



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

20 | 2018

16.05.2018

3 319 409 - 3 322 275

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	221	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	221	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	221
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	436	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	436	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	436
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	437	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	437	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	437
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	446	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	446	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	446
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	446	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	446	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	446
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	447	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	447	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	447
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	460	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	460	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	460
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	488	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	488	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	488
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	488	I.7	Date of filing of request for examination	488	I.7	Date de présentation de la requête en examen	488
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	508	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	508	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	508
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	508	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	508	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	508
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	510	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	510	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	510
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	516	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	516	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	516
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	516	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	516	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	516
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	517	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	517	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	517
I.11(1)	Lizenzen	517	I.11(1)	Licences	517	I.11(1)	Licences	517
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	517	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	517	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	517

<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	518	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	518	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	518
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	518	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	518	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	518
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätsdag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	562	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	562	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	562
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	562	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	562	<b>I.12(6)</b>	<b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	562
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	648	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	648	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	648
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	675	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	675	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	675
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	685	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	685	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	685
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	—	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	—	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	—
<b>I.12(13)</b>	<b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>	697	<b>I.12(13)</b>	<b>International application number, International publication number</b>	697	<b>I.12(13)</b>	<b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>	697
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	697	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	697	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	697
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(17)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	699	<b>I.12(17)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	699	<b>I.12(17)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	699
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(19)</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	699	<b>I.12(19)</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	699	<b>I.12(19)</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	699
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
<b>I.12(22)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	700	<b>I.12(22)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	700	<b>I.12(22)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	700
<b>I.12(23)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	700	<b>I.12(23)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	700	<b>I.12(23)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	700
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
<b>I.12(30)</b>	<b>Lizenzen</b>	700	<b>I.12(30)</b>	<b>Licences</b>	700	<b>I.12(30)</b>	<b>Licences</b>	700
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	701	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	701	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	701
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	701	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	701	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	701
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	994	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	994	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	994
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	996	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	996	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	996
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1019	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1019	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1019
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1021	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1021	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1021
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	1043	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1043	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1043
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	1047	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	1047	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	1047
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	1067	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	1067	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	1067
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs</b>	1068	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	1068	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	1068
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	1068	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	1068	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	1068
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
<b>II.10(3)</b>	<b>Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	1068	<b>II.10(3)</b>	<b>Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a</b>	1068	<b>II.10(3)</b>	<b>Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	1068
<b>II.10(4)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	1068	<b>II.10(4)</b>	<b>Revocation of the European patent under Art. 105a</b>	1068	<b>II.10(4)</b>	<b>Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	1068
<b>II.11</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a</b>	1069	<b>II.11</b>	<b>Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a</b>	1069	<b>II.11</b>	<b>Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a</b>	1069
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1070	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1070	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1070
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	1070	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	1070	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	1070
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	1070	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	1070	<b>II.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	1070
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1070	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1070	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1070
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
<b>II.12(9)</b>	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	1070	<b>II.12(9)</b>	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	1070	<b>II.12(9)</b>	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	1070

<b>II.12(10) Erfinder</b>	1071	<b>II.12(10) Inventor</b>	1071	<b>II.12(10) Inventeur</b>	1071
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1072	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1072	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1072
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1074	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1074	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	1074
<b>II.12(18) Einspruch</b>	1074	<b>II.12(18) Opposition</b>	1074	<b>II.12(18) Opposition</b>	1074
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
<b>II.12(21) Widerruf des europäischen Patents</b>	1075	<b>II.12(21) Revocation of the European patent</b>	1075	<b>II.12(21) Révocation du brevet européen</b>	1075
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1076	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	1076	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1076
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1076	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1076	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1076
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1123	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	1123	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1123
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1133	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	1133	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	1133

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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



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

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

## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142



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



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

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

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 3/36** (11) **3 319 409 A1\***  
**A01B 63/00**

(25) En (26) En  
(21) 16748055.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/000028 08.07.2016  
(87) WO 2017/005263 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DK 201500395  
(54) • **PFLUGSYSTEM**  
• **A PLOUGH SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CHARRUE**  
(71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK  
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem St., DK  
SØREN KIRKEGAARD, Nielson, 8600 Silkeborg, DK  
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, Otello Law Firm Skt. Clemens Torv 9, 1st floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A01B 43/00** (11) **3 319 410 A1\***  
**F15B 3/00**

(25) Sv (26) En  
(21) 16823935.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/000017 05.07.2016  
(87) WO 2017/009520 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FI 20150213  
(54) • **HYDRAULISCHE LÖSUNGEN BEI EINER ARBEITSMASCHINE**  
• **HYDRAULIC SOLUTIONS ON A WORK MACHINE**  
• **SOLUTIONS HYDRAULIQUES SUR UNE MACHINE DE TRAVAIL**  
(71) Oy El-Ho Ab, Industrivägen 6, 68910 Bennäs, FI  
(72) LÖFBACKA, Johan, 68930 Purmo, FI  
WEST, Filip, 68600 Jakobstad, FI

LÖFVIK, Joakim, 68910 Bennäs, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**A01B 63/00** → (51) **A01B 3/36**

**A01B 63/111** → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 319 411 A1\***  
**A01B 63/111** **A01B 79/00**

(25) Sv (26) En  
(21) 16753723.2 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050685 05.07.2016  
(87) WO 2017/007412 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 SE 1550989  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS**  
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD OF CONTROLLING AN AGRICULTURAL IMPLEMENT**  
• **OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OUTIL AGRICOLE**  
(71) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE  
(72) STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01C 7/08** (11) **3 319 412 A1\***  
**A01C 7/10** **A01C 7/12**  
**A01C 7/16**

(25) En (26) En  
(21) 16824969.6 (22) 09.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041662 09.07.2016  
(87) WO 2017/011355 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191302 P  
24.07.2015 US 201562196896 P  
(54) • **AUSWAHLSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR VERSCHIEDENE ERNTEINBRINGUNGEN**  
• **CROP INPUT VARIETY SELECTION SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉLECTION DE VARIÉTÉS D'INTRANT DE CULTURE**  
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US  
(72) SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, US  
STUBER, Luke, Tremont, IL 61568, US  
SCHAEFER, Timothy A., Tremont, IL 61568, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A01C 7/10** → (51) **A01C 7/08**

**A01C 7/12** → (51) **A01C 7/08**

**A01C 7/16** → (51) **A01C 7/08**

**A01D 69/06** → (51) **F16H 7/02**

(51) **A01G 7/06** (11) **3 319 413 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16757685.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000115 06.07.2016  
(87) WO 2017/005994 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1501444  
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**  
• **LIQUID-DISPENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE**  
(71) De Mil, Christophe, 7, rue Méchain, 75014 Paris, FR  
(72) DE MIL, Christophe, 75014 Paris, FR  
REYNIER, Arnaud, 13004 Marseille, FR  
REYNIER, Sylvain, 13127 Vitrolles, FR  
(74) Renaud-Goud, Thierry, Renaud-Goud Conseil 5, rue de Montigny, 13100 Aix-en-Provence, FR

(51) **A01G 9/04** (11) **3 319 414 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16745052.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001160 06.07.2016  
(87) WO 2017/008893 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 202015103641 U  
(54) • **PALETTE FÜR PFLANZTOPFE**  
• **PALLETS FOR PLANTING POTS**  
• **PALETTE POUR POTS À PLANTES**  
(71) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG., Postfach 1160, 49378 Lohne, DE  
(72) ORSCHULIK, Günther, 49451 Holdorf, DE  
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01H 1/04** (11) **3 319 415 A1\***  
**C12Q 1/68** **G01N 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 16735663.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065996 06.07.2016  
(87) WO 2017/005800 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190548 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MAIS-EMBRYONEN**  
• **METHOD OF SELECTING CORN EMBRYOS**  
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'EMBRYONS DE MAÏS**  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) BULLOCK, William, Paul, Slater, IA 50244, US  
HANNAPPEL, Ulrich, Stephan, Slater, IA 50244, US  
HUNTER, Katie, Marie, Slater, IA 50244, US  
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 319 416 A1\***  
**C12Q 1/68** **C12N 9/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16745511.2 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050719 05.07.2016  
(87) WO 2017/006318 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188755 P  
(54) • **TOMATENPFLANZEN MIT FRÜCHTEN MIT GELBEN UND ROTEN SEGMENTEN**  
• **TOMATO PLANTS HAVING FRUIT WITH YELLOW AND RED SEGMENTS**  
• **PLANTES DE TOMATE DONNANT DES FRUITS AYANT DES SEGMENTS JAUNE ET ROUGE**

(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL

(72) HIRSCHBERG, Joseph, 93714 Jerusalem, IL  
ZAMIR, Dani, 7047124 Gedera, IL  
BROG, Yaacov Micha, 7646428 Rehovot, IL  
ZEMACH, Itay, 7628708 Rehovot, IL  
DERY, Orly, 9381404 Jerusalem, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**A01H 5/08** → (51) **C12N 15/82**

**A01J 11/10** → (51) **A23C 9/15**

(51) **A01K 1/01** (11) **3 319 417 A1\***  
**A01K 1/015**  
(25) En (26) En  
(21) 16821735.4 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050653 28.06.2016  
(87) WO 2017/007402 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 SE 1550993  
(54) • **MATTE FÜR BODEN EINER VIEHZUCHTANLAGE, BODEN UND VIEHZUCHTANLAGE**  
• **A MAT FOR A LIVESTOCK FACILITY FLOOR, A FLOOR, AND A LIVESTOCK FACILITY**  
• **TAPIS POUR LE SOL D'UN BÂTIMENT D'ÉLEVAGE, SOL, ET BÂTIMENT D'ÉLEVAGE**

(71) Lindvalls Patentbolag AB, Ekeby Kvie 161, 621 70 Visby, SE

(72) LINDVALL, Tommy, deceased, SE

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

**A01K 1/015** → (51) **A01K 1/01**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 319 418 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16744894.3 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050389 31.05.2016  
(87) WO 2017/018874 2017/05 02.02.2017  
(30) 10.07.2015 NL 2015143

(54) • **AUTOMATISCHES ZUFÜHRSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINER FUTTERRATION FÜR WIEDERKÄUER AUS EINER VIELZAHL VON FUTTERTYPEN**  
• **AUTOMATIC FEEDING SYSTEM FOR PREPARING AT LEAST ONE FEED RATION FOR RUMINANT ANIMALS FROM A PLURALITY OF FEED TYPES**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE POUR LA PRÉPARATION D'AU MOINS UNE RATION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX RUMINANTS À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE TYPES D'ALIMENTS**

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) VAN HOUTEN, Maria Johanna Aleida, 3147 PA Maassluis, NL

MEIJERS, Sjors, 3147 PA Maassluis, NL

(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**A01K 5/02** → (51) **F16L 21/00**

**A01K 39/012** → (51) **F16L 21/00**

(51) **A01K 61/00** (11) **3 319 419 A1\***  
(25) No (26) En  
(21) 16770806.4 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050150 04.07.2016  
(87) WO 2017/007335 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 NO 20150894  
(54) • **SYSTEM ZUR VERTIKALEN VERSTELLUNG EINES GEWEBES IN EINEM NETZKÄFIG UND EIN NETZKÄFIG MIT SOLCH EINEM SYSTEM**  
• **SYSTEM FOR VERTICAL ADJUSTMENT OF A FABRIC IN A NET CAGE, AND A NET CAGE WITH SUCH A SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE VERTICAL DE TISSU DANS UNE CAGE EN FILET, CAGE EN FILET AYANT UN TEL SYSTÈME**

(71) MARINE BIO SOLUTIONS AS, C/o Håvard Wollan Dokkgata 6 B, 7014 Trondheim, NO

(72) WOLLAN, Håvard, N-7014 Trondheim, NO  
WOLD ØSTERHUS, Stein, N-7048 Trondheim, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

**A01M 1/00** → (51) **A01M 29/30**

**A01M 29/06** → (51) **G02F 1/153**

(51) **A01M 29/30** (11) **3 319 420 A1\***  
**A01M 29/34** **A01M 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16751158.3 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100283 22.06.2016  
(87) WO 2017/005242 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015110989  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VERTREIBUNG ODER VERNICHTUNG VON SCHÄDLINGEN**  
• **DEVICES FOR DRIVING AWAY OR EXTERMINATING PESTS**  
• **DISPOSITIFS POUR EXPULSER OU DÉTRUIRE DES PARASITES**

(71) Bartscher Innovationstechnologien GmbH, Eupener Strasse 54, 50933 Köln, DE

(72) BARTSCHER, Gerhard, 50933 Köln, DE

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

**A01M 29/34** → (51) **A01M 29/30**

**A01N 25/08** → (51) **A01N 37/46**

**A01N 25/34** → (51) **A01N 37/46**

(51) **A01N 31/06** (11) **3 319 421 A1\***  
**A01N 37/00** **A01N 37/02**  
**A01N 37/04** **A01P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16736486.8 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066368 08.07.2016  
(87) WO 2017/009265 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512135  
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEKÄMPFUNG VON MIKROORGANISMEN**  
• **BIODEGRADABLE ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF TO COMBAT MICROORGANISMS**  
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES BIODEGRADABLES ET LEURS UTILISATIONS POUR LUTTER CONTRE LES MICROORGANISMES**

(71) IPABC Ltd, The Die-Pat Centre Broad March, Daventry, Northamptonshire NN11 4HE, GB

(72) SCHWARZ, Ulrich W, 23858 Rheinfeld, DE  
SAILO-LEBEAU, Gracy, Lutterworth Leicestershire LE17 4PZ, GB

(74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A01N 33/12** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 33/18** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 37/00** → (51) **A01N 31/06**

**A01N 37/02** → (51) **A01N 31/06**

(51) **A01N 37/04** (11) **3 319 422 A1\***  
**A01N 37/06** **A01N 43/16**  
**A01P 7/04** **A01P 7/02**

(25) En (26) En

(21) 16744673.1 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066057 06.07.2016  
(87) WO 2017/005827 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511791  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE CONTROL OF ARTHROPODS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES**

(71) J. V. Barrett & Co. Limited, St. Ivel Way, Warmley, Bristol BS15 5TY, GB



- (72) WHELAN, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB25 9AU, GB
- (74) Penty Geraets, Edith Anna, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 2AD, GB

**A01N 37/04** → (51) **A01N 31/06**

- (51) **A01N 37/06** (11) **3 319 423 A1\***  
**A01N 43/16** **A01N 51/00**  
**A01N 53/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16735860.5 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065794 05.07.2016
- (87) WO 2017/005728 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 GB 201512041
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARP-INHIBITOR, KRISTALLINE FORMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *INHIBITORS OF ENZYMES THAT CONFER PESTICIDE RESISTANCE*
- *INHIBITEURS ENZYMATIQUES QUI CONFÈRENT UNE RÉSISTANCE AUX PESTICIDES*

- (71) Apreslabs Ltd, Research and Innovation Campus Rothamsted, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
- (72) MOORES, Graham, Stevenage Hertfordshire SG2 8TP, GB
- (74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

**A01N 37/06** → (51) **A01N 37/04**

**A01N 37/20** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 37/22** → (51) **A01N 43/90**

- (51) **A01N 37/46** (11) **3 319 424 A1\***  
**A01N 25/08** **A01N 25/34**  
**A01P 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16741111.5 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052080 11.07.2016
- (87) WO 2017/006139 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 GB 201512031
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE OBERFLÄCHE*
- *FUNCTIONALIZED SURFACE*
- *SURFACE FONCTIONNALISÉE*

- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) DE COGAN, Felicity Jane, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**A01N 39/02** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 41/10** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/00** → (51) **A61K 31/216**

**A01N 43/08** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/10** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 37/04**

**A01N 43/16** → (51) **A01N 37/06**

**A01N 43/40** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/40** → (51) **C07D 213/74**

**A01N 43/42** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/50** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/56** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/60** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/70** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/80** → (51) **A01N 43/90**

- (51) **A01N 43/82** (11) **3 319 425 A1\***  
**A01N 43/90** **A01P 13/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16735660.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065915 06.07.2016
- (87) WO 2017/009124 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562190768 P 27.10.2015 EP 15191629

- (54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND FLUFENACET*
- *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND FLUFENACET*
- *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET DE FLUFÉNACET*

- (71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
- (72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park 27709, US
- SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE
- ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA
- EVANS, Richard R, Durham, Raleigh 27613, US
- NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE
- ZAGAR, Cyrill, Wake, Raleigh 27608, US
- LIEBL, Rex A, Durham, Raleigh 27608, US

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

**A01N 43/82** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 43/86** → (51) **A01N 43/90**

- (51) **A01N 43/90** (11) **3 319 426 A1\***  
**A01N 43/56** **A01P 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16733560.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065274 30.06.2016
- (87) WO 2017/009054 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562190781 P 27.10.2015 EP 15191636

- (54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND METAZACHLOR*

- *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND METAZACHLOR*
  - *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET DE MÉTAZACHLORE*
- (71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

- (72) KRAUS, Helmut, 27709, US
  - SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE
  - ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA
  - EVANS, Richard R, Raleigh 27613, US
  - NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE
  - ZAGAR, Cyrill, Raleigh 27608, US
  - LIEBL, Rex A, Raleigh 27608, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01N 43/90** (11) **3 319 427 A1\***  
**A01N 43/10** **A01P 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16733569.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065317 30.06.2016
- (87) WO 2017/009056 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562190783 P 27.10.2015 EP 15191638

- (54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND DIMETHENAMID*
- *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND DIMETHENAMID*
- *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET DE DIMÉTHÉNAMIDE*

- (71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
  - (72) KRAUS, Helmut, NC 27709, US
  - SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE
  - ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA
  - EVANS, Richard R, Raleigh, NC 27613, US
  - NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE
  - ZAGAR, Cyrill, Raleigh, NC 27608, US
  - LIEBL, Rex A, Raleigh, NC 27608, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01N 43/90** (11) **3 319 428 A1\***  
**A01N 43/50** **A01P 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16733585.0 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065367 30.06.2016
- (87) WO 2017/009060 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562190766 P 27.10.2015 EP 15191722

- (54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND IMAZAMOX*
- *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND IMAZAMOX*
- *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET D'IMAZAMOX*

- (71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
- (72) KRAUS, Helmut, 27709, US
- SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE
- ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA

EVANS, Richard R, Raleigh 27613, US  
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim,  
DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A, Raleigh 27608, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 429 A1\***  
**A01N 43/42** **A01N 43/56**  
**A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734006.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065736 04.07.2016  
(87) WO 2017/009089 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190789 P  
28.10.2015 EP 15191789  
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CIN-  
METHYLIN, METAZACHLOR UND CHINO-  
LINCARBONSAUREN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION  
COMPRISING CINMETHYLIN, META-  
ZACHLOR AND QUINOLINECARBOXYLIC  
ACIDS*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE  
CINMÉTHYLIN, DE MÉTACHLORE ET  
D'ACIDES QUINOLÉINE-CARBOXYLIQUES*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA  
Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, North Carolina 27709, US  
SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh, North Carolina  
27613, US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim,  
DE

GRIVEAU, Yannick, 69256 Mauer, DE  
BREMER, Hagen, 21354 Bleckede, DE  
BESSAI, Johannes, 67304 Kerzenheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh, North Carolina  
27608, US  
LIEBL, Rex A., Raleigh, North Carolina  
27608, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 430 A1\***  
**A01N 33/18** **A01N 43/82**  
**A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734405.0 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065730 04.07.2016  
(87) WO 2017/009088 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190785 P  
28.10.2015 EP 15191788  
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CIN-  
METHYLIN, PENDIMETHALIN UND FLU-  
FENACET*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION  
COMPRISING CINMETHYLIN, PENDI-  
METHALIN AND FLUFENACET*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE  
CINMÉTHYLIN, DE PENDIMÉTHALINE  
ET DE FLUFÉNACET*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA  
Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, North Carolina 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh, North Carolina  
27613, US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim,  
DE

MEID, Torsten, 64625 Bensheim, DE  
KEVIS, Stuart, 67098 Bad Duerkheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh, North Carolina  
27608, US

LIEBL, Rex A., Raleigh, North Carolina  
27608, US

WEIMER, Johannes, Raleigh, North Carolina  
27613, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 431 A1\***  
**A01N 37/22** **A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734409.2 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065742 04.07.2016

(87) WO 2017/009092 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190767 P

27.10.2015 EP 15191697

(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT  
CINMETHYLIN UND METOLACHLOR  
ODER S-METOLACHLOR*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION  
COMPRISING CINMETHYLIN AND METO-  
LACHLOR OR S-METOLACHLOR*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE  
CINMÉTHYLIN ET DE MÉTOLACHLORE  
OU S-MÉTOLACHLORE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA  
Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, NC 27709, US  
SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh, NC 27613, US  
NIELSON, Ryan, Louis, 69198 Schriesheim,  
DE

ZAGAR, Cyrill, Raleigh, NC 27608, US

LIEBL, Rex A., Raleigh, NC 27608, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 432 A1\***  
**A01N 33/12** **A01P 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 16734664.2 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065771 05.07.2016

(87) WO 2017/009095 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190765 P

27.10.2015 EP 15191627

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CIN-  
METHYLIN UND PENDIMETHALIN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION  
COMPRISING CINMETHYLIN AND PENDI-  
METHALIN*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE  
CINMÉTHYLIN ET DE PENDIMÉTHALINE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA  
Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE

ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh 27613, US  
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim,  
DE

ZAGAR, Cyrill, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A., Raleigh 27608, US

WEIMER, Johannes, Raleigh 27613, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 433 A1\***  
**A01N 47/12** **A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734709.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065972 06.07.2016

(87) WO 2017/009134 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190775 P

27.10.2015 EP 15191714

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CIN-  
METHYLIN UND SPEZIFISCHEN NICHT-  
ACCASE-LIPIDSYNTHESE-INHIBITOREN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION  
COMPRISING CINMETHYLIN AND  
SPECIFIC NON-ACCASE LIPID  
SYNTHESIS INHIBITORS*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE  
CINMÉTHYLIN ET D'INHIBITEURS  
SPÉCIFIQUES DE LA SYNTHÈSE DE  
LIPIDES N'IMPLIQUANT PAS L'ACCASE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA  
Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park  
27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA

EVANS, Richard R, Durham, Raleigh 27613,  
US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim,  
DE

ZAGAR, Cyrill, Wake, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A, Durham, Raleigh 27608, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 434 A1\***  
**A01N 37/20** **A01P 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 16734714.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065987 06.07.2016

(87) WO 2017/009137 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190774 P

27.10.2015 EP 15191633

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CIN-  
METHYLINANDPETHOXAMID*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION  
COMPRISING CINMETHYLINAND-  
PETHOXAMID*  
• *POSITIONS HERBICIDES À BASE DE  
CINMÉTHYLIN ET DE PÉTHOXAMIDE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA  
Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park  
27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA

EVANS, Richard R, Durham, Raleigh 27613,  
US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Wake, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A, Durham, Raleigh 27608, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 435 A1\***  
**A01N 39/02** **A01N 43/08**  
**A01N 43/80** **A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734718.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066001 06.07.2016  
(87) WO 2017/009142 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190779 P  
27.10.2015 EP 15191715  
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND SPEZIFISCHEN PIGMENTSZYNTHESEINHIBITOREN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND SPECIFIC PIGMENT SYNTHESIS INHIBITORS*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET D'INHIBITEURS SPÉCIFIQUES DE LA SYNTHÈSE DE PIGMENTS*

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R, Durham, Raleigh 27613, US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE

ZAGAR, Cyrill, Wake, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A, Durham, Raleigh 27608, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 436 A1\***  
**A01N 43/42** **A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734719.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066004 06.07.2016  
(87) WO 2017/009144 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190786 P  
27.10.2015 EP 15191719  
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND SPEZIFISCHEN CHINOLINCARBONSÄUREN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND SPECIFIC QUINOLINECARBOXYLIC ACIDS*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET D'ACIDES QUINO-LÉINE-CARBOXYLIQUES SPÉCIFIQUES*

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R, Raleigh, NC 27613, US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh, NC 27608, US  
LIEBL, Rex A, Durham, Raleigh 27608, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 437 A1\***  
**A01N 43/80** **A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16735644.3 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065739 04.07.2016  
(87) WO 2017/009090 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190772 P  
27.10.2015 EP 15191698

(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND PYROXASULFON*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND PYROXASULFONE*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET DE PYROXASULFONE*

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, North Carolina 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh, North Carolina 27613, US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE

ZAGAR, Cyrill, Raleigh, North Carolina 27608, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 438 A1\***  
**A01N 43/70** **A01N 47/30**  
**A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16735875.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066007 06.07.2016  
(87) WO 2017/009146 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190780 P  
28.10.2015 EP 15191787

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND SPEZIFISCHEN PHOTOSYSTEM-II-INHIBITOREN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND SPECIFIC PHOTOSYSTEM II INHIBITORS*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET D'INHIBITEURS SPÉCIFIQUES DU PHOTOSYSTÈME II*

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh, NC 27613, US  
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE

ZAGAR, Cyrill, Raleigh, NC 27608, US  
LIEBL, Rex A., Raleigh, NC 27608, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 439 A1\***  
**A01N 39/02** **A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16736128.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065989 06.07.2016  
(87) WO 2017/009138 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190778 P  
27.10.2015 EP 15191635

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN UND NAPROPAMID*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND NAPROPAMIDE*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET DE NAPROPAMIDE*

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R, Durham, Raleigh 27613, US

NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE

ZAGAR, Cyrill, Wake, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A, Durham, Raleigh 27608, US

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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 440 A1\***  
**A01N 43/50** **A01N 43/56**  
**A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16736132.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066010 06.07.2016  
(87) WO 2017/009147 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190795 P  
28.10.2015 EP 15191790

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLIN, METAZACHLOR UND IMAZAMOX*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN, METAZACHLOR AND IMAZAMOX*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN, DE MÉTAZACHLORE ET D'IMAZAMOX*

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US

SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R, Raleigh, NC 27613, US  
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE

GRIVEAU, Yannick, 69256 Mauer, DE  
BREMER, Hagen, 21354 Bleckede, DE  
BESSAI, Johannes, 67304 Kerzenheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh, NC 27608, US  
LIEBL, Rex A, Raleigh, NC 27608, US



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

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 441 A1\***  
**A01N 43/40** **A01N 43/82**  
**A01P 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16736842.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066002 06.07.2016  
(87) WO 2017/009143 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190782 P  
27.10.2015 EP 15191716  
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CIN-METHYLIN UND SPEZIFISCHEN PHYTO-ENDESATURASEINHIBITOREN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND SPECIFIC PHYTOENE DESATURASE INHIBITORS*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET D'INHIBITEURS SPÉCIFIQUES DE LA PHYTOÈNE DÉSATURASE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL  
(72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park NC 27709, US  
SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh, NC 27613, US  
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh, NC 27608, US  
LIEBL, Rex A., Raleigh, NC 27608, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 442 A1\***  
**A01P 13/00** **A01N 37/22**  
**A01N 39/02** **A01N 41/10**  
**A01N 43/54** **A01N 43/80**  
**A01N 43/56** **A01N 43/86**  
**A01N 43/60** **A01N 47/36**  
**A01N 47/38**

(25) En (26) En  
(21) 16736843.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066012 06.07.2016  
(87) WO 2017/009148 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190788 P  
28.10.2015 EP 15191791  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON HERBIZIDRESISTENTEM ODER -TOLERANTEM UNKRAUT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING HERBICIDE RESISTANT OR TOLERANT WEEDS*  
• *PROCÉDÉ POUR LUTTER CONTRE DES MAUVAISES HERBES RÉSISTANTES OU TOLÉRANTES AUX HERBICIDES*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL  
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US  
SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh, NC 27613, US  
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE

LANDES, Andreas, 67354 Roemerberg, DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh, NC 27608, US  
LIEBL, Rex A., Raleigh, NC 27608, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 443 A1\***  
**A01N 37/22** **A01P 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16748063.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065990 06.07.2016  
(87) WO 2017/009139 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190787 P  
27.10.2015 EP 15191639  
(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT CIN-METHYLIN UND DIMETHACHLOR*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND DIMETHACHLOR*  
• *COMPOSITION HERBICIDE À BASE DE CINMÉTHYLIN ET DE DIMÉTHACHLORE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL  
(72) KRAUS, Helmut, Research, Triangle Park 27709, US  
SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Durham, Raleigh 27613, US  
NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Wake, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A., Durham, Raleigh 27608, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01N 43/90** → (51) **A01N 43/82**

**A01N 47/12** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 47/30** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 47/36** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 47/38** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 51/00** → (51) **A01N 37/06**

**A01N 53/00** → (51) **A01N 37/06**

(51) **A01N 57/00** (11) **3 319 444 A1\***  
**A61K 31/67**

(25) En (26) En  
(21) 16821843.6 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/040553 30.06.2016  
(87) WO 2017/007695 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190390 P  
(54) • *MU OPIOID-REZEPTORMODULATOREN*  
• *MU OPIOID RECEPTOR MODULATORS*  
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE DE TYPE MU*  
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

The University Of North Carolina At Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US

(72) ROTH, Bryan, L., Durham, NC 27705, US  
DENGLER, Daniela, Gisela, 91052 Erlangen, DE  
SHOICHET, Brian, K., Kentfield, CA 94904, US  
LIN, Henry, Dresher, PA 19025, US  
GMEINER, Peter, 91054 Buckenhof, DE  
MANGLIK, Aashish, Menlo Park, CA 94025, US  
KOBILKA, Brian, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A01N 63/02** → (51) **C07K 14/325**

(51) **A01N 65/00** (11) **3 319 445 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16821816.2 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/039775 28.06.2016  
(87) WO 2017/007636 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189369 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON ANGUINA*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING ANGUINA NEMATODE INFESTATION AND IMPROVING GRASS QUALITY*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'INFESTATION PAR LE NÉMATODE ANGUINA*

(71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US  
(72) ROWLAND, John, Hudson, Austin, TX 78749, US  
REES, Richard, Chapel Hill, NC 27516, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 65/00** (11) **3 319 446 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16821921.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041161 06.07.2016  
(87) WO 2017/007833 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189087 P  
(54) • *HEILSAME ERGÄNZUNGEN*  
• *HEALTHFUL SUPPLEMENTS*  
• *COMPLÈMENTS SAINS*  
(71) CG- BIO GENOMICS, INC., PO Box 166, Farmington, ME 04938, US  
(72) GEORGE, Marc, Maine 04938, US  
CARRINGTON, William C., Maine 04938, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A01P 1/00** → (51) **A01N 31/06**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 37/46**



<b>A01P 7/02</b> → (51) <b>A01N 37/04</b>	<b>A21C 9/08</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	<b>A21D 8/04</b> → (51) <b>C12N 1/16</b>	
<b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 37/04</b>	<b>A21C 11/02</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	<b>A21D 13/06</b> → (51) <b>A21D 8/04</b>	
<b>A01P 13/00</b> → (51) <b>A01N 43/90</b>	<b>A21C 11/06</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	(51) <b>A22C 29/02</b> (11) <b>3 319 451 A1*</b> (25) En (26) En (21) 16821802.2 (22) 21.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2016/038469 21.06.2016 (87) WO 2017/007598 2017/02 12.01.2017 (30) 09.07.2015 US 201562190437 P (54) • GARNELENDARMENFERNUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN BLÄTTERN • SHRIMP DEVEINER WITH ADJUSTABLE BLADES • DEVEINEUR DE CREVETTES DOTÉ DE LAMES RÉGLABLES (71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US (72) GREVE, Christopher G., Covington, Louisiana 70433, US LAPEYRE, Robert S., New Orleans, Louisiana 70115, US BORRELLO, Charles L., New Orleans, Louisiana 70119, US (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
<b>A01P 13/02</b> → (51) <b>A01N 43/82</b>	(51) <b>A21C 11/16</b> (11) <b>3 319 449 A1*</b> <b>A21C 14/00</b> <b>A23P 30/20</b> (25) De (26) De (21) 16738704.2 (22) 04.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) EP 2016/065650 04.07.2016 (87) WO 2017/005671 2017/02 12.01.2017 (30) 07.07.2015 DE 102015212644 (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN NAHRUNGSMITTELDRUCKER • HEATING DEVICE FOR A FOODSTUFF PRESS • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UNE IMPRIMANTE DE PRODUITS ALIMENTAIRES (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) CLEMENS, Kay-Uwe, 83527 Haag in Oberbayern, DE GARBE, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE SCHUSTER, Lucia, 80336 München, DE STADTMANN, Isabella, 89079 Ulm, DE	(51) <b>A23C 9/12</b> (11) <b>3 319 452 A1*</b> <b>A23C 9/127</b> <b>A23C 13/16</b> <b>A23C 17/02</b> <b>A23C 19/032</b> (25) En (26) En (21) 16733575.1 (22) 30.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) EP 2016/065327 30.06.2016 (87) WO 2017/005601 2017/02 12.01.2017 (30) 09.07.2015 EP 15176049 (54) • MIT MILCHSÄUREBAKTERIEN (LAB) UND MILCHSÄUREBAZILLUS ANGEIMPFTE FERMENTIERTE MILCH • FERMENTED MILK INOCULATED WITH BOTH LACTIC ACID BACTERIA (LAB) ANDBACILLUS • LAIT FERMENTÉ DANS LEQUEL LEBA-CILLUS (71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK (72) BJERRE, Karin, 21619 Malmoe, SE CANTOR, Mette Dines, 3460 Birkerød, DK JANZEN, Thomas, 2700 Broenshoej, DK DERKX, Patrick, 3080 Tikoeb, DK	
<b>A01P 13/02</b> → (51) <b>A01N 43/90</b>	<b>A21C 11/16</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	<b>A23C 9/127</b> → (51) <b>A23C 9/12</b>	
(51) <b>A21B 3/13</b> (11) <b>3 319 447 A1*</b> (25) En (26) En (21) 16719460.4 (22) 20.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) GB 2016/051082 20.04.2016 (87) WO 2016/170318 2016/43 27.10.2016 (30) 20.04.2015 GB 201506650 30.10.2015 GB 201519277 (54) • BACKVORRICHTUNG • BAKING APPARATUS • APPAREIL DE CUISSON (71) Van Leeuwen Management Ltd, Kempinski Hotel Flat/Office 6554 Carreterra De Cadiz KM 159 Playa El Padron Estepona, 29680 Malaga, ES Barney, Mitchell, Gothic Heights 81A Stubby Lane, Draycott in the Clay, Derbyshire DE6 5BU, GB (72) BARNEY, Mitchell, Draycott in the Clay Derbyshire DE6 5BU, GB (74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB	<b>A21C 11/16</b> → (51) <b>A23P 30/25</b>	(25) En (26) En (21) 16733575.1 (22) 30.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2016/041088 06.07.2016 (87) WO 2017/011238 2017/03 19.01.2017 (30) 10.07.2015 US 201562191074 P 27.10.2015 US 201562246706 P 01.04.2016 US 201615088256 (54) • WEIZENPROTEINBASIERTE TEIGAUFGEHZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • WHEAT PROTEIN-BASED DOUGH RELAXER COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME • COMPOSITIONS D'AMÉLIORANT DE PÂTE À BASE DE PROTÉINE DE BLÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION (71) Manildra Milling Corporation, 4210 Shawnee Mission Parkway Suite 312A, Shawnee Mission, Kansas 66205, US (72) MANINGAT, Clodualdo C., Platte City, Missouri 64079, US BASSI, Neal D., Overland Park, Kansas 66062, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	<b>A21C 14/00</b> → (51) <b>A21C 11/16</b>
(51) <b>A21C 9/06</b> (11) <b>3 319 448 A1*</b> <b>A21C 9/08</b> <b>A21C 11/02</b> <b>A21C 11/06</b> <b>A21C 11/16</b> (25) En (26) En (21) 16822070.5 (22) 08.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2016/041629 08.07.2016 (87) WO 2017/008054 2017/02 12.01.2017 (30) 08.07.2015 CN 201510399005 08.07.2015 CN 201520490635 U (54) • KNÖDELAUTOMAT • DUMPLING AUTOMATION MACHINE • MACHINE D'AUTOMATISATION POUR BOULETTE (71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US (72) GONG, Hao, Changning District Shanghai 200336, CN XIONG, Xiaogang, Changning District Shanghai 200336, CN LI, Yihui, Changning District Shanghai 200336, CN WANG, Gang, Changning District Shanghai 200336, CN WANG, Derong, Changning District Shanghai 200336, CN REN, Ying, Changning District Shanghai 200336, CN (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>A21D 6/00</b> → (51) <b>A21D 8/04</b>	<b>A23C 9/142</b> → (51) <b>B01D 63/10</b>	
(51) <b>A21D 8/04</b> (11) <b>3 319 450 A1*</b> <b>A21D 6/00</b> <b>A23J 1/12</b> <b>A23J 3/18</b> <b>A21D 13/06</b> (25) En (26) En (21) 16824903.5 (22) 06.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2016/041088 06.07.2016 (87) WO 2017/011238 2017/03 19.01.2017 (30) 10.07.2015 US 201562191074 P 27.10.2015 US 201562246706 P 01.04.2016 US 201615088256 (54) • WEIZENPROTEINBASIERTE TEIGAUFGEHZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • WHEAT PROTEIN-BASED DOUGH RELAXER COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME • COMPOSITIONS D'AMÉLIORANT DE PÂTE À BASE DE PROTÉINE DE BLÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION (71) Manildra Milling Corporation, 4210 Shawnee Mission Parkway Suite 312A, Shawnee Mission, Kansas 66205, US (72) MANINGAT, Clodualdo C., Platte City, Missouri 64079, US BASSI, Neal D., Overland Park, Kansas 66062, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	<b>A21D 6/00</b> → (51) <b>A21D 8/04</b>	(51) <b>A23C 9/15</b> (11) <b>3 319 453 A1*</b> <b>A01J 11/10</b> <b>G01N 33/06</b> (25) En (26) En (21) 16734390.4 (22) 04.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) EP 2016/065662 04.07.2016	

- (87) WO 2017/005676 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 SE 1551000  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-LINE-FETTSTANDARDISIERUNG EINES MOLKEREIPRODUKTS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IN-LINE FAT STANDARDIZATION OF A DAIRY PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STANDARDISATION EN LIGNE DE LA TENEUR EN GRAISSES D'UN PRODUIT LAITIÉ*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH  
(72) AVERGÅRD, Pontus, S-211 33 Malmö, SE  
ÖHLUND, Åke, S-22467 Lund, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

**A23C 13/16** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 17/02** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 19/028** → (51) **B01D 63/10**

**A23C 19/032** → (51) **A23C 9/12**

- (51) **A23F 5/00** (11) **3 319 454 A1\***  
**A23F 5/24** **C07K 7/06**  
**A23L 2/39** **A23L 2/66**  
**B65D 85/804** **B65D 81/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16820963.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050734 07.07.2016  
(87) WO 2017/006332 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190286 P  
22.10.2015 US 201562244784 P  
(54) • *FORMULIERUNG EINES ESPRESSO-GETRÄNKES MIT KOLLAGENPEPTIDEN*  
• *ESPRESSO BEVERAGE FORMULATION COMPRISING COLLAGEN PEPTIDES*  
• *PRÉPARATION POUR BOISSON ESPRESSO COMPRENANT DES PEPTIDES DE COLLAGÈNE*
- (71) Nofar, Gil, 37 Shoshanat Hacarmel St., 3432213 Haifa, IL  
(72) Nofar, Gil, 3432213 Haifa, IL  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

**A23F 5/00** → (51) **C12N 1/16**

**A23F 5/24** → (51) **A23F 5/00**

- (51) **A23G 1/42** (11) **3 319 455 A1\***  
(25) Hu (26) En  
(21) 16763560.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) HU 2016/000046 08.07.2016  
(87) WO 2017/009675 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 HU 1500321  
(54) • *KONVENTIONELLE ODER KALORIENREDUZIERTE, GEFÜLLTE ODER UNGEFÜLLTE, VITAMINANGEREICHERE SCHOKOLADE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CONVENTIONAL OR REDUCED-CALORIE FILLED OR UNFILLED VITAMIN-*

- ENRICHED CHOCOLATE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *CHOCOLAT ENRICHÉ EN VITAMINES FOURRÉ OU NON FOURRÉ CLASSIQUE OU À FAIBLE TENEUR EN CALORIES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Vita Choco Kft., Bethlen Gábor utca 11, 3910 Tokaj, HU  
(72) BĀNÁTFY, Rudolf, Álmos Vezér Útja 6., HU  
(74) Kormos, Ágnes, Vaczi ut 66. fsz. 3., 1132 Budapest, HU

(51) **A23G 9/32** (11) **3 319 456 A1\***

- A23G 9/34** **A23G 9/42**
- (25) En (26) En  
(21) 16744981.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041274 07.07.2016  
(87) WO 2017/007894 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175598  
(54) • *FETTREDUZIERTES EISKONFEKT*  
• *REDUCED-FAT FROZEN CONFECTION*  
• *CONFISERIE CONGELÉE À TENEUR RÉDUITE EN MATIÈRES GRASSES*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US  
(72) BAREY, Philippe, 50500 Baupte, FR  
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

**A23G 9/34** → (51) **A23G 9/32**

**A23G 9/42** → (51) **A23G 9/32**

**A23J 1/12** → (51) **A21D 8/04**

**A23J 3/18** → (51) **A21D 8/04**

**A23K 10/30** → (51) **A61K 31/732**

**A23K 10/37** → (51) **A61K 31/732**

- (51) **A23K 20/163** (11) **3 319 457 A1\***  
**A23L 29/231** **A23L 33/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16736213.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066354 08.07.2016  
(87) WO 2017/009259 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176281  
(54) • *PEKTINE ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEUMVERTEILUNG IN TIEREN*  
• *PECTINS IMPROVING ENERGY REDISTRIBUTION IN ANIMALS*  
• *PECTINES AMÉLIORANT LA REDISTRIBUTION D'ÉNERGIE CHEZ DES ANIMAUX*
- (71) Nutrition Sciences N.V., Booiebos 5, 9031 Drongen, BE  
Royal Agrifirm Group B.V., Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, NL  
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL  
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL  
Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL  
(72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, BE  
BRUININX, Erik, 7302 HA Apeldoorn, NL

- VAN DEN BERG, Marco, 2613 AX Delft, NL  
DE VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, NL  
SAHASRABUDHE, Neha Mohan, 9713 GZ Groningen, NL  
SCHEURINK, Antonius Johannes Willibrordus, 9712 CP Groningen, NL  
SCHOLS, Hendrik Arie, 6708 PB Wageningen, NL  
SCHOLTE, Jan, 9321 XL Peize, NL  
TIAN, Lingmin, 6708 PB Wageningen, NL  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A23K 20/163** → (51) **A61K 31/732**

**A23K 20/20** → (51) **C05C 9/00**

**A23K 50/30** → (51) **A61K 31/732**

**A23K 50/60** → (51) **A61K 31/732**

**A23K 50/75** → (51) **A61K 35/57**

**A23L 2/39** → (51) **A23F 5/00**

**A23L 2/66** → (51) **A23F 5/00**

**A23L 5/00** → (51) **A61K 31/732**

**A23L 5/00** → (51) **C12N 1/16**

**A23L 5/20** → (51) **C12N 1/16**

- (51) **A23L 19/12** (11) **3 319 458 A1\***  
**A23L 19/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16745534.4 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050477 05.07.2016  
(87) WO 2017/010869 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 NL 2015152  
10.07.2015 NL 2015154  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN KNUSPRIGEN KARTOFFELKÖRPERN ALS VERZEHRBARE WARE*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DRIED CRUNCHY POTATO BODIES AS CONSUMABLE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CORPS DE POMME DE TERRE SÉCHÉS CROUSILLANTS EN TANT QUE PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) HZPC Holland B.V., Edisonweg 5, 8501 XG Joure, NL  
(72) VAN DOORN, Johannes Elisabert, 8501 XG Joure, NL  
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

**A23L 19/12** → (51) **C12N 1/16**

**A23L 19/18** → (51) **A23L 19/12**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 27/40**

**A23L 27/00** → (51) **B01F 17/00**

**A23L 27/10** → (51) **A23L 27/40**

**A23L 27/30** → (51) **C07H 1/08**

**A23L 27/30** → (51) **C12P 19/44**

(51) **A23L 27/40** (11) **3 319 459 A1\***  
**A23L 27/10** **A23L 29/294**  
**A23P 10/25** **A23P 10/28**  
**A23L 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734662.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065762 05.07.2016  
(87) WO 2017/005714 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175943

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUM- UND/ODER KALIUMSALZ-PRODUKTEN, DAMIT HERGESTELLTES SALZPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PROCESS TO PREPARE SODIUM AND/OR POTASSIUM SALT PRODUCTS, SALT PRODUCT OBTAINABLE THEREBY AND THE USE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE SEL DE SODIUM ET/OU DE POTASSIUM, PRODUIT DE SEL POUVANT ÊTRE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ ET SON UTILISATION*

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) ALTENA, Evert, 7425 RD Deventer, NL  
BRAND, Johannes, 7333 CS Apeldoorn, NL  
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

**A23L 29/10** → (51) **B01F 17/00**

**A23L 29/231** → (51) **A23K 20/163**

**A23L 29/231** → (51) **A61K 31/732**

**A23L 29/294** → (51) **A23L 27/40**

**A23L 31/10** → (51) **C12N 1/16**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 319 460 A1\***  
**A23L 33/115** **A23L 33/19**  
**A23L 33/20**

(25) En (26) En  
(21) 16732188.4 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/037774 16.06.2016  
(87) WO 2017/011133 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796387  
14.10.2015 US 201514882795

(54) • *NAHRHAFT ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER KOGNITIVEN ENTWICKLUNG*  
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING COGNITIVE DEVELOPMENT*  
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE DÉVELOPPEMENT COGNITIF*

(71) MJN U.S. Holdings, LLC, 225 North Canal Street, 25th Floor, Chicago, IL 60606, US  
(72) AO, Zihua, Newburgh, Indiana 47630, US  
BERSETH, Carol Lynn, Evansville, Indiana 47715, US  
COBB, Patricia, Louisville, Kentucky 40207, US  
GONZALEZ, Juan M., Newburgh, Indiana 47630, US

LONDON, Elisha, Newburgh, Indiana 47630, US  
NGUYEN, Minhthy, Evansville, Indiana 47711, US

RICHARDS, James David, Newburgh, Indiana 47630, US  
RUDOLPH, Colin, San Francisco, California 94118, US

ALVEY, John D., Evansville, Indiana 47711, US  
MALDONADO, Yadiilka, Evansville, Indiana 37725, US

(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser, Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Damson Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **A23L 33/00** (11) **3 319 461 A1\***  
**A23L 33/115** **A23L 33/19**  
**A23L 33/20**

(25) En (26) En  
(21) 16733806.0 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/037772 16.06.2016  
(87) WO 2017/011132 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796387

(54) • *NAHRHAFT ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER KOGNITIVEN ENTWICKLUNG*  
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING COGNITIVE DEVELOPMENT*  
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PROCÉDÉS POUR FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT COGNITIF*

(71) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US

(72) AO, Zihua, Newburgh, Indiana 47630, US  
BERSETH, Carol Lynn, Mercer Island, Washington 98040, US

COBB, Patricia, Louisville, Kentucky 40207, US  
GONZALEZ, Juan M., Drive South, Barrington 60010, US

KAHN, Johanna, Deerfield, Illinois 60015, US  
LIU, Bryan Yanwen, Bloomington, Indiana 47401, US

LONDON, Elisha, Newburgh, Indiana 47630, US  
NGUYEN, Minhthy, Evansville, Indiana 47711, US

RICHARDS, James David, Newburgh, Indiana 47630, US  
RUDOLPH, Colin, San Francisco, California 94118, US

(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser, Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Damson Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **A23L 33/00** (11) **3 319 462 A1\***  
**A23L 33/10** **A23L 33/12**

(25) En (26) En  
(21) 16734092.6 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/037218 13.06.2016  
(87) WO 2017/011117 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796372

(54) • *NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHATIDYLETHANOLAMIN, SPHINGOMYELIN UND DOCOSAHEXAENSAURE*  
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS CONTAINING PHOSPHATIDYLETHANOLAMINE, SPHINGOMYELIN AND DOCOSAHEXAENOIC ACID*  
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES CONTENANT DE LA PHOSPHATIDYLETHANOLAMINE, DE LA SPHINGOMYÉLINE ET DE L'ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE*

(71) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US

(72) KUANG, Chenzhong, Lexington, Massachusetts 02421, US  
HONDMANN, Dirk, Winnetka, Illinois 60093, US

MCMAHON, Robert J., Cincinnati, Ohio 45202, US  
XIAO, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US

(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser, Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Damson Lane, Hull HU8 7DS, GB

**A23L 33/00** → (51) **A23K 20/163**

**A23L 33/00** → (51) **A61K 31/732**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/732**

**A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/12** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/14** → (51) **C12N 1/16**

**A23L 33/19** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/20** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/21** → (51) **A61K 31/732**

**A23L 35/00** → (51) **A61K 31/732**

**A23L 35/00** → (51) **B01F 17/00**

**A23P 10/25** → (51) **A23L 27/40**

**A23P 10/28** → (51) **A23L 27/40**

**A23P 10/47** → (51) **B01F 17/00**

**A23P 30/20** → (51) **A21C 11/16**

(51) **A23P 30/25** (11) **3 319 463 A1\***  
**A21C 11/16**

(25) En (26) En  
(21) 16745855.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) IL 2016/050731 07.07.2016  
(87) WO 2017/006330 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190344 P

(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON LEBENSMITTELN*  
• *3-DIMENSIONAL PRINTING OF FOOD*  
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE SUR PRODUITS ALIMENTAIRES*  
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of



Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL	(21) 16825013.2 (22) 11.07.2016	REDMAN, Andrew, Altrincham WA14 2DT, GB
(72) SHOSEYOV, Oded, 9979700 Carmei Yosef, IL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) FOX, George, Altrincham WA14 2DT, GB
BRASLAVSKY, Ido, 7407343 Ness Ziona, IL	BA ME	Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB
YASHUNSKY, Victor, 9043300 Alon-Shvut, IL	MA MD	<b>A42B 3/12</b> → (51) <b>A42B 3/00</b>
BARUCH SHARON, Sigal, 7405471 Ness-Ziona, IL	(86) US 2016/041819 11.07.2016	<b>A42B 3/32</b> → (51) <b>A42B 3/00</b>
(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	(87) WO 2017/011419 2017/03 19.01.2017	<b>A43B 7/14</b> → (51) <b>A43D 1/02</b>
	(30) 10.07.2015 US 201562191307 P	<b>A43B 7/28</b> → (51) <b>A43D 1/02</b>
	(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DOCHTLOSEN VERDAMPFUNG	<b>A43B 7/28</b> → (51) <b>B29C 35/08</b>
	• WICKLESS VAPORIZING DEVICES AND METHODS	<b>A43B 17/00</b> → (51) <b>B29C 35/08</b>
	• DISPOSITIFS DE VAPORISATION SANS MÈCHE ET PROCÉDÉS	(51) <b>A43B 17/14</b> (11) <b>3 319 469 A1*</b>
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107-4344, US	(72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94110, US	<b>A61F 5/052</b> <b>A61F 5/14</b>
ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94110, US	GOULD, Alexander J., San Francisco, CA 94110, US	(25) En (26) En
SCHULER, Carlos, San Francisco, CA 94110, US	INGEBRETHSEN, Bradley, San Francisco, CA 94110, US	(21) 16821771.9 (22) 26.05.2016
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>A41C 3/00</b> → (51) <b>A41C 3/06</b>	BA ME
	(51) <b>A41C 3/06</b> (11) <b>3 319 467 A1*</b>	MA MD
	<b>A41C 3/00</b> <b>A41C 3/12</b>	(86) US 2016/034373 26.05.2016
(25) En (26) En	(21) 16824973.8 (22) 09.07.2016	(87) WO 2017/007536 2017/02 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 07.07.2015 US 201562189400 P
BA ME		(54) • KRAFTABGABE IN DER ORTHETIK, ORTHETISCHE EINLAGEN UND FUSSGELENKORTHESENPRODUKTE UND SYSTEME
MA MD		• FORCE DELIVERY IN ORTHOTIC, ORTHOTIC INSERTS AND ANKLE FOOT ORTHOSIS PRODUCTS AND SYSTEMS
(86) EP 2016/063807 15.06.2016		• LIBÉRATION DE FORCE EN ORTHÉTIQUE, INSERTS ORTHÉTIQUES ET PRODUITS ET SYSTÈMES D'ORTHÈSE CHEVILLE-PIED
(87) WO 2017/005471 2017/02 12.01.2017		(71) Roar Athletic Performance Corp., 95 Kozlowski Road, Milford, CT 06461, US
(30) 09.07.2015 EP 15176164		(72) ARCIUOLO, Matthew J., Milford, CT 06461, US
(54) • HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM		(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
• HEATER ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM		
• ENSEMBLE ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL		
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) ZINOVIK, Ihar Igor Nikolaevich, 2034 Pe-seux, CH		
COURBAT, Jérôme, 2013 Colombier, CH		
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB		
	<b>A41C 3/12</b> → (51) <b>A41C 3/06</b>	
(51) <b>A24F 47/00</b> (11) <b>3 319 465 A1*</b>		
(25) En (26) En		
(21) 16734658.4 (22) 05.07.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2016/065745 05.07.2016		
(87) WO 2017/005705 2017/02 12.01.2017		
(30) 06.07.2015 EP 15175438		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIV ERWÄRMBAREN AEROSOL-BILDENDEN SUBSTRATS		
• METHOD FOR MANUFACTURING AN INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-FORMING SUBSTRATE		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT FORMANT AÉROSOL POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION		
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) PIJNENBURG, Johannes, Petrus, Maria, 2000 Neuchâtel, CH		
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH		
KLIPFEL, Yorick, 1113 St. Saphorin-sur-Morges, CH		
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH		
	<b>A41C 3/12</b> → (51) <b>A41C 3/06</b>	
(51) <b>A42B 3/00</b> (11) <b>3 319 468 A1*</b>		
<b>A42B 3/12</b> <b>A42B 3/32</b>		
(25) En (26) En		
(21) 16738507.9 (22) 06.07.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) GB 2016/052030 06.07.2016		
(87) WO 2017/006111 2017/02 12.01.2017		
(30) 07.07.2015 GB 201511901		
(54) • HELM		
• A HELMET		
• CASQUE		
(71) Headkayse Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham WA14 2DT, GB		
(72) CREAK, Andy, Altrincham WA14 2DT, GB		
WALKER, Tony, Altrincham WA14 2DT, GB		
	<b>A41C 3/12</b> → (51) <b>A41C 3/06</b>	
(51) <b>A43D 1/02</b> (11) <b>3 319 470 A1*</b>		
<b>A43B 7/14</b> <b>A43B 7/28</b>		
(25) En (26) En		
(21) 16739378.4 (22) 07.07.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/041362 07.07.2016		
(87) WO 2017/007951 2017/02 12.01.2017		
(30) 07.07.2015 US 201562189620 P		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KALIBRIEREN EINER ORTHESENVORRICHTUNG		
• METHODS AND SYSTEMS FOR SIZING AN ORTHOTIC DEVICE		
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIMENSIONNEMENT DE DISPOSITIF ORTHÉTIQUE		
(71) Latterman, Sue Ann, 314 Joyce Way, Mill Valley, California 94941, US		
(72) Latterman, Sue Ann, Mill Valley, California 94941, US		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
	<b>A45D 1/18</b> (11) <b>3 319 471 A1*</b>	
(25) En (26) En		
(21) 16820872.6 (22) 11.07.2016		

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/089593 11.07.2016

(87) WO 2017/005221 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 CN 201520493412 U

- (54) • *HEISSEISEN UND LOCKENWICKLER MIT BÜRSTENBORSTEN*
- *HOT IRON AND CURLER WITH BRUSH BRISTLES*
- *FER CHAUD ET APPAREIL À FRISER À POILS DE BROUSSE*

(71) Farouk Systems, Inc., 880 Richey Road, Houston, TX 77073, US

(72) XIAO, Yong, Shenzhen Guangdong 518108, CN  
CHANG, Huan, Shenzhen Guangdong 518108, CN

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

(51) **A45D 2/00** (11) **3 319 472 A1\***  
**A45D 24/02**

(25) En (26) En

(21) 16791375.5 (22) 03.11.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/076469 03.11.2016

(87) WO 2017/080891 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 EP 15194604

- (54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFNAHME EINER TOPISCHEN ANWENDUNG IM HAAR*
- *HAIR CARE DEVICE AND METHOD FOR ENHANCING UPTAKE OF A TOPICAL IN HAIR*
- *DISPOSITIF DE SOIN CAPILLAIRE, ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ABSORPTION D'UN MÉDICAMENT TOPIQUE DANS LES CHEVEUX*

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

(72) SPOORENDONK, Wouter Hendrik Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL

VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL  
TIELEMANS, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL  
LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**A45D 20/10** → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 319 473 A1\***  
**A45D 20/10**

(25) En (26) En

(21) 16726378.9 (22) 25.05.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) GB 2016/051498 25.05.2016

(87) WO 2017/009595 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512090

- (54) • *DÜSE*
- *NOZZLE*

• *EMBOUT*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) STEPHENS, Philip, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

ZUKINA, Boris, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

TYLER, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

**A45D 24/02** → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 27/46** (11) **3 319 474 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15750084.4 (22) 10.07.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

(86) GB 2015/000208 10.07.2015

(87) WO 2017/009589 2017/03 19.01.2017

- (54) • *RASIERKLINGENREINIGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *A RAZOR BLADE CLEANING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LAME DE RASOIR*

(71) Lam, David, PO Box 642, Southport PR8 1FS, GB

(72) Lam, David, Southport PR8 1FS, GB

**A45D 34/00** → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 319 475 A1\***  
**A61M 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16820569.8 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) AU 2016/050587 06.07.2016

(87) WO 2017/004673 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 AU 2015902652

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
- *DEVICE FOR APPLYING A PRODUCT*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRODUIT*

(71) Mitchell Terrace Pty. Ltd., c/o Southbank Business Group 2 Market street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) MCMAHON, Anthony Dominic, Camberwell, Victoria 3124, AU

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

(51) **A45D 34/04** (11) **3 319 476 A1\***  
**A45D 40/26** **A45D 34/00**  
**A45D 40/00**

(25) En (26) En

(21) 16824961.3 (22) 08.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041627 08.07.2016

(87) WO 2017/011344 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191181 P

(54) • *DEKORATIVE WISCHER FÜR KOSMETIK-BEHÄLTER*

• *DECORATIVE WIPERS FOR COSMETIC CONTAINERS*

• *ÉGOUTTOIRS DÉCORATIFS POUR CONTENANTS COSMÉTIQUES*

(71) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN

(72) BURDITT, Stephen Charles, Los Angeles, California 90026, US

DIAZ, Tania Miren, Santa Monica, California 90403, US

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

**A45D 40/00** → (51) **A45D 34/04**

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**

**A46B 7/06** → (51) **B60S 3/06**

(51) **A46B 9/04** (11) **3 319 477 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15897448.5 (22) 07.07.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/083481 07.07.2015

(87) WO 2017/004792 2017/02 12.01.2017

- (54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND MONOFILAMENTBORSTE ZUR VERWENDUNG DAMIT*
- *ORAL CARE IMPLEMENT AND MONOFILAMENT BRISTLE FOR USE WITH THE SAME*
- *INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL ET SOIE MONOFILAMENT À UTILISER AVEC CELUI-CI*

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

(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, CN  
ZHANG, Bo, Yangzhou Jiangsu 225111, CN  
LIU, Yu, Wuxi City, JiangSu province 214026, CN

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A46B 13/00** → (51) **B60S 3/06**

(51) **A46B 15/00** (11) **3 319 478 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750930.6 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) FR 2016/051721 07.07.2016

(87) WO 2017/006060 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 FR 1556436

- (54) • *EDUKATIVE SCHWINGFÄHIGE ZAHN-BÜRSTE*
- *EDUCATIONAL OSCILLATABLE TOOTHBRUSH*
- *BROSSE A DENTS OSCILLANTE EDUCATIVE*

(71) Pillot, Guy, 29 Rue Pierre de Coubertin, 21000 Dijon, FR

(72) Pillot, Guy, 21000 Dijon, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) **A46D 1/00** (11) **3 319 479 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15897447.7 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083454 07.07.2015  
(87) WO 2017/004791 2017/02 12.01.2017  
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND MONOFILAMENTBORSTE ZUR VERWENDUNG DAMIT*  
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND MONOFILAMENT BRISTLE FOR USE WITH THE SAME*  
• *INSTRUMENT DE SOIN BUCCO-DENTAIRE ET SOIE À MONO-FILAMENT À UTILISER AVEC CELUI-CI*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) Xi, Wen Jin, Shanghai 200125, CN  
ZHANG, Bo, Yangzhou Jiangsu 225111, CN  
GUO, Guang Sheng, Yangzhou 225111, CN  
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47B 51/00** (11) **3 319 480 A1\***  
**B65G 1/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16758229.5 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000112 01.07.2016  
(87) WO 2017/005991 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1501451  
(54) • *ERGONOMISCHE SPEICHERUNG*  
• *ERGONOMIC STORAGE*  
• *RANGEMENT ERGONOMIQUE*  
(71) O.C.A.N.S., 11 Rue de la Manigance Conde-Sur-Noireau, 14110 Conde-En-Normandie, FR  
(72) GEVREY, Thierry, 14 110 Conde sur Noireau, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**A47B 57/10** → (51) **A47B 57/34**

(51) **A47B 57/34** (11) **3 319 481 A1\***  
**A47B 57/10** **A47B 57/56**  
**A47F 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 16821743.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050688 05.07.2016  
(87) WO 2017/007413 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 SE 1550994  
(54) • *MÖBELSYSTEM MIT EINSETZBARER PLATTE*  
• *FURNITURE SYSTEM WITH INSERTABLE PLATE*  
• *SYSTÈME DE MEUBLE AVEC PLAQUE INSÉRABLE*  
(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL  
(72) SVENSSON, Magnus, 280 70 Lönsboda, SE

STRÖMBERG, Niclas, 561 35 Huskvarna, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**A47B 57/56** → (51) **A47B 57/34**

(51) **A47B 88/00** (11) **3 319 482 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16740940.8 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050229 24.06.2016  
(87) WO 2017/004638 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 AT 505922015  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*  
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*  
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) WOHLGEMANN, Daniel, 6900 Bregenz, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47B 88/00** (11) **3 319 483 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16740942.4 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050231 24.06.2016  
(87) WO 2017/004640 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 AT 505902015  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*  
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*  
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) WOHLGEMANN, Daniel, 6900 Bregenz, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**A47B 88/463** → (51) **E05F 1/10****A47B 88/47** → (51) **E05F 1/10**

(51) **A47C 21/02** (11) **3 319 484 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16750467.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052062 08.07.2016  
(87) WO 2017/009609 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512110  
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR BETTWÄSCHE*  
• *ANCHORING APPARATUS FOR BEDCLOTHES*  
• *APPAREIL D'ANCRAGE POUR LITERIE*  
(71) Elowes Limited, 30 Wilkin Drive Tiptree, Colchester, Essex CO5 0QP, GB  
(72) LOWE, Eric, Colchester Essex CO5 0QP, GB

(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) **A47C 27/14** (11) **3 319 485 A1\***  
**A47C 27/15**

(25) It (26) En  
(21) 16726421.7 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051629 23.03.2016  
(87) WO 2017/006190 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 IT UB20151911  
(54) • *MATRATZE IN POLYURETHANMATERIAL MIT SCHLITZEN ZUR BEGÜNSTIGUNG DES FALTENS DAVON WÄHREND DER PLATZIERUNG AUF EINER ELEKTRISCHEN BETTFEDER*  
• *A MATTRESS IN POLYURETHANE MATERIAL PROVIDED WITH SLOTS TO FAVOUR THE FOLDING THEREOF WHEN PLACED ON AN ELECTRIC BED SPRING*  
• *MATELAS EN MATÉRIAU DE POLYURETHANE POURVU DE FENTES POUR FACILITER LE PLIAGE DE CELUI-CI LORSQU'IL EST PLACÉ SUR UN RESSORT DE LIT ÉLECTRIQUE*  
(71) Materassificio Montalese S.p.a., via Prato 16, 51031 Agliana (PT), IT  
(72) CASO, Antonio, 51100 Pistoia (PT), IT  
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

**A47C 27/15** → (51) **A47C 27/14**

(51) **A47F 1/00** (11) **3 319 486 A1\***  
**A47F 1/04** **A47F 5/00**  
**A47F 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 16821952.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041260 07.07.2016  
(87) WO 2017/007885 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189426 P  
(54) • *PRODUKTANZEIGEEINHEIT MIT EINSTELLBARER BREITE*  
• *PRODUCT DISPLAY UNIT HAVING AN ADJUSTABLE WIDTH*  
• *UNITÉ DE PRÉSENTATION DE PRODUIT À LARGEUR RÉGLABLE*  
(71) Display Technologies, LLC, 1111 Marcus Avenue M68, Lake Success, New York 11042, US  
(72) HOWARD, Andrew, Mamaroneck, New York 10543, US  
ILLERS, Marty, Yonkers, New York 10705, US  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47F 1/04** → (51) **A47F 1/00****A47F 5/00** → (51) **A47F 1/00****A47F 5/08** → (51) **A47B 57/34****A47F 5/10** → (51) **A47F 1/00****A47F 7/024** → (51) **F16M 11/14**



- (51) **A47G 9/10** (11) **3 319 487 A1\***  
**B32B 5/00** **B32B 5/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16824980.3 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041692 11.07.2016  
(87) WO 2017/011372 2017/03 19.01.2017  
(30) 12.07.2015 US 201562191445 P
- (54) • *KISSEN MIT MEHRSCICHTIGEN  
SCHLAFBEREICHEN UND MEHRKAM-  
MER-INNENKÖRPERKERN*  
• *PILLOW WITH MULTI-LAYER SLEEP  
SURFACES AND MULTI-CHAMBER INNER  
BODY CORE*  
• *OREILLER PRÉSENTANT DES SURFACES  
DE SOMMEIL MULTICOUCHES ET UNE  
PARTIE CENTRALE DE CORPS INTERNE  
À CHAMBRES MULTIPLES*
- (71) Klein, Fabrice, 36 Sutton Place Apt. 12A,  
New York, New York 10022, US  
(72) Klein, Fabrice, New York, New York 10022,  
US  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 319 488 A1\***  
**H05B 6/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16733067.9 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064910 28.06.2016  
(87) WO 2017/005526 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 TR 201508407
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREI-  
TUNG*  
• *A FOOD PREPARATION APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALI-  
MENTS*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti  
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) YAMAN, Onur, 34950 Istanbul, TR  
HAZIR, Sefa, 34950 Istanbul, TR  
DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, TR  
YORUKOGLU, Ahmet, 34950 Istanbul, TR  
OZDEMIR, Mehmet Cahit, 34950 Istanbul,  
TR

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 319 489 A1\***  
**A47J 27/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16738517.8 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) GB 2016/052057 08.07.2016  
(87) WO 2017/006127 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 GB 201512048
- (54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNG*  
• *FOOD PREPARATION*  
• *PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
- (71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway,  
Isle of Man IM9 2RG, GB  
(72) HOWITT, James Robert, Colby Isle of Man  
IM9 4BE, GB

- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB
- A47J 27/10** → (51) **A47J 27/04**
- (51) **A47J 27/16** (11) **3 319 490 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16732627.1 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064932 28.06.2016  
(87) WO 2017/005533 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175668
- (54) • *DRUCKKOCHVORRICHTUNG*  
• *A PRESSURE COOKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CUISSON SOUS PRES-  
SION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DILLEN, Tiemen, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V.  
Intellectual Property & Standards High Tech  
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 31/38** (11) **3 319 491 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16736179.9 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066186 07.07.2016  
(87) WO 2017/009189 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IT UB20152073
- (54) • *KOLBENMASCHINE ZUR AUSGABE VON  
KAFFEE ODER ANDEREN BRÜHGETRÄN-  
KEN*  
• *MACHINE OF THE PISTON TYPE FOR  
DISPENSING COFFEE OR OTHER  
BREWED BEVERAGES*  
• *MACHINE DE TYPE À PISTON POUR  
DISTRIBUTION DE CAFÉ OU D'AUTRES  
BOISSONS INFUSÉES*
- (71) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038  
Scarperia, IT  
(72) DIONISIO, Andrea, 50038 Scarperia (fi), IT  
GATTI, Riccardo, 50038 Scarperia (fi), IT  
BERETTA, Maurizio, 50038 Scarperia (fi), IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &  
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124  
Milano, IT

- (51) **A47J 31/38** (11) **3 319 492 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16736453.8 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066181 07.07.2016  
(87) WO 2017/009186 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IT UB20152061
- (54) • *KOLBENMASCHINE ZUR AUSGABE VON  
KAFFEE ODER ANDEREN BRÜHGETRÄN-  
KEN*  
• *MACHINE OF THE PISTON TYPE FOR  
DISPENSING COFFEE OR OTHER  
BREWED BEVERAGES*

- *MACHINE DE TYPE À PISTON POUR  
DISTRIBUTION DE CAFÉ OU D'AUTRES  
BOISSONS INFUSÉES*
- (71) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038  
Scarperia, IT  
(72) DIONISIO, Andrea, 50038 Scarperia (fi), IT  
GATTI, Riccardo, 50038 Scarperia (fi), IT  
BERETTA, Maurizio, 50038 Scarperia (fi), IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &  
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124  
Milano, IT
- (51) **A47J 31/54** (11) **3 319 493 A1\***  
**A47J 31/56**
- (25) De (26) De  
(21) 16735881.1 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066069 07.07.2016  
(87) WO 2017/005831 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176167
- (54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE*  
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-  
SONS*
- (71) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wal-  
lissellen, CH  
(72) TIEDEMANN, Thorsten, 25462 Rellingen, DE  
TERNITÉ, Rüdiger, 21149 Hamburg, DE  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro  
AG Postfach, 8032 Zürich, CH

- A47J 31/56** → (51) **A47J 31/54**
- (51) **A47J 37/04** (11) **3 319 494 A1\***  
**A47J 37/06** **A47J 37/07**  
**A47J 43/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16733478.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064989 28.06.2016  
(87) WO 2017/005548 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 TR 201508480
- (54) • *TRAGBARER ELEKTRISCHER GRILL*  
• *A PORTABLE ELECTRIC GRILL*  
• *GRIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti  
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) COBAN, Omer Burak, 34950 Istanbul, TR  
HASANREISOGLU, Ali Levent, 34950  
Istanbul, TR  
AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR

- A47J 37/06** → (51) **A47J 37/04**
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/04**
- A47J 43/06** → (51) **A47J 43/07**
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 319 495 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16736865.3 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066238 08.07.2016



- (87) WO 2017/009213 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 SI 201500164  
(54) • *EINSATZ FÜR EINE KÜCHENVORRICHTUNG*  
• *AN INSERT FOR A KITCHEN DEVICE*  
• *PIÈCE RAPPORTÉE POUR UN DISPOSITIF DE CUISINE*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) JEGRISNIK, Uros, 3313 Polzela, SI  
KOREN, Peter, 3331 Nazarje, SI  
STERGAR, David, 3342 Gornji Grad, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 319 496 A1\***  
**A47J 43/06** **A47J 44/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16820557.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/000244 06.07.2016  
(87) WO 2017/004661 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 AU 2015902693  
(54) • *KÜCHENGERÄT ZUM MESSEN VON LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEEIGENSCHAFTEN*  
• *KITCHEN APPLIANCE FOR SENSING FOOD AND BEVERAGE PROPERTIES*  
• *APPAREIL DE CUISINE POUR LA DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS D'ALIMENTS ET DE BOISSONS*

- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU  
(72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana, Suba-sekara, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
THOMAS, Mark, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A47J 43/18** → (51) **A47J 37/04**

**A47J 44/00** → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 45/07** (11) **3 319 497 A1\***  
**A47J 45/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16742371.4 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051690 04.07.2016  
(87) WO 2017/006040 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1556467  
(54) • *ABNEHMBARER GRIFF*  
• *REMOVABLE HANDLE*  
• *POIGNEE AMOVIBLE*  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 Aix Les Bains, FR  
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 45/07** → (51) **A47J 45/10**

(51) **A47J 45/10** (11) **3 319 498 A1\***  
**A47J 45/07**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16742370.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051689 04.07.2016  
(87) WO 2017/006039 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1556468  
(54) • *ABNEHMBARER GRIFF MIT EINEM ÖFFNUNGSSYSTEM MIT ZWEI WIPPKNÖPFEN*  
• *REMOVABLE HANDLE PROVIDED WITH AN OPENING SYSTEM WITH TWO ROCKER BUTTONS*  
• *POIGNEE AMOVIBLE MUNIE D'UN SYSTEME D'OUVERTURE A DEUX BOUTONS PIVOTANTS*  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 Aix Les Bains, FR  
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 45/10** → (51) **A47J 45/07**

**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/16**

**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/48**

(51) **A47L 15/16** (11) **3 319 499 A1\***  
**A47L 15/50** **A47L 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15752929.8 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065496 07.07.2015  
(87) WO 2017/005307 2017/02 12.01.2017  
(54) • *FLASCHENWASCHVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AUF DEM GESCHIRRKORB*  
• *BOTTLE WASHING APPARATUS FOR USE ON THE DISHWASHER RACK*  
• *APPAREIL DE LAVAGE DE BOUTELLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR LE PANIER DE LAVE-VAISSELLE*  
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR  
ATABEY, Orhan, 34950 Istanbul, TR  
DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR  
SAHIN, Alper, 34950 Istanbul, TR

**A47L 15/16** → (51) **A47L 15/48**

(51) **A47L 15/24** (11) **3 319 500 A1\***  
**A47L 15/42**

- (25) En (26) En  
(21) 16820880.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2016/050238 05.07.2016  
(87) WO 2017/005270 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DK 201570448  
(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER*

- (71) Jakobsen, Troels, Helbergsgade 27 3.th., 8000 Aarhus, DK  
(72) Jakobsen, Troels, 8000 Aarhus, DK  
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/24**

(51) **A47L 15/48** (11) **3 319 501 A1\***  
**A47L 15/00** **A47L 15/16**

- (25) De (26) De  
(21) 16719881.1 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/059868 03.05.2016  
(87) WO 2017/005389 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212888  
(54) • *GESCHIRRRSPÜLMASCHINE MIT EINER TROCKNUNGSEINRICHTUNG*  
• *DISHWASHER HAVING A DRYING DEVICE*  
• *LAVE-VAISSELLE POURVU D'UN SYSTEME DE SÉCHAGE*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE  
FRITZ, Heiko, 89542 Herbrechtingen, DE

**A47L 15/50** → (51) **A47L 15/16**

**A61B 1/005** → (51) **A61M 25/18**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 319 502 A1\***  
**A61B 6/04** **G06K 9/20**

- (25) En (26) En  
(21) 16832406.9 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054707 04.08.2016  
(87) WO 2017/021919 2017/06 09.02.2017  
(30) 06.08.2015 US 201562201774 P 29.11.2015 US 201562260549 P  
(54) • *MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG*  
• *MAMOGRAPHY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE*  
(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 64 Derech Sheba, 5262000 Ramat Gan, IL  
(72) SKLAIR-LEVY, Miriam, 9078210 Mevasseret Zion, IL  
MAYER, Arnaldo, 4720616 Ramat Hasharon, IL  
PFEFFER, Shmuel Yitzhak, Lod, IL  
(74) Olswang Germany LLP, Promenadeplatz 12, 80333 Munich, DE

**A61B 1/07** → (51) **A61M 25/18**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 319 503 A1\***  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15828581.7 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/065738 15.12.2015

- (87) WO 2017/007504 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190217 P  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR KANTENDETEKTION SOWIE LASERAUGENCHIRURGIESYSTEM DAMIT*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR EDGE DETECTION AND LASER EYE SURGERY SYSTEM INCORPORATING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE BORD ET SYSTÈME DE CHIRURGIE OCULAIRE LASER LE COMPRÉHANT*  
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) GONZALEZ, Javier, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al. Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 319 504 A1\***  
**A61B 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16723172.9 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/052516 03.05.2016  
(87) WO 2017/033067 2017/09 02.03.2017  
(30) 27.08.2015 US 201514837341  
(54) • *DURCH OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE GEFÜHRTE SCHÄLUNG EPIRETINALER MEMBRANEN*  
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY GUIDED EPIRETINAL MEMBRANE PEELING*  
• *DÉCOLLEMENT DE LA MEMBRANE ÉPIRÉTINIENNE GUIDÉE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) PAPAC, Michael J., Lake Forest, California 92630, US  
REN, Hugang, Lake Forest, California 92630, US  
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 319 505 A1\***  
**F16M 11/04** **F16M 11/18**  
**A61B 90/10** **G02B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16751013.0 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/054455 26.07.2016  
(87) WO 2017/051266 2017/13 30.03.2017  
(30) 22.09.2015 US 201562222038 P  
18.02.2016 US 201615047127  
(54) • *BREMSSYSTEM*  
• *BRAKE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREIN*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) VASSEUR, Carlos, Lake Forest, California 92630, US  
OCHOA, Francisco Javier, Lake Forest, California 92630, US  
REDDER, Timm, Ladera Ranch, California 92694, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(51) **A61B 5/00** (11) **3 319 506 A1\***  
**A61B 5/053** **A61B 5/021**  
**A61B 5/0295**  
(25) En (26) En  
(21) 16735754.0 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/037264 13.06.2016  
(87) WO 2017/007574 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795703  
(54) • *IMPEDANZMESSUNG*  
• *IMPEDANCE SENSING*  
• *DÉTECTION D'IMPÉDANCE*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BAEK, David Boettcher, San Diego, California 92121-1714, US  
LEMERSAL, Donald Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
LADING, Lars, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al. Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 319 507 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16747630.8 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/003184 04.07.2016  
(87) WO 2017/006555 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015138113  
09.07.2015 JP 2015138112  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH DER POSITIONSVERSCHIEBUNG MEHRERER BILD-DATENSÄTZE, VERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *DEVICE FOR ACQUIRING INFORMATION RELATING TO POSITION DISPLACEMENT OF MULTIPLE IMAGE DATA SETS, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UN DÉPLACEMENT DE POSITION DE MULTIPLES ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGES, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) ISHIKAWA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 319 508 A1\***  
**A61B 5/107** **A61B 90/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16748268.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066259 08.07.2016  
(87) WO 2017/005897 2017/02 12.01.2017

- (30) 08.07.2015 DE 102015212806  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCANNEN VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN UND ZUM DARSTELLEN EINES SCANNERGEBNISSES*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCANNING ANATOMICAL STRUCTURES AND FOR DISPLAYING A SCANNING RESULT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE STRUCTURES ANATOMIQUES ET DE REPRÉSENTATION D'UN RÉSULTAT DE BALAYAGE*  
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE  
(72) STALDER, Severin, 8057 Zürich, CH  
BERNER, Markus, 8180 Bülach, CH  
KLEIN, Konrad, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 319 509 A2\***  
**G06Q 50/22** **H04M 1/725**  
(25) En (26) En  
(21) 16821881.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041014 05.07.2016  
(87) WO 2017/007775 2017/02 12.01.2017  
(88) 20.04.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189137 P  
10.07.2015 US 201562191208 P  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEWERTUNG VON EPISODEN*  
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR EPISODE DETECTION AND EVALUATION*  
• *SYSTEMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION D'ÉPIISODES*  
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US  
(72) HAYTER, Gary A., Oakland, California 94618, US  
DUNN, Timothy C., San Francisco, California 94117, US  
CROUTHER, Nathan, San Francisco, California 94107, US  
BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, California 94018, US  
DAVIS, Eric L., Castro Valley, California 94546, US  
(74) Booth, Catherine Louise, et al. Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 319 510 A1\***  
**A61B 5/02** **A61B 5/05**  
**A61B 17/00** **A61B 18/00**  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16822043.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041522 08.07.2016  
(87) WO 2017/008020 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189793 P  
29.02.2016 US 201662301453 P  
25.05.2016 US 201662341071 P  
(54) • *GEWEBEABLATION SOWIE BEURTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- TISSUE ABLATION AND ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF
- SYSTÈME D'ÉVALUATION ET D'ABLATION DE TISSU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
(72) KARMARKAR, Parag, Baltimore, MD 21218, US  
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 319 511 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16835748.1 (22) 08.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/046008 08.08.2016  
(87) WO 2017/027459 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 US 201562202505 P  
(54) • *GLUCOSESTEUERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG DES GLUCOSEZIELS*  
• *GLUCOSE CONTROL SYSTEM WITH AUTOMATIC ADAPTATION OF GLUCOSE TARGET*  
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE GLUCOSE À ADAPTATION AUTOMATIQUE DE CIBLE DE GLUCOSE*

(71) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US  
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) EL-KHATIB, Firas, Allston, Massachusetts 02134, US  
DAMIANO, Edward, Acton, Massachusetts 01720, US  
RUSSELL, Steven J., Lincoln, Massachusetts 01773, US  
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/048**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/083**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61F 2/46**

**A61B 5/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 17/00**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 319 512 A1\***  
**A61B 5/055** **A61B 5/12**  
**A61F 2/18** **A61N 1/05**  
**A61N 1/18** **H04R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 16821884.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041024 06.07.2016  
(87) WO 2017/007780 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190305 P  
(54) • *TELEMETRIE VON IMPLANTIERTEN ELEKTRODENKONTAKTEN BEI MRT*  
• *TELEMETRY OF IMPLANTED ELECTRODE CONTACTS DURING MRI*  
• *TÉLÉMÉTRIE DE CONTACTS D'ÉLECTRODE IMPLANTÉE PENDANT UNE IRM*  
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT  
(72) HOCHMAIR, Erwin, A-6094 Axams, AT  
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 319 513 A1\***  
**A61B 5/0215** **A61B 5/0285**  
**A61B 5/029** **A61B 5/0402**  
**A61B 5/0452** **A61M 1/10**  
**A61M 1/34** **A61M 1/36**  
**A61M 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 16822004.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041396 07.07.2016  
(87) WO 2017/007969 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189678 P  
11.11.2015 US 201562254005 P  
05.02.2016 US 201662291973 P  
10.05.2016 US 201662334287 P  
(54) • *MECHANISCHE AUTOIMMUN-IMMUN-MODULATION*  
• *AUTOIMMUNE MECHANICAL IMMUNO-MODULATION*  
• *IMMUNOMODULATION MÉCANIQUE AUTO-IMMUNE*  
(71) Khalil, Nashwa, 8001 Folkstone, Houston, TX 77075, US  
(72) Khalil, Nashwa, Houston, TX 77075, US  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 319 514 A1\***  
**A61B 17/135** **A61B 5/00**  
**A61B 5/02** **A61B 5/021**  
**A61B 17/00** **A61H 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16822044.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041524 08.07.2016  
(87) WO 2017/008021 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189972 P  
12.01.2016 US 201662277692 P  
(54) • *KONFIGURIERBARES SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ISCHÄMISCHEN REMOTE-KONDITIONIERUNG (RIC) BEI EINER PERSON*

- CONFIGURABLE SYSTEM FOR PERFORMING REMOTE ISCHEMIC CONDITIONING (RIC) ON A SUBJECT
- SYSTÈME CONFIGURABLE PERMETTANT D'EFFECTUER UN CONDITIONNEMENT ISCHÉMIQUE À DISTANCE (RIC) SUR UN SUJET

(71) CellAegis Devices Inc., 6711 Mississauga Road, Suite 109, Mississauga, Ontario L5N 2W3, CA  
(72) GANSKE, Rocky, Eugene, Acton, Ontario L7J 2M1, CA  
ROYTBLAT, Igal, Richmond Hill, Ontario L4S 1P7, CA  
GIL, Lahav, Toronto, Ontario M3H 4W9, CA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/0275** (11) **3 319 515 A1\***  
**G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 16821893.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041045 06.07.2016  
(87) WO 2017/007791 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189126 P  
(54) • *FLUORESZENZBASIERTE FLUSSBILD- GEBUNG UND MESSUNGEN*  
• *FLUORESCENCE BASED FLOW IMAGING AND MEASUREMENTS*  
• *IMAGERIE ET MESURES D'ÉCOULEMENT FONDEES SUR LA FLUORESCENCE*  
(71) Scinovia, Corp., 334 Blackwell Street Suite B033, Durham, NC 27701, US  
(72) SUND, James, Bradley, Raleigh, NC 27613, US  
COHEN, David, S., Chapel Hill, NC 27514, US  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**A61B 5/0285** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/029** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/048**

**A61B 5/04** → (51) **C08K 3/04**

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/042** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/048**

**A61B 5/0478** → (51) **C08K 3/04**

(51) **A61B 5/048** (11) **3 319 516 A1\***  
**A61B 5/0482** **A61B 5/04**  
**A61B 5/00** **A61M 21/02**  
**A61B 5/0478**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750933.0 (22) 07.07.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FR 2016/051730 07.07.2016  
(87) WO 2017/006062 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1556421
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES SCHLAFS EINER PERSON  
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERISING THE SLEEP OF AN INDIVIDUAL  
• SYSTEME ET PROCÉDE DE CARACTERISATION DU SOMMEIL D'UN INDIVIDU
- (71) Urgotech, 15 Avenue d'Iena, 75116 Paris, FR  
(72) SPILUTTINI HEBERT, Béatrice, 78800 Houilles, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

**A61B 5/0482** → (51) **A61B 5/048**

**A61B 5/0484** → (51) **G06K 9/00**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/01**

- (51) **A61B 5/083** (11) **3 319 517 A1\***  
**A61B 5/00** **G01N 33/00**  
**G01J 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16735703.7 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/053729 23.06.2016  
(87) WO 2017/006204 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190297 P
- (54) • BESTIMMUNG VON STOFFWECHSEL-PARAMETERN  
• DETERMINING METABOLIC PARAMETERS  
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES MÉTABOLIQUES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL  
TIEMANN, Christian Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/12** → (51) **A61B 5/01**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 319 518 A1\***  
**A61B 5/024** **A61B 5/00**  
**H04M 1/725**
- (25) En (26) En  
(21) 16824962.1 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/041632 08.07.2016  
(87) WO 2017/011346 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191218 P  
11.03.2016 US 201662307346 P
- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN GLUKOSEPROFILREAKTION AUF PHYSIOLOGISCHE PARAMETER  
• SYSTEM, DEVICE AND METHOD OF DYNAMIC GLUCOSE PROFILE RESPONSE TO PHYSIOLOGICAL PARAMETERS  
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE DE PROFIL DE GLUCOSE DYNAMIQUE À DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US  
(72) HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA 94618, US  
CROUTHER, Nathan, Christopher, San Francisco, CA 94107, US  
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US  
BUDIMAN, Erwin, Satrya, Fremont, CA 94555, US  
BERNSTEIN, Daniel, Milfred, El Granada, CA 94018, US  
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 319 519 A1\***  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16736873.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066294 08.07.2016  
(87) WO 2017/009233 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191050 P  
22.12.2015 EP 15201926
- (54) • GETRIEBE ZUM HALTEN EINES PHYSIOLOGISCHEN SENSORS  
• GEAR FOR HOLDING A PHYSIOLOGICAL SENSOR  
• ENGRENAGE POUR MAINTENIR UN CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE

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

- (72) PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL  
DADLANI MAHTANI, Pavankumar Murli, 5656 AE Eindhoven, NL  
LAMAN, Ernest Roderick, 5656 AE Eindhoven, NL  
BAGATAR, Ceren, 5656 AE Eindhoven, NL  
KASSENAAR, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAMIREZ HERRERA, Sandra Liliana, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

**A61B 5/15** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 319 520 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16733360.8 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064243 21.06.2016  
(87) WO 2017/005482 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1501445

- (54) • TRAGBARE RADIOLOGISCHE KASSETTE MIT PATIENTENIDENTIFIKATIONSMITTELN  
• PORTABLE RADIOLOGICAL CASSETTE COMPRISING PATIENT IDENTIFICATION MEANS  
• CASSETTE RADIOLOGIQUE PORTABLE AVEC MOYEN D'IDENTIFICATION DU PATIENT
- (71) Trixell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR  
(72) WIRTH, Thibaut, 38430 Moirans, FR  
MATESANZ GARCIA, Beatriz, 78141 Velizy Villacoublay Cedex, FR  
DUTIN, Jacky, 38430 Moirans, FR  
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 6/00** (11) **3 319 521 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/042**

- (25) En (26) En  
(21) 16736505.5 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066424 11.07.2016  
(87) WO 2017/005933 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795670
- (54) • SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG DER HERZAKTIVIERUNG  
• SYSTEM FOR VISUALIZING HEART ACTIVATION  
• SYSTÈME DE VISUALISATION D'ACTIVATION CARDIAQUE
- (71) Peacs B.v., Herkenboschstraat 42, 6845 HN Arnhem, NL  
(72) VAN DAM, Peter Michael, 6845 HN Arnhem, NL  
VAN DAM, Eelco Mattias, 6845 HN Arnhem, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**A61B 6/04** → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 319 522 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 16748144.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054044 06.07.2016  
(87) WO 2017/006258 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 IT UB20151919
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DIGITALISIERUNG DES GERÄUSCHS EINES STETHOSKOPES UND SENDUNG DAVON AN EIN ELEKTRONISCHES INSTRUMENT  
• A DEVICE FOR DIGITIZING THE SOUND OF A STETHOSCOPE AND SENDING IT TO AN ELECTRONIC INSTRUMENT  
• DISPOSITIF POUR NUMÉRISER LE SON D'UN STÉTHOSCOPE ET L'ENVOYER À UN INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE
- (71) Arcon Srls, Via A. Anile 3, 88100 Catanzaro (CZ), IT  
(72) CARALLO, Claudio, 88100 Catanzaro (CZ), IT  
BONANNO, Marco, 88100 Catanzaro (CZ), IT  
PARDEO, Francesca, 88040 Gizzeria (CZ), IT  
(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 319 523 A1\***  
**A61N 7/00** **A61B 8/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16720695.2 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/029867 28.04.2016  
(87) WO 2017/011058 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191135 P  
(54) • *ULTRASCHALLABGABE FÜR DIAGNOSE UND/ODER THERAPIE*  
• *ULTRASOUND DELIVERY FOR DIAGNOSIS AND/OR THERAPY*  
• *ADMINISTRATION D'ULTRASONS POUR LE DIAGNOSTIC ET/OU LA THERAPIE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) ALFORD, Jamu K., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
SCOTT, Erik R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
LALONDE, John R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KIM, Yohan, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
AGRAN, Jason E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
- 
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 319 524 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/34**
- (25) En (26) En  
(21) 16821943.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041225 07.07.2016  
(87) WO 2017/007870 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189542 P  
06.07.2016 US 201615202860  
(54) • *MOTORISIERTE OPTISCHE ABBILDUNG VON PROSTATAKREBS*  
• *MOTORIZED OPTICAL IMAGING OF PROSTATE CANCER*  
• *IMAGERIE OPTIQUE MOTORISÉE DU CANCER DE LA PROSTATE*
- (71) Precision Biopsy, Inc., 12705 E. Montview Boulevard Suite 350, Aurora, Colorado 80045, US  
(72) TEHRANI, Amir, San Francisco, California 94127, US  
JASION, Edward A., Denver, Colorado 80206, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 319 525 A1\***  
**A61B 17/56**
- (25) En (26) En  
(21) 16821798.2 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/038203 17.06.2016  
(87) WO 2017/007592 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514791864  
(54) • *PERKUTANES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN EPIDURALEN ZUGANG FÜR WIRBELSÄULENCHIRURGIE*  
• *PERCUTANEOUS SYSTEM AND METHODS FOR ENHANCED EPIDURAL ACCESS FOR SPINE SURGERY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERCUTANÉS D'ACCÈS PÉRIDURAL AMÉLIORÉ POUR LA CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
- (71) Truminim LLC, 120 Tustin Avenue Suite C, Newport Beach, CA 92663, US  
(72) TAHA, Ashraf, Newport Beach, CA 92663, US  
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/022**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 10/02**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/00**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/35**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61N 1/05**
- 
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 319 526 A1\***  
**A61B 17/06** **A61B 17/062**
- (25) En (26) En  
(21) 16745536.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) NL 2016/050491 07.07.2016  
(87) WO 2017/007316 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 NL 2015110  
(54) • *CHIRURGISCHE NAHTVORRICHTUNG, KOPPLUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN NAHTVORRICHTUNG*  
• *SURGICAL SUTURE APPARATUS, COUPLING UNIT, AND METHOD TO PROVIDE A SURGICAL SUTURE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SUTURE CHIRURGICAL, UNITÉ DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN APPAREIL DE SUTURE CHIRURGICAL*
- (71) Mellon Medical B.V., 5 Transistorweg, 6534 AT Nijmegen, NL  
(72) VRANCKEN PEETERS, Mark-Paul Franciscus Maria, 6534 AT Nijmegen, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 319 527 A1\***  
**A61B 17/86**
- (25) En (26) En  
(21) 16820955.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IL 2016/050722 06.07.2016  
(87) WO 2017/006321 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189277 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE NAHT*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SUTURING*  
• *DISPOSITIF DE ET PROCÉDÉ DE SUTURE*
- (71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL  
(72) NESHER, Eviatar, 4069600 Ein Vered, IL SEGAL, Shmuel, 4723943 Ramat Hasharon, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 319 528 A1\***  
**A61B 17/70**
- (25) En (26) En  
(21) 16821956.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041268 07.07.2016  
(87) WO 2017/007891 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189261 P  
22.04.2016 US 201615135770  
(54) • *WIRBELSÄULENKONSTRUKT MIT FLEXIBLEM ELEMENT*  
• *SPINAL CONSTRUCT WITH FLEXIBLE MEMBER*  
• *CONSTRUCTION VERTÉBRALE À ÉLÉMENT FLEXIBLE*
- (71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg VA 20175, US  
(72) MUNDIS, Gregory, San Diego, California 92130, US  
KIM, Han Jo, New York, New York 10021, US  
FERGUSON, John, Herne Bay, Auckland 1011, NZ  
BLAKEMORE, Laurel, Williston, Florida 32696, US  
BARRUS, Michael, Ashburn, Virginia 20147, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
- 
- A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**
- 
- (51) **A61B 17/11** (11) **3 319 529 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16824998.5 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041783 11.07.2016  
(87) WO 2017/011402 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191234 P  
18.12.2015 US 201562269428 P  
22.01.2016 CN 201610041794  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERSTELLUNG EINES BLUTFLUSSWEGS ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*  
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR CREATING A BLOOD FLOW PATHWAY TO TREAT A PATIENT*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR CRÉER UN PASSAGE D'ÉCOULEMENT SANGUIN POUR TRAITER UN PATIENT*
- (71) Rox Medical, Inc., 150 Calle Iglesia, Suite A, San Clemente, CA 92672, US  
(72) BRENNEMAN, Rodney, San Juan Capistrano, CA 92675, US  
BALMFORTH, Peter, 0772 Oslo, NO

SOBOTKA, Paul, A., West St. Paul, MN 55118, US  
FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale, FL 33823, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 319 530 A1\***  
**A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 16742124.7 (22) 09.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041665 09.07.2016  
(87) WO 2017/011357 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191122 P  
(54) • GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN  
• VASCULAR OCCLUSION DEVICES  
• DISPOSITIFS D'OCCLUSION VASCULAIRE

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) O'BRIEN, John-Alen, Co. Cork, IE  
RYAN, Frank, Cork T12 FNC8, IE  
O'SULLIVAN, Conor, Cork, IE  
KRUSCHKE, Eric, J., Cork, IE  
FORDE, Declan, Cork, IE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 319 531 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16742511.5 (22) 09.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041666 09.07.2016  
(87) WO 2017/011358 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191110 P  
(54) • ABNEHMBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN  
• DETACHABLE IMPLANTABLE DEVICES  
• DISPOSITIFS IMPLANTABLES DÉTACHABLES

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) SMITH, Mark, S., Coon Rapids, MN 55448, US  
ANDERSON, James, M., Corcoran, MN 55357, US  
RAAB, David, Minneapolis, MN 55418, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61B 17/135** → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 319 532 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16741454.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041137 06.07.2016  
(87) WO 2017/007820 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189416 P

(54) • OBERSCHENKELFERTIGSTELLUNGSRUNG  
• FEMORAL FINISHING GUIDE  
• GUIDE FÉMORAL DE FINITION

(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

(72) FREIBERG, Andrew, Weston, Massachusetts 02493, US  
ROLSTON, Lindsey R., New Castle, Indiana 47362, US

VANDIEPENBOS, Jeffery A., Syracuse, Indiana 46567, US  
ROMANO, Anthony, Columbia City, Indiana 46725, US

JONES, Nolan C., Warsaw, Indiana 46582, US  
TOLER, Jason S., Pierceton, Indiana 46562, US

EARL, Brian D., South Bend, Indiana 46635, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61B 17/22** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 319 533 A1\***  
**A61L 2/28**

(25) En (26) En  
(21) 16821973.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041305 07.07.2016  
(87) WO 2017/007918 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795667  
(54) • MEDIZINISCHE ULTRASCHALLSONDE MIT AUSFALLSICHERHEIT FÜR STERILITÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• ULTRASONIC MEDICAL PROBE WITH FAILSAFE FOR STERILITY AND ASSOCIATED METHOD  
• SONDE MÉDICALE À ULTRASON À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DE STÉRILITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US

(72) ISOLA, Scott, Deer Park, NY 11729, US  
DARIAN, Alexander, Brightwaters, NY 11718, US

VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, US  
MANNA, Ronald, Valley Stream, NY 11580, US

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**A61B 17/32** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/34** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 17/42** (11) **3 319 534 A1\***  
**A61B 17/46** **A61D 1/10**  
**A61M 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 16824991.0 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041749 11.07.2016  
(87) WO 2017/011389 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190995 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON BECKENDYSFUNKTION BEI FRAUEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF FEMALE PELVIC DYSFUNCTION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT PELVIEN FÉMININ

(71) Materna Medical, Inc., El Camino Hospital Fogarty Institute-Materna Medical 2500 Grant Road, G01, Mountain View, CA 94040, US

(72) JURAVIC, Mark, Mountain View, CA 94040, US

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

**A61B 17/46** → (51) **A61B 17/42**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/74** (11) **3 319 535 A1\***  
**A61B 17/76** **A61B 17/78**

(25) Sv (26) En  
(21) 15897835.3 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050796 06.07.2015  
(87) WO 2017/007382 2017/02 12.01.2017  
(54) • VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON KNOCHENFRAGMENTEN  
• DEVICE FOR FIXATION OF BONE FRAGMENTS  
• DISPOSITIF DE FIXATION DE FRAGMENTS OSSEUX  
(71) Swemac Innovation AB, Cobolgotan 1, 583 35 Linköping, SE  
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE  
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

**A61B 17/76** → (51) **A61B 17/74**

**A61B 17/78** → (51) **A61B 17/74**

**A61B 17/80** → (51) **A61F 2/30**

**A61B 17/80** → (51) **A61F 2/40**

**A61B 17/84** → (51) **A61F 2/40**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/86** → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61B 18/00** (11) **3 319 536 A1\***  
**A61B 18/02** **A61B 18/14**  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 16739067.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066107 07.07.2016  
(87) WO 2017/009165 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176350  
(54) • ABLATIONS-KATHETERVORRICHTUNG MIT ELEKTRODEN ZUR ERKENNUNG EI-



*NER ELEKTRISCHEN REAKTION VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*

- *ABLATION CATHETER DEVICE WITH ELECTRODES FOR DETECTING AN ELECTRIC RESPONSE OF BIOLOGICAL MATERIAL*
- *DISPOSITIF DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES POUR DÉTECTER UNE RÉPONSE ÉLECTRIQUE DE MATIÈRE BIOLOGIQUE*

(71) AFreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT  
 (72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, AT  
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**A61B 18/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 18/02** → (51) **A61B 18/00**

(51) **A61B 18/04** (11) **3 319 537 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15832975.5 (22) 28.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2015/067566 28.12.2015  
 (87) WO 2017/007506 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 US 201529532410  
 08.10.2015 US 201514878356

- *ARGONSTRAHLKOAGULATIONSFLEX-SONDE FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE*
- *ARGON BEAM COAGULATION FLEX PROBE FOR LAPAROSCOPIC SURGERY*
- *SONDE FLEXIBLE DE COAGULATION À FAISCEAU D'ARGON POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*

(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US  
 (72) BOJANOWSKI, Michael, Denver, CO 80210, US  
 SANKHOLKAR, Sachin A., Highlands Ranch, CO, US  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**A61B 18/12** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 319 538 A1\***  
**A61F 2/16** **A61F 9/008**  
**A61F 9/01** **A61N 1/44**

(25) En (26) En  
 (21) 16858413.4 (22) 23.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/058353 23.10.2016  
 (87) WO 2017/070637 2017/17 27.04.2017  
 (30) 23.10.2015 US 201562245805 P  
 03.07.2016 US 201662358035 P  
 29.08.2016 US 201662380713 P

- *LASERINDUZIERTE KOLLAGENVERNETZUNG IN GEWEBE*
- *LASER INDUCED COLLAGEN CROSS-LINKING IN TISSUE*

- *RÉTICULATION DU COLLAGÈNE INDUITE PAR LASER DANS LE TISSU*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US  
 (72) VUKELIC, Sinisa, New York, New York 10025, US  
 TROKEL, Stephen, New York, New York 10021, US  
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61B 34/10** → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 319 539 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 16821933.5 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/041190 06.07.2016  
 (87) WO 2017/007851 2017/02 12.01.2017  
 (30) 06.07.2015 US 201562189008 P

- *CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *SURGICAL SYSTEM AND METHOD OF USE*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Cirrus Technologies KFT, Csörsz utca 41, 1124 Budapest, HU  
 (72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61B 34/35** (11) **3 319 540 A1\***  
**G06F 19/00** **A61B 34/10**  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En  
 (21) 16821895.6 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/041052 06.07.2016  
 (87) WO 2017/007795 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 US 201562189523 P

- *STEUERUNG VON MEHREREN VORRICHTUNGEN*
- *CONTROL OF MULTIPLE DEVICES*
- *COMMANDE DE DISPOSITIFS MULTIPLES*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US  
 (72) MUSTUFA, Tabish, Sunnyvale, California 94087, US

RADEL, Joshua M., Menlo Park, California 94025, US  
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 90/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 90/10** → (51) **A61B 3/13**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 319 541 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 16733258.4 (22) 14.06.2016

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

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

(86) US 2016/037378 14.06.2016  
 (87) WO 2017/007578 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 US 201562189508 P

- *BELEUCHTETE MIKROCHIRURGISCHE SONDE*
- *ILLUMINATED MICROSURGICAL PROBE*
- *SONDE MICRO-CHIRURGICALE ÉCLAIRÉE*

(71) Kogent Surgical, LLC, 754 Goddard Avenue, Chesterfield, MO 63005, US

(72) SCHELLER, Gregg, D., Wildwood, MO 63038, US

O'LAUGHLIN, Michael, J., Saint Charles, MO 63303, US

(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

(51) **A61C 7/08** (11) **3 319 542 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 16739002.0 (22) 07.07.2016

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

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

(86) US 2016/041383 07.07.2016  
 (87) WO 2017/007962 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 US 201562189259 P  
 07.07.2015 US 201562189282 P  
 05.07.2016 US 201615202348  
 05.07.2016 US 201615202342

- *HERSTELLUNG VON BEFESTIGUNGS-VORLAGEN UND MULTIMATERIALLAUSRICHTERN*
- *FABRICATION OF ATTACHMENT TEMPLATES AND MULTI-MATERIAL ALIGNERS*
- *FABRICATION DE GABARITS DE FIXATION ET DE SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE MATÉRIAUX MULTIPLES*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) BORONKAY, Allen, San Jose, CA 95119, US  
 CHENG, Jihua, San Jose, CA 95129, US  
 WU, Fuming, Pleasanton, CA 94588, US  
 CHEN, Yan, Cupertino, CA 95014, US  
 MORTON, John, San Jose, CA 95134, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61C 7/08** (11) **3 319 543 A1\***  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
 (21) 16739543.3 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2016/000970 07.07.2016  
 (87) WO 2017/006173 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 US 201562189380 P  
 05.07.2016 US 201615201958

- *DENTALMATERIALIEN MIT THERMOHÄRTENDEN POLYMEREN*
- *DENTAL MATERIALS USING THERMOSET POLYMERS*
- *MATÉRIAUX DENTAIRE UTILISANT DES POLYMERES THERMODURCISSABLES*



- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) CHEN, Yan, Cupertino, CA 95014, US  
LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US  
KAZA, Srinivas, San Francisco, CA 94109, US  
CRAMER, Neil Brian, Boulder, CO 80303, US  
BERARD, Mary Catherine, Longmont, CO 80504, US  
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 319 544 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16741387.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000991 07.07.2016  
(87) WO 2017/006179 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189263 P  
05.07.2016 US 201615202472  
(54) • *DIREKTE HERSTELLUNG VON AUSRICHTERN MIT INTERPROXIMALER KRAFTKOPPLUNG*  
• *DIRECT FABRICATION OF ALIGNERS WITH INTERPROXIMAL FORCE COUPLING*  
• *FABRICATION DIRECTE D'ALIGNEURS AVEC UN COUPLAGE DE FORCE INTERPROXIMAL*

- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US  
MORTON, John, San Jose, CA 95134, US  
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

**A61C 7/08** → (51) **A61C 7/10**

- (51) **A61C 7/10** (11) **3 319 545 A1\***  
**A61C 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16738862.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000975 07.07.2016  
(87) WO 2017/006176 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189271 P  
07.07.2015 US 201562189301 P  
05.07.2016 US 201615202452  
05.07.2016 US 201615202467  
(54) • *DIREKTE HERSTELLUNG VON AUSRICHTERN FÜR GAUMEN- UND BOGENEXPANSION*  
• *DIRECT FABRICATION OF ALIGNERS FOR PALATE AND ARCH EXPANSION*  
• *FABRICATION DIRECTE DE DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT POUR L'EXPANSION DU PALAIS ET DE L'ARCADE*

- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) LI, Chunhua, Cupertino, CA 95015, US  
KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US  
KAZA, Srinivas, San Francisco, CA 94107, US  
KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123, US  
SHANJANI, Yaser, Sunnyvale, CA 94089, US  
BORONKAY, Allen, San Jose, CA 95119, US

- (74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 319 546 A1\***  
**A61C 13/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16747450.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065898 06.07.2016  
(87) WO 2017/005762 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015212606  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZAHNERSATZTEIL UND VERBLENDSTRUKTUR*  
• *PRODUCTION METHOD FOR TOOTH REPLACEMENT PART AND VENEER STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTHÈSE DENTAIRE ET STRUCTURE À INCRUSTATION VESTIBULAIRE*  
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE  
(72) SCHNITZSPAN, Paul, 60594 Frankfurt, DE  
JORDAN, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE  
RÖSSLER, Friedemann, 64625 Bensheim, DE  
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 319 547 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 16745405.7 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CH 2016/000098 30.06.2016  
(87) WO 2017/088073 2017/22 01.06.2017  
(30) 26.11.2015 CH 17302015  
(54) • *ROHLINGSBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNRESTAURATION*  
• *BLANK AND METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION*  
• *ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE RESTAURATION DENTAIRE*  
(71) Quarz Partners AG, Quarzstrasse 15, 8053 Zürich, CH  
(72) MÖRMANN, Werner Hans, 8053 Zürich, CH  
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**A61C 13/00** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 17/36** (11) **3 319 548 A1\***  
**A61C 17/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16742120.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041576 08.07.2016  
(87) WO 2017/008038 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190094 P  
(54) • *MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEEINSPARUNG*  
• *ORAL CLEANSING DEVICE WITH ENERGY CONSERVATION*

- *DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE À CONSERVATION D'ÉNERGIE*  
(71) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US  
(72) WAGNER, Robert D., Firestone, Colorado 80504, US  
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61C 17/40** → (51) **A61C 17/36**

**A61D 1/10** → (51) **A61B 17/42**

- (51) **A61D 7/00** (11) **3 319 549 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16821716.4 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NZ 2016/050113 11.07.2016  
(87) WO 2017/007342 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 NZ 70988215  
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Rathbone, Michael, 19 Pembroke Street Hamilton Lake, Hamilton 3204, NZ  
(72) Rathbone, Michael, Hamilton 3204, NZ  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61D 19/00** (11) **3 319 550 A1\***  
**A61F 5/41** **A61F 5/451**  
**A61H 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16824934.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041492 08.07.2016  
(87) WO 2017/011300 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191063 P  
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR MASTURBATIONSVORRICHTUNG*  
• *CAP ASSEMBLY FOR MASTURBATION DEVICE*  
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR DISPOSITIF DE MASTURBATION*  
(71) Thika Holdings LLC, 3803 Gulf Boulevard, St. Pete Beach, Florida 33706, US  
(72) CAMBRIDGE, Vivien Johan, Myrtle Beach, Florida 29577, US  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **A61F 2/02** (11) **3 319 551 A1\***  
**A61F 2/30** **A61F 2/38**

- (25) En (26) En  
(21) 16822032.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041495 08.07.2016  
(87) WO 2017/008007 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189809 P  
(54) • *REPLIKAGEFÜHRTES BEWEGUNGSKNIE*

- REPLICIA GUIDED MOTION KNEE
  - GENOU À MOUVEMENT GUIDÉ PAR UNE REPRODUCTION
- (71) Walker, Peter Stanley, 641 Fifth Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) Walker, Peter Stanley, New York, NY 10022, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 319 552 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16741760.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041355 07.07.2016  
(87) WO 2017/007947 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189918 P  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANATOMISCHEN KARTIERUNG VON PROTHETISCHEN IMPLANTATEN  
• DEVICES AND METHODS FOR ANATOMIC MAPPING FOR PROSTHETIC IMPLANTS  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE ANATOMIQUE POUR IMPLANTS PROTHÉTIQUES
- (71) Aortica Corporation, 11811 NE 1st Street No.311, Bellevue, Washington 98005, US
- (72) DOUTHITT, Thomas, C., Kirkland, WA 98033, US  
VAN BIBBER, Richard, Redmond, WA 98052, US  
TIRUMALAI, Arun, Palligarana, Sammamish, WA 98075, US  
DUMPURI, Prashanth, Bellevue, WA 98005, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 319 553 A1\***  
**A61F 2/16** **A61F 9/007**  
(25) En (26) En  
(21) 16837636.6 (22) 15.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/046990 15.08.2016  
(87) WO 2017/031037 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 US 201562205226 P  
(54) • INTRAOKULARLINSEN (IOL) UND VERWANDTE ANORDNUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR INTRAOKULAREN BEFESTIGUNG  
• INTRAOCULAR LENSES (IOLS) AND RELATED ASSEMBLIES AND INTRAOCULAR ATTACHMENT METHODS  
• LENTILLES INTRAOCULAIRES (IOL) ET PROCÉDÉS DE FIXATION INTRAOCULAIRE ET ENSEMBLES ASSOCIÉS
- (71) Willis, Timothy R., 1004 Denfield Court, Raleigh, NC 27615, US
- (72) BACICH, Steven, Half Moon Bay, California 94019, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 2/16** → (51) **A61B 18/20**

**A61F 2/16** → (51) **A61F 2/14**

**A61F 2/18** → (51) **A61B 5/01**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 319 554 A1\***  
**A61F 2/30** **B22F 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16731927.6 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064731 24.06.2016  
(87) WO 2017/005514 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176117  
(54) • PORÖSE STRUKTUR FÜR KNOCHEN-IMPLANTATE  
• POROUS STRUCTURE FOR BONE IMPLANTS  
• STRUCTURE POREUSE POUR IMPLANTS OSSEUX
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) BAUER, Eckhard, 24159 Kiel, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 319 555 A1\***  
**A61L 27/00** **A61F 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16733113.1 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065545 01.07.2016  
(87) WO 2017/005637 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175784  
(54) • ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT  
• ORTHOPEDIC IMPLANT  
• PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE
- (71) Skulle Implants OY, Lemminkäisenkatu 60, 20520 Turku, FI
- (72) VALLITTU, Pekka, 21620 Kuusisto, FI
- (74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

**A61F 2/28** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 319 556 A1\***  
**A61F 2/40** **A61B 17/80**  
**A61F 2/28**  
(25) It (26) En  
(21) 15787694.7 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IT 2015/000179 06.07.2015  
(87) WO 2017/006358 2017/02 12.01.2017  
(54) • VERBESSERTE PROTHESE FÜR OSTEO-SYNTHESE  
• IMPROVED PROSTHESIS FOR OSTEO-SYNTHESIS  
• PROTHÈSE AMÉLIORÉE POUR OSTÉO-SYNTHESE
- (71) Da Vinci S.r.l., Via Riccardo Felici, 11, 37135 Verona, IT
- (72) RUSSO, Enrico, 00183 Roma (RM), IT  
RUSSO, Raffaele, 80010 Villaricca (NA), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 319 557 A1\***  
**A61F 2/38**  
(25) En (26) En  
(21) 16731922.7 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064720 24.06.2016  
(87) WO 2017/005512 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176121  
(54) • HÜLSENVERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DREHBARES GELENK  
• SLEEVE AUGMENT DEVICE FOR AN ARTICULATED JOINT  
• DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE MANCHON POUR UNE ARTICULATION
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) BAUER, Eckhard, 24159 Kiel, DE  
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 319 558 A2\***  
**A61F 2/46**

- (25) En (26) En  
(21) 16731924.3 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064728 24.06.2016  
(87) WO 2017/005513 2017/02 12.01.2017  
(88) 23.03.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176128  
(54) • HOHLHÜLSENVERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG UND -WERKZEUG  
• HOLLOW SLEEVE AUGMENT DEVICE AND TOOL  
• DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE MANCHON CREUX ET OUTIL
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) BAUER, Eckhard, 24159 Kiel, DE  
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/02**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/40**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/02**

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 319 559 A2\***  
**A61B 17/86** **A61F 2/30**  
**A61B 17/80** **A61B 17/84**  
(25) En (26) En  
(21) 16732095.1 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036500 08.06.2016  
(87) WO 2017/007565 2017/02 12.01.2017  
(88) 27.04.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794544  
(54) • *INVERSES SCHULTERSYSTEM*  
• *REVERSE SHOULDER SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES D'ÉPAULE INVERSÉS*  
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South,  
Bloomington, MN 55437, US  
(72) GARGAC, Shawn M., Bloomington, MN  
55437, US  
HODOREK, Brian C., Bloomington, MN  
55437, US  
KUESTER, William Matthew, Bloomington,  
MN 55437, US  
MUTCHLER, Austin Wyatt, Bloomington, MN  
55437, US  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 319 560 A1\***  
**A61N 1/05** **A61L 27/30**  
**A61N 1/32** **A61L 27/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16821913.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041138 06.07.2016  
(87) WO 2017/007821 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792256  
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM  
UND -VERFAHREN*  
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) STEVENSON, Tyler S., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
BENSON, Nicholas M., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
BROWN, Richard L., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
BONTEMPS, Calvert S., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
METCALF, Newton H., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
TYLER, Larry, Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
FOLEY, Kevin T., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **A61F 2/46** (11) **3 319 561 A1\***  
**A61B 5/00** **A61F 2/40**  
**A61F 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16741467.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041326 07.07.2016  
(87) WO 2017/007929 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190054 P  
(54) • *SENSORBASIERTES SCHULTERSYSTEM  
UND VERFAHREN*

• *SENSOR-BASED SHOULDER SYSTEM  
AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À BASE DE  
CAPTEUR POUR ÉPAULE*  
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,  
Warsaw, Indiana 46580, US  
(72) NOLAN, David A., Fort Wayne, Indiana  
46804, US  
BRITTON, Orsa, Warsaw, Indiana 46580, US  
VAN KAMPEN, William, Saline, Michigan  
48176, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 5/052** → (51) **A43B 17/14**

(51) **A61F 5/14** (11) **3 319 562 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15897617.5 (22) 08.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/002316 08.12.2015  
(87) WO 2017/006150 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201514792751  
(54) • *ORTHOPÄDISCHE EINLAGE FÜR SCHUH-  
WERK MIT BEFESTIGBAREM WINKEL-  
EINSATZ ZUR KORREKTUR DER PRO-  
NATION ODER SUPINATION EINES FUS-  
SES*  
• *ORTHOTIC INSOLE FOR FOOTWEAR  
WITH AN ATTACHABLE ANGLE INSERT  
FOR CORRECTING OVER PRONATION OR  
SUPINATION OF A FOOT*  
• *SEMELLE INTÉRIEURE D'ORTHÈSE  
POUR CHAUSSURE AVEC UN INSERT  
D'ANGLE POUVANT ÊTRE ATTACHÉ  
POUR CORRIGER UNE PRONATION OU  
SUPINATION EXCESSIVE D'UN PIED*  
(71) Ideal Living Ventures Limited, One Pacific  
Place 88 11th Floor Queenway, Hong Kong,  
CN  
(72) PEDERSEN, Michael, Valley Glen, California  
91401, US  
SPIEGEL, Peter, Sherman Oaks, California  
91403, US  
BARAVARIAN, Babak, Santa Monica, Cali-  
fornia 90403, US  
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-  
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**A61F 5/14** → (51) **A43B 17/14**

**A61F 5/41** → (51) **A61D 19/00**

**A61F 5/451** → (51) **A61D 19/00**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 319 563 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16744836.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) GB 2016/052059 08.07.2016  
(87) WO 2017/006129 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511916  
26.01.2016 GB 201601449  
10.02.2016 GB 201602386  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ORALEN VOR-  
RICHTUNGEN*  
• *IMPROVEMENTS TO ORAL DEVICES*

• *AMÉLIORATIONS DE DISPOSITIFS  
BUCCAUX*  
(71) Aria Healthcare Limited, Pioneer House  
Pioneer Business Park North Road,  
Ellesmere Port CH65 1AD, GB  
(72) WIFFEN, Richard, Ellesmere Port CH65 1AD,  
GB  
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131  
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 319 564 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16738384.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065981 06.07.2016  
(87) WO 2017/005795 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 NL 2015102  
(54) • *OPHTHALMISCHE RAKELVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON*  
• *OPHTHALMIC SCRAPER DEVICE AND  
METHOD OF MAKING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE RACLAGE OPHTHALMIQUE  
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Crea IP B.V., Noordendijk 203, 3311 RN  
Dordrecht, NL  
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 3208  
KM Spijkenisse, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 9/007** (11) **3 319 565 A1\***  
**A61L 27/28** **A61L 27/34**  
**C08L 5/00** **C08L 5/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16738670.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/001155 06.07.2016  
(87) WO 2017/005362 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15002024  
(54) • *INTRAOKULARE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *INTRAOCULAR DEVICE AND METHOD  
FOR PREPARING THE SAME*  
• *DISPOSITIF INTRAOCULAIRE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften E.V., Hofgartenstrasse, 2,  
80537 Munich, DE  
(72) SPATZ, Joachim, P., 70569 Stuttgart, DE  
GEIGER, Fania, 71229 Leonberg, DE  
THALLER, Michael, 70569 Stuttgart, DE  
LINGENFELDER, Christian, 89081 Ulm, DE  
BÖHM, Heike, 69469 Weinheim, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 319 566 A1\***  
**A61M 5/32** **A61M 1/00**  
**A61B 17/22** **A61B 18/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16821825.3 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_



- (86) US 2016/040048 29.06.2016  
(87) WO 2017/007655 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190224 P  
(54) • *PHAKOEMULSIFIKATIONSSPITZE FÜR KATARAKT*  
• *CATARACT PHACOEMULSIFICATION TIP*  
• *EMBOUT DE PHACOEMULSIFICATION DE LA CATARACTE*  
(71) Michael Jerome Designs, LLC, 604 W. Warner Rd., Chandler, AZ 85225, US  
(72) DEPENBUSCH, Michael, Jerome, Chandler, AZ 85225, US  
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 319 567 A1\***  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16821912.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041136 06.07.2016  
(87) WO 2017/007819 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188895 P  
(54) • *DIAGNOSTISCHES IMPLANTAT FÜR TRÄNENDRAINAGESYSTEM*  
• *LACRIMAL DRAINAGE SYSTEM DIAGNOSTIC IMPLANT*  
• *IMPLANT DE DIAGNOSTIC DE SYSTÈME DE DRAINAGE LACRYMAL*  
(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO 80238, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61F 9/007** → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 319 568 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15820406.5 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/065724 15.12.2015  
(87) WO 2017/007503 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190227 P  
(54) • *LASERCHIRURGISCHE SYSTEME MIT LASERABTASTUNGSPPOSITIONSVERIFIKATION*  
• *LASER SURGICAL SYSTEMS WITH LASER SCAN LOCATION VERIFICATION*  
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX LASER À VÉRIFICATION D'EMPLACEMENT DE BALAYAGE LASER*  
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) GONZALEZ, Javier, G., Palo Alto, CA 94306, US  
(74) HART, John, S., San Carlos, CA 94070, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **3 319 569 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 16739063.2 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066033 06.07.2016  
(87) WO 2017/005815 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212877  
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE THERAPIEANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG EINER FLÄCHE IN EINEM BEARBEITUNGSVOLUMEN EINES TRANSPARENTEN MATERIALS MITTELS EINER FOKUSSIERTEN STRAHLUNG*  
• *OPHTHALMOLOGIC THERAPY ASSEMBLY FOR PROCESSING A SURFACE IN A PROCESSING VOLUME OF A TRANSPARENT MATERIAL BY MEANS OF FOCUSED RADIATION*  
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE OPHTHALMOLOGIQUE POUR L'USINAGE D'UNE SURFACE DANS UN VOLUME D'USINAGE D'UN MATERIAU TRANSPARENT AU MOYEN D'UN FAISCEAU FOCALISÉ*  
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) BERGT, Michael, 99425 Weimar, DE  
HAMANN, Thomas, 07743 Jena, DE  
POMRAENKE, Robert, 07743 Jena, DE  
(74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

**A61F 9/008** → (51) **A61B 18/20**

**A61F 9/01** → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61F 11/14** (11) **3 319 570 A1\***

- B29C 45/00** **H04R 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15897833.8 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050793 06.07.2015  
(87) WO 2017/007379 2017/02 12.01.2017  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSRINGES UND DICHTUNGSRING*  
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SEALING RING, AND A SEALING RING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ, ET BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*  
(71) Wikmanshyttan Safety AB, 776 70 Vikmanshyttan, SE  
(72) BACK, Arne, SE-121 56 Johanneshov, SE  
BONNEVIER, Martin, SE-17759 Järfälla, SE  
MÖLLER, Per, SE-793 33 Leksand, SE  
(74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 319 571 A1\***

- A61F 13/49** **A61F 13/511**  
**A61F 13/514** **B32B 5/18**  
**B32B 7/12** **B32B 27/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16824959.7 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041617 08.07.2016  
(87) WO 2017/011341 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191010 P  
25.09.2015 US 201562233128 P  
(54) • *MIKROPORÖSER ATMUNGSAKTIVER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROPORÖSEN ATMUNGS-AKTIVEN FILMS*  
• *MICROPOROUS BREATHABLE FILM AND METHOD OF MAKING THE MICRO-POROUS BREATHABLE FILM*  
• *FILM MICROPOREUX PERMÉABLE À L'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT FILM MICROPOREUX PERMÉABLE À L'AIR*  
(71) Berry Plastics Corporation, 101 Oakley Street, Evansville, IN 47710, US  
(72) MIDDLESWORTH, Jeffrey Alan, Wauconda, Illinois 60084, US  
KITZMILLER, Brooke D., North Canton, Ohio 44720, US  
SONNENTAG, Bradley, Boyd, Wisconsin 54726, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61H 1/00** (11) **3 319 572 A2\***

- A61H 1/02** **A61H 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16820956.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050723 06.07.2016  
(87) WO 2017/006322 2017/02 12.01.2017  
(88) 09.02.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189148 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EXOSKELETTFESTIGUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR EXOSKELETON ATTACHMENT*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FIXATION D'UN EXOSQUELETTE*  
(71) Rewalk Robotics Ltd., 3 Hatnufa St. 6th Floor P.O. Box 161, 2069203 Yokneam, IL  
(72) SHAVIT, Avihay, 4284200 Bat Heffer, IL  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61H 1/02** → (51) **A61H 1/00**

**A61H 5/00** → (51) **A61H 1/00**

(51) **A61H 7/00** (11) **3 319 573 A1\***

- A61K 8/97** **A61K 8/27**  
**A61K 8/64** **A61Q 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16821981.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041340 07.07.2016  
(87) WO 2017/007939 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190243 P  
09.04.2016 US 201662320476 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS*  
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PROMOTING HAIR GROWTH*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAVORISER UNE CROISSANCE CAPILLAIRE*
- (71) Edge Systems LLC, 2277 Redondo Avenue, Signal Hill, CA 90755, US  
(72) IGNON, Roger, Signal Hill, CA 90755, US  
NICOLAS, Ed, F., Signal Hill, CA 90755, US  
COHEN, William, Signal Hill, CA 90755, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A61H 9/00** → (51) **A61B 5/022**

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 319 574 A1\***  
**A61H 21/00** **A61H 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16820612.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CA 2016/050800 08.07.2016  
(87) WO 2017/004721 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189989 P  
(54) • *KOMBINIERTER INTERNE UND EXTERNE SEXUELLE STIMULATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION INTERNAL AND EXTERNAL SEXUAL STIMULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE STIMULATION SEXUELLE INTERNE ET EXTERNE*
- (71) STANDARD INNOVATION CORPORATION, 1130 Morrison Drive, Suite 330, Ottawa, ON K2H 9N6, CA  
(72) BAETICA, Florin, Brockville, Ontario K6V 5X7, CA  
MURISON, Bruce Donald, North Gower, Ontario K0A 2T0, CA  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**A61H 19/00** → (51) **A61D 19/00**

**A61H 21/00** → (51) **A61H 19/00**

**A61H 23/00** → (51) **B60N 2/44**

**A61H 23/02** → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61J 1/03** (11) **3 319 575 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16739316.4 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/039720 28.06.2016  
(87) WO 2017/007631 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201514793357  
(54) • *RFID-BASIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER ARZNEIMITTEL-COMPLIANCE*  
• *RFID-BASED METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING MEDICATION COMPLIANCE*

- *PROCÉDÉS À BASE DE RFID ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'OBSERVANCE MÉDICAMENTEUSE*
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US  
(72) FORSTER, Ian, J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61J 1/03** → (51) **A61J 7/04**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 319 576 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16739271.1 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IL 2016/050709 01.07.2016  
(87) WO 2017/009822 2017/03 19.01.2017  
(30) 16.07.2015 IL 24000515  
(54) • *FLÜSSIGARZNEIMITTELTRANSFERVORRICHTUNGEN FÜR SICHERE TELESKOPISCHE SCHNAPPVERBINDUNG AUF INJEKTIONSPIHOLEN*  
• *LIQUID DRUG TRANSFER DEVICES FOR SECURE TELESCOPIC SNAP FIT ON INJECTION VIALS*  
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT LIQUIDE POUR UN ÉLÉMENT À ENCLIQUEUR TÉLESCOPIQUE SÉCURISÉ SUR DES FLACONS D'INJECTION*
- (71) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL  
(72) DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL  
DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A61J 1/20** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 319 577 A1\***  
**A61M 39/22** **A61M 39/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16742516.4 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041771 11.07.2016  
(87) WO 2017/011398 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514797000  
(54) • *COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN*  
• *COMPOUNDING DEVICE, SYSTEM, KIT, SOFTWARE, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, KIT, LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE MALAXAGE*
- (71) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US  
(72) KONRAD, Karl, Bethlehem, PA 18018-3524, US  
JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524, US  
PEARL, Aaron S., Bethlehem, PA 18018-3524, US  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent-

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61J 7/00** (11) **3 319 578 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16741213.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/041262 07.07.2016  
(87) WO 2017/007887 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794026  
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KONFIGURATION*  
• *THERAPEUTIC COMPOSITION AND CONFIGURATION*  
• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE ET CONFIGURATION*
- (71) Niconovum USA, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US  
(72) BORSCHKE, August J., Winston-Salem, North Carolina 27106, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A61J 7/04** (11) **3 319 579 A1\***  
**B65D 83/04** **A61J 1/03**

- (25) En (26) En  
(21) 16739314.9 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/039714 28.06.2016  
(87) WO 2017/007630 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201514793335  
(54) • *INTELLIGENTE AUSWURFABLAGEN ZUR VERWENDUNG MIT MEDIKAMENTENBEHÄLTTERN*  
• *SMART EJECTION TRAYS FOR USE WITH MEDICATION CONTAINERS*  
• *PLATEAUX D'ÉJECTION INTELLIGENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES RÉCIPIENTS DE MÉDICAMENTS*

- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US  
(72) FORSTER, Ian, J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 319 580 A1\***  
**A61K 6/10** **A61K 6/087**

- (25) En (26) En  
(21) 16738967.5 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/040365 30.06.2016  
(87) WO 2017/007676 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175679  
(54) • *BAUSATZ MIT EINER KATIONISCH HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS DENTALES RETRAKTIONSMATERIAL*  
• *KIT OF PARTS CONTAINING A CATIONICALLY HARDENABLE COMPOSITION*

*AND USE AS DENTAL RETRACTION MATERIAL*  
 • *KIT DE PIÈCES CONTENANT UNE COMPOSITION DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE ET UTILISATION COMME MATÉRIAU DE RÉTRACTATION DENTAIRE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 (72) ZECH, Joachim W., D-82229 Seefeld, DE  
 GRUPP, Hendrik, D-82229 Seefeld, DE  
 SCHULTE, Christoph, D-82229 Seefeld, DE  
 MAURER, Andreas R., D-82229 Seefeld, DE  
 OSSWALD, Peter U., D-82229 Seefeld, DE  
 (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

**A61K 6/00** → (51) **A61K 6/083**

**A61K 6/027** → (51) **A61K 6/083**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 319 581 A1\***  
**A61K 6/00** **A61K 6/027**

(25) En (26) En  
 (21) 16744543.6 (22) 21.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054358 21.07.2016  
 (87) WO 2017/006302 2017/02 12.01.2017  
 (30) 09.07.2015 GB 201512023  
 (54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *DENTAL COMPOSITIONS*  
 • *COMPOSITIONS DENTAIRE*

(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB  
 (72) HILL, Robert, London E1 4NS, GB  
 SHAHID, Saroash, London E1 4NS, GB  
 PATEL, Mangala, London E1 4NS, GB  
 (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 6/087** → (51) **A61K 6/00**

**A61K 6/10** → (51) **A61K 6/00**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/02** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/04** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 319 582 A1\***  
**A61K 8/46** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/21**

(25) De (26) De  
 (21) 16718369.8 (22) 26.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059225 26.04.2016  
 (87) WO 2017/005385 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 DE 102015212639  
 (54) • *ZAHNCREME, ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS OLEFINSULFONATEN, PHOSPHATEN SOWIE FLUORVERBINDUNGEN*

• *TOOTHPASTE, CONTAINING A COMBINATION OF OLEFIN SULFONATES, PHOSPHATES AND FLUORINE COMPOUNDS*  
 • *CRÈME DENTIFRICE CONTENANT UNE COMBINAISON DE SULFONATES D'OLÉFINE, DE PHOSPHATES ET DE COMPOSÉS FLUORÉS*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE  
 DUSCHEK, Nicole, 40595 Düsseldorf, DE  
 EVENING, Jennifer, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 8/24** (11) **3 319 583 A1\***

**A61K 8/31** **A61K 8/33**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/39** **A61K 8/49**  
**A61K 8/60** **A61Q 7/00**  
**A61K 8/67** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81** **A61K 8/85**  
**A61K 8/86** **A61Q 19/08**  
**A61K 8/97** **A61K 8/02**

(25) En (26) En  
 (21) 16736189.8 (22) 08.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066226 08.07.2016  
 (87) WO 2017/009206 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 ES 201531003  
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPI-SCHEN VERWENDUNG*  
 • *COMPOSITIONS FOR TOPICAL USE*  
 • *COMPOSITIONS DESTINÉES À UNE UTILISATION TOPIQUE*

(71) Juvilis Cosmetics S.L., Josep Irla 21 3-2, 08195 Sant Cugat del Vallès-Barcelona, ES  
 (72) PUIG, Anastasi, E-08195 Sant Cugat del Vallès-Barcelona, ES  
 (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61K 8/27** → (51) **A61H 7/00**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/33** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/42** (11) **3 319 584 A1\***  
**A61Q 15/00** **A61K 8/97**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 16744802.6 (22) 05.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051693 05.07.2016  
 (87) WO 2017/006042 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 FR 1556438  
 (54) • *VERWENDUNG VON N-ALKYL-AMID ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSHEM-MENDEN KOSMETISCHEN ZUSAMMEN-SETZUNG*

• *USE OF N-ALKYL AMIDE FOR MANUFACTURING AN ANTIPERSPIRANT COSMETIC COMPOSITION*  
 • *UTILISATION DE N-ALKYLAMIDE POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE ANTI-TRANSPIRANTE*

(71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR  
 (72) PEGARD, Anthony, 06130 Grasse, FR  
 (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61K 8/42** → (51) **C07D 295/10**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 319 585 A1\***  
**A61Q 1/14** **A61K 8/60**  
**A61K 8/90** **A61K 8/02**

(25) De (26) De  
 (21) 16731134.9 (22) 21.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064292 21.06.2016  
 (87) WO 2017/005485 2017/02 12.01.2017  
 (30) 09.07.2015 DE 102015212822  
 (54) • *REINIGUNGSTÜCHER GETRÄNK MIT TRÄNKUNGSMITTELN BASIEREND AUF EINER MIZELLENTECNOLOGIE*  
 • *CLEANING CLOTHS IMPREGNATED WITH IMPREGNATION MEANS BASED ON A MICELLAR TECHNOLOGY*  
 • *LINGETTES NETTOYANTES IMPRÉGNÉES D'AGENTS D'IMPRÉGNATION BASÉS SUR UNE TECHNOLOGIE MICELLAIRE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
 (72) VIETENSE, Christin, 22177 Hamburg, DE  
 SCHÄFER, Jessica, 22113 Oststeinbek, DE

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/64** → (51) **A61H 7/00**

**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/73** → (51) **C08B 37/00**

**A61K 8/73** → (51) **C08J 3/075**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/85** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/891** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/90** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/97** → (51) **A61H 7/00**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 45/06**



- (51) **A61K 9/02** (11) **3 319 586 A1\***  
**A61K 31/58**
- (25) De (26) De  
(21) 16732617.2 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064907 28.06.2016  
(87) WO 2017/005524 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175806  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN VERÄNDERUNGEN DES END-DARMS*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY CHANGES TO THE RECTUM*  
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MODIFICATIONS INFLAMMATOIRES DU RECTUM*
- (71) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE  
(72) WILHELM, Rudolph, 76476 Bischweier, DE  
PRÖLS, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau, DE  
GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, DE  
MOHRBACHER, Ralf, 79111 Freiburg, DE  
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 319 587 A1\***  
**A61K 9/19** **A61K 47/26**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16805990.5 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/078078 17.11.2016  
(87) WO 2017/085228 2017/21 26.05.2017  
(30) 17.11.2015 EP 15194864  
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN MIT EINEM KOMPLEX AUS EINEM DOPPELSTRÄNGIGEN POLYRIBONUKLEOTID UND EINEM POLYALKYLENIMIN*  
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PARTICLES COMPRISING A COMPLEX OF A DOUBLE-STRANDED POLYRIBONUCLEOTIDE AND A POLYALKYLENIMINE*  
• *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES COMPRENANT UN COMPLEXE CONSTITUÉ D'UN POLYRIBONUCLÉOTIDE BICATÉNAIRE ET D'UNE POLYALKYLÈNIMINE*
- (71) Bioncotech Therapeutics SL, Parque Científico de la Universidad de Valencia (PCUV) C/ Catedrático Agustín Escardino 9, 46980 Paterna, ES  
(72) POZUELO RUBIO, Mercedes, 46980 Valencia, ES  
QUINTERO ORTIZ, Marisol, 46980 Valencia, ES  
VILLANUEVA GARCÍA, Ana, 46021 Valencia, ES  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- 
- (51) **A61K 9/107** (11) **3 319 588 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 31/26**  
**A61K 31/28** **A61K 47/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16736465.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066269 08.07.2016  
(87) WO 2017/005899 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15306135  
(54) • *IN-SITU-HERSTELLUNG VON CYANO-VERBRÜCKTEN METALLNANOPARTIKELN INNERHALB EINES BIOKOMPATIBLEN REVERSIZELLAREN SYSTEMS*  
• *IN SITU PREPARATION OF CYANO-BRIDGED METAL NANOPARTICLES WITHIN A BIOCOMPATIBLE REVERSE MICELLAR SYSTEM*  
• *PRÉPARATION IN SITU DE NANOPARTICULES À PONT CYANO, À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME MICELLAIRE INVERSE BIOCOMPATIBLE*
- (71) Medesis Pharma, L'Orée des Mas Avenue du Golf, 34670 Baillargues, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
(72) MAUREL, Jean-Claude, 34160 Castries, FR  
COMPTE, Elsa, 34090 Montpellier, FR  
LAVAUD, Cyril, 34000 Montpellier, FR  
GUARI, Yannick, 34730 Prades-le-lez, FR  
GUARI, Joulia, 34730 Prades-le-lez, FR  
LONG, Jérôme, 34000 Montpellier, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- A61K 9/107** → (51) **C07K 14/00**
- 
- A61K 9/127** → (51) **C07H 21/04**
- 
- A61K 9/127** → (51) **C07K 14/00**
- 
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 319 589 A1\***  
**A61K 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 16736186.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066214 07.07.2016  
(87) WO 2017/005887 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175571  
08.07.2015 EP 15175819  
11.08.2015 EP 15180659  
23.12.2015 EP 15202552  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SÄTTIGUNGS-GEFÜHL VERURSACHENDEN TEILCHEN*  
• *COMPOSITION COMPRISING SATIETY-INDUCING PARTICLES*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES INDUISANT UNE SATIÉTÉ*
- (71) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE  
(72) VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH
- 
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 319 590 A1\***  
**A61K 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 16736187.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066216 07.07.2016  
(87) WO 2017/005888 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175571  
08.07.2015 EP 15175819  
11.08.2015 EP 15180659  
23.12.2015 EP 15202552  
(54) • *FORMULIERUNG MIT PARTIKELN UND LIPASEINHIBITOR*  
• *FORMULATION COMPRISING PARTICLES AND A LIPASE INHIBITOR*  
• *FORMULATION COMPRENANT DES PARTICULES ET UN INHIBITEUR DE LIPASE*
- (71) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE  
(72) VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH
- 
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 319 591 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 16736188.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066217 07.07.2016  
(87) WO 2017/005889 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175571  
08.07.2015 EP 15175819  
11.08.2015 EP 15180659  
11.08.2015 US 201562203815 P  
23.12.2015 EP 15202552  
(54) • *ESSBARE PARTIKEL MIT EINEM POLY-SACCHARID UND EINEM LIPID*  
• *EDIBLE PARTICLES COMPRISING A POLYSACCHARIDE AND A LIPID*  
• *PARTICULES COMESTIBLES COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE ET UN LIPIDE*
- (71) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE  
(72) VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH
- 
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 319 592 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 16736459.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066218 07.07.2016  
(87) WO 2017/005890 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175571  
08.07.2015 EP 15175819  
11.08.2015 EP 15180665  
11.08.2015 US 201562203824 P  
23.12.2015 EP 15202552  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERVORRUFEN VON SÄTTIGUNG*  
• *METHOD OF INDUCING SATIETY*  
• *MÉTHODE D'INDUCTION DE LA SATIÉTÉ*

- (71) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE  
(72) VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

(51) **A61K 9/14** (11) **3 319 593 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/50**

- (25) En (26) En  
(21) 16736864.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066220 07.07.2016  
(87) WO 2017/005892 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175571

- 08.07.2015 EP 15175819  
11.08.2015 EP 15180659  
23.12.2015 EP 15202552

- (54) • *ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYSACCHARID UND EINEM LIPID*  
• *EDIBLE COMPOSITION COMPRISING A POLYSACCHARIDE AND A LIPID*  
• *COMPOSITION COMESTIBLE COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE ET UN LIPIDE*

- (71) perora GmbH, Im Neuenheimer Feld 518, 69120 Heidelberg, DE  
(72) VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

(51) **A61K 9/14** (11) **3 319 594 A1\***  
**A61K 31/4985**

- (25) En (26) En  
(21) 16739336.2 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040028 29.06.2016  
(87) WO 2017/007654 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514791996

- (54) • *KAUBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFF*  
• *CHEWABLE COMPOSITION COMPRISING A PHARMACEUTICALLY ACTIVE INGREDIENT*  
• *COMPOSITION À MÂCHER COMPRENANT UN INGRÉDIENT PHARMACEUTIQUÉMENT ACTIF*

- (71) Virbac Corporation, 3200 Meacham Boulevard, Fort Worth, TX 76137-4611, US  
(72) COLEMAN, Dan, Fort Worth, Texas 76137-4611, US  
STANDLEY, Steve, Fort Worth, Texas 76137-4611, US  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 9/14** (11) **3 319 595 A1\***  
**A61K 9/16** **A61K 9/22**  
**A61K 47/10** **A61K 47/44**

- (25) En (26) En  
(21) 16818806.8 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040452 30.06.2016  
(87) WO 2017/004398 2017/01 05.01.2017

- (30) 30.06.2015 US 201562186787 P  
(54) • *EINGEKAPSELTE WIRKSTOFFE ZUR KONTROLLIERTEN ENTERALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*  
• *ENCAPSULATED ACTIVE INGREDIENTS FOR CONTROLLED ENTERIC RELEASE*  
• *INGRÉDIENTS ACTIFS ENCAPSULÉS POUR LIBÉRATION ENTÉRIQUE RÉGULÉE*

- (71) Kemin Industries, Inc., 2100 Maury Street, Des Moines, Iowa 50317, US  
(72) POSS, Mitchell, Johnston, IA 50131, US  
PHAM, Thoai, Altoona, IA 50009, US  
SANDERS, David, Clive, IA 50325, US  
RUBACH, Jon, West Des Moines, IA 50265, US  
FENG, Shulin, West Des Moines, IA 50266, US  
(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches Intellectual Property Limited Wyastone Business Park Wyastone Leys Ganarew, Monmouth NP25 3SR, GB

(51) **A61K 9/14** (11) **3 319 596 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16821763.6 (22) 21.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/018832 21.02.2016  
(87) WO 2017/007515 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190650 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*  
(71) Uniwell Laboratories LLC, 14801 Sovereign Road, Fort Worth, TX 76155, US

- (72) JONES, Alan, Argyle, TX 76226, US  
RODRIGUEZ, Cesar, Prosper, TX 75078, US  
HENZLER, David, Haslet, TX 76052, US  
CURRENTRON, Jeff, Corinth, TX 76210, US  
SHARMA, Megha, Lewisville, TX 75056, US  
ALDRICH, Daniel, Bedford, TX 76021, US  
CURRENTRON, Cameron, Corinth, TX 76210, US  
SLONE, Michael, Fort Worth, TX 76110, US

- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited 7th Floor Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/16** → (51) **B01F 11/02**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 319 597 A1\***  
**A61K 47/18** **A61K 47/26**

- (25) En (26) En  
(21) 16736481.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066347 08.07.2016  
(87) WO 2017/009255 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176307

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPER-DUOCARMYCIN-ARZNEIMITTEL-KONJUGATEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING ANTIBODY-DUOCARMYCIN DRUG CONJUGATES*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONJUGUÉS ANTICORPS-DUOCARMYCINE*

- (71) Synthron Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL  
(72) OSINGA, Niels Jaap, 6545 CM Nijmegen, NL  
BOCKXMEER, VAN, Ernst Johannes Bernardus, 6545 CM Nijmegen, NL  
(74) Visscher, Inge, Synthron Biopharmaceuticals B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 35/742**

**A61K 9/22** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/00** → (51) **A61L 29/08**

**A61K 31/10** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/137** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/16** → (51) **C07D 295/10**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 319 598 A1\***  
**A61K 31/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16821831.1 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040315 30.06.2016  
(87) WO 2017/007668 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189891 P

- (54) • *VERBESSERTE TOPIISCHE KETOPROFEN-FORMULIERUNGEN*  
• *IMPROVED TOPICAL KETOPROFEN FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS TOPIQUES AMÉLIORÉES DE KÉTOPROFÈNE*

- (71) Elliptical Therapeutics, LLC, 2795 Bay Canyon Court, San Diego, CA 92117, US  
(72) ROY, Samir, San Diego, CA 92117, US  
CLARK, Charlotte, P., Keizer, OR 97303, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/202** → (51) **A61K 38/45**

**A61K 31/215** → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61K 31/216** (11) **3 319 599 A1\***  
**A61K 31/34** **A61K 31/4402**

- A61K 45/06** **A61P 33/10**  
**A61P 43/00** **A61K 31/215**  
**A01N 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16736866.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066247 08.07.2016  
(87) WO 2017/009219 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15306145

- (54) • *KOMBINATIONEN AUS EINEM NEONIKOTINOID UND EINEM PYRETHROID ZUR KONTROLLE DER AUSBREITUNG VON DIROFILARIOSE*
- *COMBINATIONS OF A NEONICOTINOID AND A PYRETHROID FOR CONTROLLING THE SPREAD OF DIROFILARIOSIS*
- *COMBINAISONS DE NÉONICOTINOÏDE ET DE PYRÉTHRINOÏDE POUR LUTTER CONTRE LA PROPAGATION DE DIROFILARIOSE*
- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) VARLOUD, Marie, 33500 Libourne, FR
- HODGKINS, Elizabeth, Yorba Linda, California 92887, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/26** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/28** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/34** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 31/341** → (51) **C07D 405/12**

**A61K 31/351** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/381** → (51) **C07C 311/21**

**A61K 31/397** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4015** → (51) **C07D 207/40**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/404** (11) **3 319 600 A1\***
- A61P 31/04** **C07D 209/04**
- C07D 209/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16820962.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050732 07.07.2016
- (87) WO 2017/006331 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 SG 10201505353S
- (54) • *INHIBITOREN DES QUORUM-SENSING ZUR BIOFILMHEMMUNG*
- *QUORUM SENSING INHIBITORS FOR BIOFILM INHIBITION*
- *INHIBITEURS DE DÉTECTION DE QUORUM POUR INHIBITION DE BIOFILM*
- (71) Life Matters Ltd., 461 Habosem St., 7984200 Hazav, IL
- (72) KUSHMARO, Ariel, 7031719 Beer Yaacov, IL
- MARKS, Robert S., 8496500 Omer, IL
- GOLBERG, Karina, 8489980 Beer Sheva, IL
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**A61K 31/407** → (51) **A61K 31/546**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/498**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/08**

- (51) **A61K 31/4188** (11) **3 319 601 A1\***
- A61P 25/00** **A61P 1/16**
- A61K 45/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17742782.0 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069194 28.07.2017
- (87) WO 2018/020010 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 EP 16305989
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATISCHER ENZEPHALOPATHIE*
- *METHOD FOR TREATING HEPATIC ENCEPHALOPATHY*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALOPATHIE HÉPATIQUE*
- (71) Medday Pharmaceuticals, 24/26 rue de la Pépinière, 75008 Paris, FR
- (72) SEDEL, Frédéric., 75020 Paris, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

**A61K 31/422** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/427** → (51) **C07D 235/08**

**A61K 31/4353** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4353** → (51) **C07D 498/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 319 602 A1\***
- A61K 31/496** **A61K 31/4353**
- C07D 471/14** **C07D 471/22**

- (25) En (26) En
- (21) 16824974.6 (22) 10.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041673 10.07.2016
- (87) WO 2017/011363 2017/03 19.01.2017
- (30) 11.07.2015 US 201562191375 P
- (54) • *KONDENSIERTE CHINOLINVERBINDUNGEN ALS PI3K/MTOR-HEMMER*
- *FUSED QUINOLINE COMPOUNDS AS PI3K/MTOR INHIBITORS*
- *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE FUSIONNÉS COMME INHIBITEURS DE PI3K/MTOR*
- (71) Advenchen Pharmaceuticals LLC, 887 Patriot Drive Suite A, Moorpark, CA 93021, US
- (72) GUOQING, Paul, Chen, Moorpark, CA 93021, US
- CHANGREN, Yan, Moorpark, CA 93021, US
- MONICA, Chen, Moorpark, CA 93021, US
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**A61K 31/437** → (51) **C07D 403/12**

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

**A61K 31/438** → (51) **C07D 491/08**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 213/71**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4402** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 31/4409** → (51) **C07D 491/08**

**A61K 31/4412** → (51) **C07D 295/10**

**A61K 31/4433** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/4458** (11) **3 319 603 A1\***
- A61K 45/06** **A61K 31/454**

- (25) En (26) En
- (21) 16821790.9 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037367 14.06.2016
- (87) WO 2017/007577 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201514793829
- 13.10.2015 US 201514881516
- 16.12.2015 US 201514971325
- 21.03.2016 US 201615075375
- (54) • *VERARBEITUNGSSTÖRUNG DES PRÄ-FRONTALEN CORTEX, GANG- UND GLIEDMASSENBEEINTRÄCHTIGUNGSBEHANDLUNG*
- *PRE-FRONTAL CORTEX PROCESSING DISORDER, GAIT AND LIMB IMPAIRMENT TREATMENT*
- *TRAITEMENT DU TROUBLE DU TRAITEMENT DU CORTEX PRÉ-FRONTAL, TRAITEMENT D'UNE ALTÉRATION DE LA DÉMARCHÉ ET D'UN MEMBRE*
- (71) Gilrose Pharmaceuticals, LLC, 125 South Broadway, White Plains, NY 10605, US
- (72) ROSEMAN, Bruce, White Plains, NY 10605, US
- KAPLAN, Gilla, New York, NY 10022, US
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 319 604 A1\***
- A61K 31/498** **A61K 31/7072**
- A61K 31/7056** **A61P 31/12**
- A61K 38/21**

- (25) En (26) En
- (21) 16741468.9 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041334 07.07.2016
- (87) WO 2017/007934 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201562190045 P
- 14.12.2015 US 201562266954 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HCV*
- *METHODS FOR TREATING HCV*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU VHC*
- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) BERNSTEIN, Barry M., Mequon, Wisconsin 53092, US
- DUTTA, Sandeep, Lincolnshire, Illinois 60069, US
- LIU, Wei, Riverwoods, Illinois 60015, US
- PODSADECKI, Thomas J., Chicago, Illinois 60654, US
- CAMPBELL, Andrew, Lake Forest, Illinois 60045, US
- MENON, Rajeev M., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- LIN, Chih-Wei, Vernon Hills, Illinois 60061, US
- WANG, Tianli, Lake Bluff, Illinois 60044, US
- AWNI, Walid M., Green Oaks, Illinois 60048, US
- MENSING, Sven, 68549 Ilvesheim, DE



(74) Kingsbury, Oliver William, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4458**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/485** (11) **3 319 605 A1\***  
**A61K 47/32**

(25) En (26) En

(21) 16824006.7 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050227 08.07.2016

(87) WO 2017/009865 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 IN 2628MU2015

- (54) • *MISSBRAUCHSSICHERE FESTE DARREICHUNGSFORM VON HYDROCODON IN FORM MEHRERER PILLLEN MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG*  
• *MULTIPLE PILL ABUSE-RESISTANT IMMEDIATE RELEASE SOLID DOSAGE FORM OF HYDROCODONE*  
• *FORME GALÉNIQUE SOLIDE D'HYDROCODONE À LIBÉRATION IMMÉDIATE RÉSISTANT À LA PRISE ABUSIVE DE PLUSIEURS PILULES*

(71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B Mahal Industrial Estate Mahakali Caves Road Andheri (E), Mumbai 400093, IN

(72) DHARMADHIKARI, Nitin B, Mumbai 400093, IN

ZALA, Yashoraj R, Mumbai 40009, IN  
HANAMANNAVAR, Bramhanand, Mumbai 400093, IN

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A61K 31/495** → (51) **C07D 295/10**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 319 606 A1\***  
**C07D 403/06** **A61K 31/422**

(25) En (26) En

(21) 16821846.9 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040604 01.07.2016

(87) WO 2017/007700 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 GB 201511790

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND*  
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*

(71) Iomet Pharma Ltd., Nine Edinburgh Bioquater Little France Road, Edinburgh, Midlothian EH16 4UX, GB

Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) COWLEY, Phillip, M., Edinburgh Midlothian Scotland EH16 4UX, GB

WISE, Alan, Edinburgh Midlothian Scotland EH16 4UX, GB

BROWN, Thomas, J., Edinburgh Scotland EH3 5LA, GB

MCGOWAN, Meredith, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4965** → (51) **C07D 213/71**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 491/08**

(51) **A61K 31/498** (11) **3 319 607 A1\***  
**A61K 31/4164**

(25) En (26) En

(21) 16821966.5 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041296 07.07.2016

(87) WO 2017/007910 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190342 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES HAARAUSFALLS IM ZUSAMMENHANG MIT CHEMOTHERAPIE*  
• *METHOD OF REDUCING HAIR LOSS ASSOCIATED WITH CHEMOTHERAPY*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTE DES CHEVEUX ASSOCIÉE À LA CHIMIOTHÉRAPIE*

(71) Galderma S.A., World Trade Center Avenue Gratta-Paille 1, 1000 Lausanne 30 Grey, CH

(72) ANDRES, Philippe, F-06530 Peymeinade, FR

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

**A61K 31/498** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 491/08**

**A61K 31/4995** → (51) **C07D 491/08**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/51** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 319 608 A1\***  
**C07D 487/12**

(25) En (26) En

(21) 16821994.7 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041374 07.07.2016

(87) WO 2017/007957 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189580 P

06.10.2015 US 201562238059 P

- (54) • *POLOXAMER-188-FORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTEM NATRIUM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *REDUCED SODIUM POLOXAMER-188 FORMULATIONS AND METHODS FOR USE*  
• *FORMULATIONS DE POLOXAMÈRE-188 À TENEUR EN SODIUM RÉDUITE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Mast Therapeutics, Inc., 3611 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(72) EMANUELE, R., Martin, San Diego, CA 92131, US

HOYE, William, Carlsbad, CA 92009, US

ARTHUR, John, Encinitas, CA 92024, US

SMITH, Stewart, San Diego, CA 92107, US

STIRN, Scott, San Diego, CA 92128, US

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**A61K 31/519** → (51) **C07D 491/08**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 491/16**

**A61K 31/52** → (51) **C07D 491/16**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/541** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/541** → (51) **C07D 417/10**

(51) **A61K 31/546** (11) **3 319 609 A1\***  
**A61K 31/407** **C07D 477/12**

(25) En (26) En

(21) 16822054.9 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041565 08.07.2016

(87) WO 2017/008034 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190588 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTIBAKTERIELLEN ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF ANTIBACTERIAL DRUG COMBINATIONS*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS*

(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US

University of Notre Dame du Lac, 940 Grace Hall, Notre Dame, Indiana 46556, US

(72) DANTAS, Gautam, St. Louis, Missouri 63130, US

GONZALES, Patrick, St. Louis, Missouri 63130, US

FORSBERG, Kevin, St. Louis, Missouri 63130, US

PESESKY, Mitchell, St. Louis, Missouri 63130, US

CHANG, Mayland, Notre Dame, Indiana 46556, US

MOBASHERY, Shahriar, Notre Dame, Indiana 46556, US

(74) Mistry, Meeta, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, BS27 3AH, GB

**A61K 31/55** → (51) **C07D 487/14**

**A61K 31/566** → (51) **A61K 31/567**

(51) **A61K 31/567** (11) **3 319 610 A1\***  
**A61K 31/566**

(25) En (26) En

(21) 16821920.2 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041160 06.07.2016  
(87) WO 2017/007832 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189065 P  
(54) • *OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *OXYSTEROLS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *OXYSTÉROLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US  
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, US  
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US  
(74) Hucker, Charlotte Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 31/567** (11) **3 319 611 A1\***  
**A61K 31/566**  
(25) En (26) En  
(21) 16821924.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041168 06.07.2016  
(87) WO 2017/007836 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189048 P  
19.01.2016 US 201662280394 P  
(54) • *OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *OXYSTEROLS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *OXYSTÉROLS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US  
ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, US  
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Mayland, MA 01778, US  
(74) Hucker, Charlotte Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 31/567** (11) **3 319 612 A1\***  
**A61K 31/566**  
(25) En (26) En  
(21) 16821926.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041175 06.07.2016  
(87) WO 2017/007840 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189068 P  
06.05.2016 US 201662332931 P  
(54) • *OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *OXYSTEROLS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *OXYSTÉROLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US  
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, US
- 
- (51) **A61K 31/567** (11) **3 319 613 A1\***  
**A61N 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16821992.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041370 07.07.2016  
(87) WO 2017/007955 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189249 P  
21.01.2016 US 201662281238 P  
(54) • *VERWENDUNG VON AMINCARBOXYBORANE ALS THERAPEUTISCHE FREISETZUNG VON KOHLENMONOXID UND ALS ALLGEMEINES WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM IN GEGENWART VON REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES*  
• *USE OF AMINE CARBOXYBORANES AS THERAPEUTIC DELIVERY OF CARBON MONOXIDE AND AS GENERAL DRUG DELIVERY SYSTEM IN THE PRESENCE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES*  
• *UTILISATION D'AMINES CARBOXYBORANES POUR L'ADMINISTRATION THÉRAPEUTIQUE DE MONOXYDE DE CARBONE ET EN TANT QUE SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT GÉNÉRAL EN PRÉSENCE D'ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE*
- (71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US  
Florida Southwestern State College, 8099 College Parkway, Fort Myers, Florida 33919, US  
Dingra, Nin N., 2111 Crystal Drive Apt. 4, Fort Myers, Florida 33907, US  
Ayudhya, Theppawut Israsena Na, 2111 Crystal Drive Apt. 4, Fort Myers, Florida 33907, US  
(72) DINGRA, Nin N., Fort Myers, Florida 33907, US  
AYUDHYA, Theppawut Israsena Na, Fort Myers, Florida 33907, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
- 
- A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/454**
- 
- A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/454**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 38/45**
- 
- (51) **A61K 31/713** (11) **3 319 614 A1\***  
**A61P 25/28** **C12N 15/113**  
(25) En (26) En  
(21) 16821907.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041095 06.07.2016  
(87) WO 2017/007813 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189050 P  
(54) • *GEGEN SUPEROXID-DISMUTASE 1 (SOD1) GERICHTETE NUKLEINSÄURE-MOLEKÜLE*  
• *NUCLEIC ACID MOLECULES TARGETING SUPEROXIDE DISMUTASE 1 (SOD1)*  
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLANT LA SUPEROXYDE DISMUTASE 1 (SOD1)*
- (71) RXi Pharmaceuticals Corporation, 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US  
(72) CARDIA, James, Franklin, MA 02038, US  
BYRNE, Michael, Natick, MA 01760, US  
BULLOCK, Karen, G., Mendon, MA 01756, US  
PAVCO, Pamela, A., Longmont, CO 80504, US  
LIBERTINE, Lyn, Framingham, MA 01701, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/728** → (51) **C08B 37/00**
- 
- A61K 31/728** → (51) **C08J 3/075**
- 
- (51) **A61K 31/732** (11) **3 319 615 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**  
**A61P 37/02** **A61P 39/00**  
**A23L 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16736461.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066222 08.07.2016  
(87) WO 2017/009202 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176190  
(54) • *LEBENSMITTEL- UND/ODER SPEISEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*  
• *FOOD AND/OR FEED COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND TREATING INFLAMMATORY DISEASES*  
• *ALIMENT ET/OU COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) ARIE SCHOLS, Hendrik, 6708 WG Wageningen, NL  
VAN VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, NL  
VAN DEN BERG, Marco, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH  
BRUGGEMAN, Geert, 9031 Drongen, BE  
BRUININX, Erik, Martinus, Adrianus, Maria, 7302 HA Apeldoorn, NL  
SAHASRABUDHE, Neha, Mohan, 9700 RB Groningen, NL  
SCHOLTE, Jan, 9747 AG Groningen, NL  
TIAN, Lingmin, 6708 WG Wageningen, NL  
SCHEURINK, Anton, Johannes, 9747 AG Groningen, NL



(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 31/732** (11) **3 319 616 A2\***  
**A61P 1/04** **A61P 29/00**  
**A61P 37/06** **A61P 11/06**  
**A23K 50/30** **A23K 20/163**  
**A23K 10/30** **A23K 10/37**  
**A23K 50/60** **A23L 5/00**  
**A23L 29/231** **A23L 33/10**

(25) En (26) En  
(21) 16738129.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2016/066351 08.07.2016  
(87) WO 2017/009257 2017/03 19.01.2017  
(88) 23.02.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176285  
(54) • **FUTTERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN**  
• **FEED COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND TREATING INFLAMMATORY DISEASES**  
• **COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES**

(71) Nutrition Sciences N.V., Booiëbos 5, 9031 Drogen, BE  
Royal Agrifirm Group B.V., Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, NL

(72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, BE  
BRUININX, Erik, 7302 HA Apeldoorn, NL  
VAN DEN BERG, Marco, 2613 AX Delft, NL  
DE VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, NL  
SAHASRABUDHE, Neha, Mohan, 9713 GZ Groningen, NL  
SCHEURINK, Antonius Johannes Willibrordus, 9712 CP Groningen, NL  
SCHOLS, Hendrik Arie, 6708 PB Wageningen, NL  
SCHOLTE, Jan, 9321 XL Peize, NL  
TIAN, Lingmin, 6708 PB Wageningen, NL

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61K 31/732** (11) **3 319 617 A1\***  
**A61P 3/04** **A23L 33/00**  
**A23L 33/21** **A23L 29/231**

(25) En (26) En  
(21) 16738398.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2016/066223 08.07.2016  
(87) WO 2017/009203 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176191  
(54) • **LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLE DES KÖRPERGEWICHTS**  
• **FOOD COMPOSITIONS FOR MANAGING BODY WEIGHT**  
• **COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR GÉRER LE POIDS CORPOREL**

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

(72) ARIE SCHOLS, Hendrik, 6708 WG Wageningen, NL  
DE VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, NL  
VAN DEN BERG, Marco, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH

BRUGGEMAN, Geert, 9031 Drogen, BE  
BRUININX, Erik, Martinus, Adrianus, Maria, 7302HA Apeldoorn, NL

SAHASRABUDHE, Neha, Mohan, 9700 RB Groningen, NL  
SCHOLTE, Jan, 9747 Ag Groningen, NL  
TIAN, Lingmin, 6708 WG Wageningen, NL  
SCHEURINK, Anton, Johannes, 9747 AG Groningen, NL

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**A61K 31/738** → (51) **C08B 37/00**

**A61K 31/785** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 33/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 35/12** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 35/57** (11) **3 319 618 A1\***  
**A23K 50/75**

(25) En (26) En  
(21) 16729926.2 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2016/064114 20.06.2016  
(87) WO 2017/009004 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 SE 1551018  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIGELB MIT HOHEM GEHALT AN AF-16**  
• **PROCESS FOR PRODUCING EGG YOLK WITH HIGH CONTENT OF AF-16**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JAUNE D'UF AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN AF-16**

(71) Lantmännen AS-Faktor AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE

(72) LANGE, Stefan, S-411 28 Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**A61K 35/74** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 35/742** (11) **3 319 619 A1\***  
**A61K 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 16822048.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) US 2016/041538 08.07.2016  
(87) WO 2017/008026 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190123 P  
04.11.2015 US 201562250829 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS**  
• **METHODS OF TREATING COLITIS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA COLITE**

(71) Seres Therapeutics, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) COOK, David, Cambridge, MA 02139, US  
HENN, Matthew, Cambridge, MA 02139, US  
LACHEY, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US

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

(51) **A61K 35/747** (11) **3 319 620 A1\***  
**A61P 3/00** **C12R 1/225**  
**C12N 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 16739045.9 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2016/065245 30.06.2016  
(87) WO 2017/005584 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 IT UB20152376  
(54) • **LACTOBACILLUS PARACASEI ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTER LINOLSÄURE, ERNÄHRUNGS- UND ARZNEI-PRÄPARATE DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **LACTOBACILLUS PARACASEI FOR THE PRODUCTION OF CONJUGATED LINOLEIC ACID, NUTRITIONAL AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING IT AND USES THEREOF**  
• **LACTOBACILLUS PARACASEI POUR LA PRODUCTION D'ACIDE LINOLÉIQUE CONJUGUÉ, PRÉPARATIONS NUTRITIONNELLES ET PHARMACEUTIQUES LE CONTENANT, ET UTILISATIONS DE CE DERNIERS**

(71) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca, 223, 20126 Milano, IT  
(72) VISCOMI, Giuseppe Claudio, 40133 Bologna, IT  
SFORZINI, Annalisa, 40133 Bologna BO, IT  
MANGINO, Pierluigi, 40133 Bologna BO, IT  
ELLI, Marina, 29122 Piacenza PC, IT  
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61K 35/76** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 36/06** (11) **3 319 621 A1\***  
**A61K 36/064** **A61K 36/64**

(25) En (26) En  
(21) 16738145.8 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2016/066446 11.07.2016  
(87) WO 2017/005936 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176029  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION UND/ODER STIMULATION VON IMMUNANTWORTEN IN MENSCHEN UND/ODER TIEREN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING AND/OR STIMULATING IMMUNE RESPONSES IN HUMAN AND/OR ANIMAL**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À MODULER ET/OU À STIMULER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES CHEZ L'ÊTRE HUMAIN ET/OU L'ANIMAL**

(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH  
(72) CASTEX, Mathieu, 31702 Blagnac, FR  
(74) Cabinet Armengaud Ainé, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

<b>A61K 36/064</b> → (51) <b>A61K 36/06</b>	(72) Trese, Michael T., Novi, MI 48375, US Capone, Antonio Jr., Novi, MI 48375, US Drenser, Kimberly, Novi, MI 48375, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 36/64</b> → (51) <b>A61K 36/06</b>	(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	BA ME _____ MA MD _____
(51) <b>A61K 38/00</b> (11) <b>3 319 622 A1*</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 48/00</b>	<b>A61K 38/21</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>	(86) IB 2016/000974 07.07.2016 (87) WO 2017/006175 2017/02 12.01.2017 (30) 07.07.2015 PL 41305215 07.07.2015 PL 41305315 07.07.2015 PL 41305415
(25) En (26) En (21) 16826337.4 (22) 22.12.2016	(51) <b>A61K 38/45</b> (11) <b>3 319 624 A1*</b> <b>A61K 31/202</b> <b>A61K 31/7088</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61K 38/46</b> <b>A61P 3/00</b> <b>A61P 3/06</b> <b>C07K 14/47</b> <b>C12N 1/00</b> <b>C12N 5/071</b>	(54) • <i>NEUE BAKTERIOPHAGENSTÄMME GEGEN PROTEUS MIRABILIS UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>NEW BACTERIOPHAGE STRAINS AGAINST PROTEUS MIRABILIS AND USE THEREOF</i> • <i>NOUVELLES SOUCHES DE BACTÉRIOPHAGE CONTRE PROTEUS MIRABILIS ET LEUR UTILISATION</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16823576.0 (22) 08.07.2016	(71) Uniwersytet Lodzki, ul. Narutowicza 68, 90-136 Lodz, PL (72) MASZEWSKA, Agnieszka, 90-237 Lodz, PL ROZALSKI, Antoni, 90-237 Lodz, PL (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
BA ME _____ MA MD _____	(86) CA 2016/000192 08.07.2016 (87) WO 2017/008141 2017/03 19.01.2017 (30) 10.07.2015 US 201562191274 P	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>3 319 627 A1*</b> <b>A61K 35/17</b>
(86) EP 2016/082487 22.12.2016 (87) WO 2017/109134 2017/26 29.06.2017 (30) 22.12.2015 PCT/EP2015/081000	(54) • <i>LYSOSOMALER ABBAU VON LIPIDEN UND PROTEINEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>LYSOSOMAL DEGRADATION OF LIPIDS AND PROTEINS AND METHOD OF USE THEREOF</i> • <i>DÉGRADATION LYSOSOMALE DE LIPIDES ET DE PROTÉINES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION</i>	(25) En (26) En (21) 16820574.8 (22) 07.07.2016
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA-MOLEKÜL-ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING RNA MOLECULE COMPOSITIONS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE MOLÉCULES D'ARN</i>	(71) University of Ottawa, Department of Biochemistry, Microbiology and Immunology Faculty of Medicine 451 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8M5, CA (72) AMIR ALIPOUR, Mohsen, Ottawa, Ontario K1G 5X7, CA YAO, Zemin, Orleans, Ontario K1C 1L7, CA (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE (72) ROOS, Tilmann, 72127 Kusterdingen, DE KUNZE, Martin, 72108 Rottenburg, DE YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen, DE YILMAZ, Salih, 72074 Tübingen, DE CONZELMANN, Markus, 72072 Tübingen, DE (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	<b>A61K 38/46</b> → (51) <b>A61K 38/45</b>	(86) AU 2016/050594 07.07.2016 (87) WO 2017/004678 2017/02 12.01.2017 (30) 07.07.2015 AU 2015902675
<b>A61K 38/07</b> → (51) <b>C07K 1/30</b>	(51) <b>A61K 38/18</b> (11) <b>3 319 623 A1*</b> <b>A61K 38/17</b> <b>C07K 14/475</b> <b>C12N 5/071</b>	(54) • <i>KREUZREAKTIVE ANTIMYKOTISCHE ADOPTIVE T-ZELLTHERAPIE</i> • <i>CROSS-REACTIVE ANTIFUNGAL ADOPTIVE T CELL THERAPY</i> • <i>THÉRAPIE À LYMPHOCYTE T ADOPTIF ANTIFONGIQUE À RÉACTION CROISÉE</i>
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	(25) En (26) En (21) 16808183.4 (22) 08.06.2016	(71) The University Of Sydney, Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU Western Sydney Local Health District, CNR Hawkesbury & Darcy Road, Westmead, New South Wales 2145, AU (72) GOTTLIEB, David, Westmead, New South Wales 2145, AU CLANCY, Leighton, Westmead, New South Wales 2145, AU (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/45</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>C12N 5/078</b>	BA ME _____ MA MD _____	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 39/09</b>
(51) <b>A61K 38/18</b> (11) <b>3 319 623 A1*</b> <b>A61K 38/17</b> <b>C07K 14/475</b> <b>C12N 5/071</b>	(86) US 2016/036438 08.06.2016 (87) WO 2016/200932 2016/50 15.12.2016 (30) 08.06.2015 US 201514733876	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>
(25) En (26) En (21) 16808183.4 (22) 08.06.2016	(54) • <i>NORRIN-REGULIERUNG VON VERBINDUNGSPROTEINEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EPITHELIALE ODER ENDOTHELIALE MEMBRANLECKAGEN INDUZIERTEN ÖDEMEN</i> • <i>NORRIN REGULATION OF JUNCTION PROTEINS AND THE USE THEREOF TO TREAT EPITHELIAL OR ENDOTHELIAL MEMBRANE LEAKAGE INDUCED EDEMA</i> • <i>RÉGULATION PAR LA PROTÉINE NORRIN DE PROTÉINES DE JONCTION ET SON UTILISATION POUR TRAITER UN DÉME INDUIT PAR UNE FUITE DE LA MEMBRANE ÉPITHÉLIALE OU ENDOTHELIALE</i>	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Institut Gustave Roussy, 39B Rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR (72) MAMI-CHOUAIB, Fathia, 92340 Bourg La Reine, FR DURGEAU, Aurélie, 91400 Orsay, FR (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>
BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2016/065733 04.07.2016 (87) WO 2017/005702 2017/02 12.01.2017 (30) 09.07.2015 EP 15176174	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
(86) US 2016/036438 08.06.2016 (87) WO 2016/200932 2016/50 15.12.2016 (30) 08.06.2015 US 201514733876	(54) • <i>IMMUNOGENE PRÄPROCALCITONINPEPTIDE</i> • <i>IMMUNOGENIC PREPROCALCITONIN PEPTIDES</i> • <i>PEPTIDES IMMUNOGENES DE PREPROCALCITONINE</i>	<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C12N 15/861</b>
(54) • <i>NORRIN-REGULIERUNG VON VERBINDUNGSPROTEINEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EPITHELIALE ODER ENDOTHELIALE MEMBRANLECKAGEN INDUZIERTEN ÖDEMEN</i> • <i>NORRIN REGULATION OF JUNCTION PROTEINS AND THE USE THEREOF TO TREAT EPITHELIAL OR ENDOTHELIAL MEMBRANE LEAKAGE INDUCED EDEMA</i> • <i>RÉGULATION PAR LA PROTÉINE NORRIN DE PROTÉINES DE JONCTION ET SON UTILISATION POUR TRAITER UN DÉME INDUIT PAR UNE FUITE DE LA MEMBRANE ÉPITHÉLIALE OU ENDOTHELIALE</i>	(71) Institut Gustave Roussy, 39B Rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR (72) MAMI-CHOUAIB, Fathia, 92340 Bourg La Reine, FR DURGEAU, Aurélie, 91400 Orsay, FR (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>3 319 625 A1*</b> <b>A61K 35/76</b> <b>C12N 7/00</b>
(71) Trese, Michael T., 39650 Orchard Hill Place Suite 200, Novi, MI 48375, US Capone, Antonio Jr., 39650 Orchard Hill Place Suite 200, Novi, MI 48375, US Drenser, Kimberly, 39650 Orchard Hill Place Suite 200, Novi, MI 48375, US	(86) EP 2016/065733 04.07.2016 (87) WO 2017/005702 2017/02 12.01.2017 (30) 09.07.2015 EP 15176174	(25) En (26) En (21) 16753961.8 (22) 07.07.2016
		(25) En (26) En (21) 16745287.9 (22) 08.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041614 08.07.2016

(87) WO 2017/011340 2017/03 19.01.2017

(88) 13.04.2017

(89) 10.07.2015 US 201562190947 P

- (54) • *PROTEINE UND IMMUNISIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KLEBSIELLA*  
• *PROTEINS AND IMMUNIZING COMPOSITIONS CONTAINING KLEBSIELLA*  
• *PROTÉINES ET COMPOSITIONS IMMUNISANTES CONTENANT DES PROTÉINES DEKLEBSIELLA*

(71) Epiptopix, LLC, 1800 Technology Drive NE, Willmar, MN 56201, US

(72) BURKHARDT, Douglas, T., Dassel, MN 56325, US  
EMERY, Daryll, New London, MN 56273, US  
STRAUB, Darren, New London, MN 56273, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 39/02** (11) **3 319 629 A1\***  
**A61K 39/12** **A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 16821934.3 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041192 06.07.2016

(87) WO 2017/007852 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562189083 P

- (54) • *LEBENDER ATTENUIERTER ORALER IMPFSTOFF GEGEN SHIGELLOSE UND TYPHOIDES FIEBER*  
• *LIVE ATTENUATED ORAL VACCINE AGAINST SHIGELLOSIS AND TYPHOID FEVER*  
• *VACCIN ORAL ATTENUÉ VIVANT CONTRE LE SHIGELLOSE ET LA FIÈVRE TYPHOÏDE*

(71) Protein Potential, LLC, 9800 Medical Center Drive, Rockville, Maryland 20850, US

(72) WU, Yun, Rockville, Maryland 20850, US  
KOPECKO, Dennis J., Rockville, Maryland 20850, US

SIM, B. Kim Lee, Rockville, Maryland 20850, US  
HOFFMAN, Stephen L., Rockville, Maryland 20850, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 39/09** (11) **3 319 630 A1\***  
**C07K 14/315** **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 16736473.6 (22) 08.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066311 08.07.2016

(87) WO 2017/005913 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176063

- (54) • *IMPFSTOFF GEGEN S. SUIIS-INFEKTION*  
• *VACCINE AGAINST S.SUIIS INFECTION*  
• *VACCIN CONTRE UNE INFECTION À S.SUIIS*

(71) Intervacc AB, Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten, SE

(72) GUSS, Bengt, 756 52 Uppsala, SE  
FRYKBERG, Lars, 743 91 Storvreta, SE  
FLOCK, Margareta, 167 67 Bromma, SE  
FLOCK, Jan-Ingmar, 167 67 Bromma, SE  
ZACHRISSON, Karl, Olov, 163 54 Spånga, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A61K 39/108** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 39/112** → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 319 631 A1\***  
**A61K 35/12** **A61K 35/17**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 16822021.8 (22) 08.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041456 08.07.2016

(87) WO 2017/007994 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190139 P

- (54) • *HIV-VORIMMUNISIERUNG UND IMMUN-THERAPIE*  
• *HIV PRE-IMMUNIZATION AND IMMUNOTHERAPY*  
• *PRÉ-IMMUNISATION ET IMMUNOTHÉRAPIE DU VIH*

(71) American Gene Technologies International Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) PAUZA, Charles David, Rockville, Maryland 20850, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 39/145** (11) **3 319 632 A1\***  
**C12N 15/06** **C12N 15/09**  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En

(21) 16821887.3 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041030 06.07.2016

(87) WO 2017/007784 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188817 P

(30) 23.09.2015 US 201562222243 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTER INFLUENZAVIRUSPRODUKTION*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO INCREASED INFLUENZA VIRUS PRODUCTION*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À L'AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DU VIRUS DE LA GRIPPE*

(71) University of Georgia Research Foundation Inc., 808 Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602-7411, US

Tripp, Ralph, A., 1981 Oliver Bridge Road, Watkinsville, GA 30677, US

Tompkins, Stephen, M., Julian Drive, Watkinsville, GA 30677, US

(72) TRIPP, Ralph, A., Watkinsville, GA 30677, US  
TOMPKINS, Stephen, M., Watkinsville, GA 30677, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/155** (11) **3 319 633 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16736161.7 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066098 07.07.2016

(87) WO 2017/005844 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 EP 15175647

- (54) • *IMPFSTOFF GEGEN RSV*  
• *VACCINE AGAINST RSV*  
• *VACCIN CONTRE LE VRS*

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) LANGEDIJK, Johannes, 2333 CN Leiden, NL  
ROYMANS, Dirk, André, Emmy, 2340 Beerse, BE

(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) **A61K 39/155** (11) **3 319 634 A1\***  
**C07K 14/005**

(25) En (26) En

(21) 16738112.8 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066104 07.07.2016

(87) WO 2017/005848 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 EP 15175654

- (54) • *STABILISIERTE LÖSLICHE PRÄFUSIONIERTE RSV-F-POLYPEPTIDE*  
• *STABILIZED SOLUBLE PRE-FUSION RSV F POLYPEPTIDES*  
• *POLYPEPTIDES F DU VRS DE PRÉ-FUSION SOLUBLES STABILISÉS*

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) LANGEDIJK, Johannes, 2333 CN Leiden, NL  
FURMANOVA HOLLENSTEIN, Polina, 2333 CN Leiden, NL

(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

**A61K 39/29** → (51) **C12N 15/86**

**A61K 39/295** → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 319 635 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 35/74**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16734013.2 (22) 24.06.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) GB 2016/051893 24.06.2016

(87) WO 2016/207646 2016/52 29.12.2016

(30) 24.06.2015 GB 201511120

(30) 24.06.2015 GB 201511121

- (54) • *CHECKPOINT-INHIBITOR UND GANZZEL-LIGES MYCOBAKTERIUM ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE*



- *A CHECKPOINT INHIBITOR AND A WHOLE CELL MYCOBACTERIUM FOR USE IN CANCER THERAPY*
  - *INHIBITEUR DE POINT DE VÉRIFICATION ET MYCOBACTÉRIE À GERMES ENTIERS DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCER*
- (71) Immodulon Therapeutics Limited, 6-9 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1FW, GB
- (72) AKLE, Charles, Uxbridge UB11 1FW, GB  
BRUNET, Laura Rosa, Uxbridge UB11 1FW, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 319 636 A2\***  
**C12N 15/113** **A61P 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 16747655.5 (22) 09.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041663 09.07.2016  
(87) WO 2017/011356 2017/03 19.01.2017  
(88) 16.03.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190803 P  
19.04.2016 US 201662324584 P
- (54) • *MCJ-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIKAMENTENINDUZIERTEN KRANKHEITEN UND LEIDEN*  
• *MCJ INHIBITORS FOR USE IN TREATING DRUG-INDUCED DISEASES AND CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES MALADIES ET DES ÉTATS INDUITS PAR DES MÉDICAMENTS*

- (71) University of Vermont and State Agricultural College, Given Building E201 89 Beaumont Avenue, Burlington, VT 05405, US  
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801, Planta 1ª, 48160 Derio, ES
- (72) RINCON, Mercedes, Burlington, VT 05405, US  
MARTINEZ CHANTAR, María, Luz, 48160 Derio, ES  
ANGUITA, Juan, 48160 Derio, ES  
DIENZ, Oliver, Shelburne, VT 05482, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 319 637 A1\***  
**A61K 33/00** **A61P 17/00**  
**A61P 17/12** **A61P 17/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15739539.3 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065840 10.07.2015  
(87) WO 2017/008831 2017/03 19.01.2017
- (54) • *VERWENDUNG VON KALIUMHYDROXID ZUR BEHANDLUNG AKTINISCHER KERATOSE*  
• *USE OF POTASSIUM HYDROXIDE IN THE TREATMENT OF ACTINIC KERATOSIS*  
• *UTILISATION D'HYDROXYDE DE POTASSIUM DANS LE TRAITEMENT DE LA KÉRATOSE ACTINIQUE*

- (71) Infectopharm Arzneimittel und Consilium GmbH, Von-Humboldt-Strasse 1, 64646 Heppenheim, DE
- (72) WIMMER, Thomas, 60489 Frankfurt/Main, DE  
WACHALL, Bertil, 69502 Hemsbach, DE  
ZOELLER, Philip, 64285 Darmstadt, DE  
GIUNTA, Alessandro, I-00173 Rom, IT
- (74) Müller, Claudia, European Patent Attorney Uhlhandstrasse 58, 60314 Frankfurt / Main, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 319 638 A1\***  
**A61K 31/352** **A61P 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16733901.9 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064159 20.06.2016  
(87) WO 2017/067676 2017/17 27.04.2017  
(30) 23.10.2015 DE 102015013668  
26.10.2015 DE 102015013725  
12.11.2015 DE 102015119552
- (54) • *CINEOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOR- UND/ ODER KREBSERKRANKUNGEN*  
• *CINEOL-CONTAINING COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF TUMOURS AND/OR CANCERS*  
• *COMPOSITION CONTENANT DU CINÉOL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TUMORALES ET/OU CANCÉREUSES*
- (71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
- (72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE  
WOLLENBERG, Barbara, 23566 Lübeck, DE  
PRIES, Ralph, 23619 Rehhorst, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 319 639 A1\***  
**A61K 31/445** **A61K 9/00**  
**A61P 27/02** **A61P 27/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16736636.8 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054073 07.07.2016  
(87) WO 2017/006272 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189813 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM INTEGRIN-ALPHA4-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN INTEGRIN ALPHA4 ANTAGONIST FOR USE IN TREATING OCULAR INFLAMMATORY CONDITIONS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UN ANTAGONISTE DE L'INTEGRINE ALPHA 4, UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS INFLAMMATOIRES OCULAIRES*
- (71) Axerovision, Inc., 5857 Owens Ave., Suite 300, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) KRAUSS, Achim Hans-Peter, San Marcos, California 92078, US

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61K 45/06** (11) **3 319 640 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 9/70**  
**A61K 31/137** **A61K 31/785**  
**A61M 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16739241.4 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052031 06.07.2016  
(87) WO 2017/006112 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511799
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*  
• *COMPOSITION AND METHODS OF TREATMENT*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
- (71) Blueberry Therapeutics Limited, The Biohub Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- (72) RIDDEN, John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB  
RIDDEN, Christine Caroline, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB  
COOK, David, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4188**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4458**

**A61K 45/06** → (51) **C07C 243/28**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/28** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/30** → (51) **A61L 29/08**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 31/485**

**A61K 47/36** → (51) **C08J 3/075**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 48/00** → (51) **C07H 21/04**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 319 641 A1\***  
**G01N 33/53** **C07K 14/47**

- (25) En (26) En  
(21) 16738102.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD



- (86) EP 2016/065993 06.07.2016  
(87) WO 2017/005799 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175735  
(54) • *NEUARTIGE PSMA-SPEZIFISCHE BINDE-PROTEINE*  
• *NOVEL PSMA-SPECIFIC BINDING PROTEINS*  
• *NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON SPÉCIFIQUES À UN PSMA*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE  
Biotechnologisch Ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 25250 Vestec, CZ  
(72) SKERRA, Arne, 85354 Freising, DE  
RICHTER, Antonia, 85356 Freising, DE  
MORATH, Volker, 85354 Freising, DE  
BARINKA, Cyril, 19016 Praha 21, CZ  
PTACEK, Jakub, 14700 Prague, CZ  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61K 51/04** (11) **3 319 642 A1\***  
**A61K 101/00** **A61K 101/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16736182.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066196 07.07.2016  
(87) WO 2017/005876 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511846  
(54) • *BETA-AMYLOID-EINSTUFUNG*  
• *BETA AMYLOID STAGING*  
• *STADIFICATION DE BÊTA-AMYLOÏDES*
- (71) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB  
(72) BUCKLEY, Christopher, John, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB  
SMITH, Adrian, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB  
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
- 
- (51) **A61K 51/04** (11) **3 319 643 A1\***  
**A61P 35/00** **C07B 59/00**  
**C07D 295/145** **C07D 257/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16821892.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041040 06.07.2016  
(87) WO 2017/007790 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189652 P  
08.04.2016 US 201662320296 P  
(54) • *HBED-BISPHOSPHONATE, RADIO-METALLKONJUGATE DARAUSS UND DEREN VERWENDUNG ALS THERANOSTISCHE MITTEL*  
• *HBED-BISPHOSPHONATES, RADIOMETAL CONJUGATES THEREOF AND THEIR USE AS THERANOSTIC AGENTS*  
• *HBED-BISPHOSPHONATES, CONJUGUÉS DE MÉTAL RADIOACTIF DE CES DERNIERS, ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS THERANOSTIQUES*
- (71) Five Eleven Pharma Inc., 3700 Market Street Suite 305, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
(72) KUNG, Hank F., Springfield, Pennsylvania 19064, US  
WU, Zehui, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
CHOI, Seok Rye, Aston, Pennsylvania 19014, US  
PLOESSL, Karl, Wilmington, Delaware 19806, US  
ZHA, Zhihao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- A61K 101/00** → (51) **A61K 51/04**
- 
- A61K 101/02** → (51) **A61K 51/04**
- 
- (51) **A61L 2/02** (11) **3 319 644 A1\***  
**A61L 2/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16738488.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) GB 2016/000136 06.07.2016  
(87) WO 2017/006077 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511765  
(54) • *DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG*  
• *DECONTAMINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION*
- (71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB  
(72) MITTER, Ronald Conrad, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB  
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB
- 
- A61L 2/10** → (51) **A61L 2/02**
- 
- A61L 2/28** → (51) **A61B 17/32**
- 
- (51) **A61L 9/012** (11) **3 319 645 A1\***  
**C11B 9/00** **C11D 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 16733440.8 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064795 27.06.2016  
(87) WO 2017/005517 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175717  
(54) • *INDANDERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG VON GERUCHSBILDUNG*  
• *INDANE DERIVATIVES FOR MALODOR COUNTERACTION*  
• *DÉRIVÉS D'INDANE POUR NEUTRALISER LES MAUVAISES ODEURS*
- (71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH  
(72) ROGERS, Matthew, New York, New York 10025, US  
MARGOT, Christian, 1211 Geneva 8, CH  
VUILLEUMIER, Christine, 1211 Geneva 8, CH  
SMITH, Ben, New York, New York 10019, US
- 
- A61L 9/04** → (51) **A61L 9/12**
- 
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 319 648 A1\***  
**A61L 9/04** **B65D 83/14**  
**B65D 83/68**  
(25) En (26) En  
(21) 16821703.2 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- FITZGERALD, Sanja, 1211 Geneva 8, CH  
REITER, Maud, 1211 Geneva 8, CH  
NICOLAI, Stefano, 1211 Geneva 8, CH  
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
- 
- (51) **A61L 9/012** (11) **3 319 646 A1\***  
**A61L 11/00** **B08B 3/04**  
**C11D 3/50** **E03D 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16821879.0 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041007 05.07.2016  
(87) WO 2017/007771 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792332  
(54) • *LUFTERFRISCHER MIT OPTIONALEM ABFLUSSREINIGER*  
• *AIR FRESHENER WITH OPTIONAL DRAIN CLEANER*  
• *DISPOSITIF DE DÉSODORISATION À AGENT DE NETTOYAGE DE TUYAU D'ÉCOULEMENT FACULTATIF*
- (71) Microlin, LLC, 4552 Thousand Oaks Drive, Salt Lake City, UT 84124, US  
(72) JOSHI, Ashok, V., Salt Lake City, UT 84124, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **A61L 9/03** (11) **3 319 647 A1\***  
**F24F 11/00** **B01D 53/04**  
**F24F 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 17720726.3 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/059584 24.04.2017  
(87) WO 2017/186606 2017/44 02.11.2017  
(30) 27.04.2016 PCT/CN2016/080371  
23.08.2016 EP 16185317  
(54) • *LUFTRÄUFRISCHER UND ATMOSPHERENBE- DUFTUNG*  
• *AIR PURIFIER AND ATMOSPHERE SCENTING*  
• *PURIFICATEUR D'AIR ET PARFUMAGE D'AMBIANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL  
SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL  
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- A61L 9/04** → (51) **A61L 9/12**
- 
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 319 648 A1\***  
**A61L 9/04** **B65D 83/14**  
**B65D 83/68**  
(25) En (26) En  
(21) 16821703.2 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) MY 2016/000041 11.07.2016  
(87) WO 2017/007300 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 MY PI2015702236  
(54) • LUFTERFRISCHER  
• AIR FRESHENER  
• ASSAINISSEUR D'AIR  
(71) Eng Kah Enterprise Sdn Bhd, Plot 95&97  
Hala Kampung Jawa 2 Kawasan Peri-  
industriarian Bayan Lepas, 11900 Penang, MY  
(72) EWE, Eng Kah, 11900 Penang, MY  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

(51) **A61L 9/20** (11) **3 319 649 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16748188.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041282 07.07.2016  
(87) WO 2017/007898 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189600 P  
(54) • REAKTIONSKERNSYSTEM FÜR PHOTO-  
KATALYTISCHE REINIGER  
• REACTION CORE SYSTEM FOR PHOTO-  
CATALYTIC PURIFIERS  
• SYSTÈME CENTRAL DE RÉACTION POUR  
PURIFICATEURS PHOTOCATALYTIQUES  
(71) Uvairx, Inc., 4533 Mirage Drive, Castle Rock,  
Colorado 80108, US  
(72) KEITH, Jerrod, Castle Rock, Colorado 80108,  
US  
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636  
Iserlohn, DE

**A61L 11/00** → (51) **A61L 9/012**

(51) **A61L 15/20** (11) **3 319 650 A1\***  
**A61L 15/36**  
(25) De (26) De  
(21) 16759734.3 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/070355 30.08.2016  
(87) WO 2017/080696 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 DE 102015014424  
18.11.2015 DE 102015119941  
(54) • NEUARTIGER HYGIENEARTIKEL  
• NOVEL HYGIENE ARTICLE  
• NOUVEL ARTICLE D'HYGIÈNE  
(71) Delphi Beteiligungsgesellschaft MbH, Insel-  
kammerstrasse 11, 82008 Unterhaching, DE  
(72) STRÖER, Tina, 50968 Köln, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**A61L 15/36** → (51) **A61L 15/20**

(51) **A61L 27/00** (11) **3 319 651 A1\***  
**A61L 27/36** **A61L 27/38**  
**A61L 27/40** **C12M 1/00**  
**C12M 1/14** **C12M 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16821889.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041034 06.07.2016  
(87) WO 2017/007786 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188803 P  
15.01.2016 US 201662279019 P  
(54) • VASKULARISIERTE IN-VITRO-PERFUSI-  
ONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN  
DARON  
• VASCULARIZED IN VITRO PERFUSION  
DEVICES, METHODS OF FABRICATING,  
AND APPLICATIONS THEREOF  
• DISPOSITIFS DE PERFUSION IN VITRO  
VASCULARISÉE, PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION, ET APPLICATIONS DE CEUX-CI  
(71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC,  
1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY  
40223, US  
(72) GOLWAY, Michael W., Louisville, Kentucky  
40223, US  
HOYING, James B., Louisville, Kentucky  
40223, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC,  
1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY  
40223, US  
(72) GOLWAY, Michael W., Louisville, Kentucky  
40223, US  
HOYING, James B., Louisville, Kentucky  
40223, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61L 27/00** → (51) **A61F 2/28**

**A61L 27/18** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 319 652 A1\***  
**A61L 31/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16736169.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066135 07.07.2016  
(87) WO 2017/005857 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015111126  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BIOARTIFIZIELLEN, PRIMÄR AZELLULÄ-  
REN KONSTRUKTS AUF FIBRINBASIS  
UND DIESES KONSTRUKT SELBST  
• METHOD FOR PRODUCING A FIBRIN-  
BASED BIOARTIFICIAL, PRIMARILY  
ACELLULAR CONSTRUCT, AND THE  
CONSTRUCT ITSELF  
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE CONS-  
TRUCTION BIOARTIFICIELLE PRIMAIRE-  
MENT ACCELLULAIRE À BASE DE FIBRINE  
ET CONSTRUCTION CORRESPONDANTE  
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl  
Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE  
(72) APER, Thomas, 30629 Hannover, DE  
WILHELM, Mathias, 30916 Isernhagen, DE  
HAVERICH, Axel, 30177 Hannover, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

**A61L 27/28** → (51) **A61F 9/007**

**A61L 27/30** → (51) **A61F 2/44**

**A61L 27/34** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 319 653 A1\***  
**A61L 27/52**  
(25) En (26) En  
(21) 16824933.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041489 08.07.2016

(87) WO 2017/011299 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190907 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ECM-GERÜSTEN UND HYDROGELEN AUS  
KOLON  
• METHODS OF PREPARING ECM  
SCAFFOLDS AND HYDROGELS FROM  
COLON  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'HYDRO-  
GELS ET D'ÉCHAFAUDAGES ECM  
PROVENANT DU CÔLON  
(71) University of Pittsburgh - Of the Common-  
wealth System of Higher Education, 200  
Gardner Steel Conference Center Thackeray  
and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260,  
US  
(72) BADYLAK, Stephen, F., West Lafayette,  
Indiana 47906, US  
KEANE, Timothy, Joseph, Jr., Wellsboro,  
Pennsylvania 16901, US  
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/00**

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/00**

**A61L 27/40** → (51) **A61L 27/00**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/52** → (51) **C08J 3/075**

**A61L 27/52** → (51) **G01N 33/543**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 319 654 A1\***  
**A61M 25/10** **A61L 33/00**  
**A61K 31/00** **A61K 47/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16821752.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) SG 2016/050318 08.07.2016  
(87) WO 2017/007430 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 GB 201512030  
(54) • WIRKSTOFFBESCHICHTETE MEDIZI-  
NISCH VORRICHTUNGEN  
• DRUG-COATED MEDICAL DEVICES  
• DISPOSITIFS MÉDICAUX REVÊTUS DE  
MÉDICAMENT  
(71) Vasucros Medical (Shanghai) Co., Ltd., Floor  
5th, Building 14B, No. 528 Ruiqing Road  
East Zone of Zhangjiang High-Tech Park  
Pudong New Area, Shanghai 201201, CN  
Vasucros Medical Pte Ltd., 2 Tukang Inno-  
vation Grove JTC Medtech HUB, No. 08-09  
Singapore 618305, SG  
(72) LUO, Jingnan, Singapore 618305, SG  
LEE, Qian Yi, Michele, Singapore 618305,  
SG  
WANG, Honglei, Singapore 618305, SG  
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl  
Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3  
8EG, GB

(51) **A61L 29/16** (11) **3 319 655 A1\***  
**A61L 31/16**

(25) En (26) En  
(21) 16739666.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/041572 08.07.2016  
(87) WO 2017/011321 2017/03 19.01.2017  
(30) 11.07.2015 US 201562191347 P  
(54) • **POLYMERBESCHICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **POLYMER COATING WITH ANTIMICROBIAL MATERIALS AND METHODS FOR PRODUCING**  
• **REVÊTEMENT POLYMÈRE AVEC MATIÈRES ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS**  
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US  
(72) FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327, US  
BYRON, Mary M., Roseville, Minnesota 55113, US  
KOUBAL, Kurt G., Mound, Minnesota 55364, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61L 31/04** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 29/16**

**A61L 33/00** → (51) **A61L 29/08**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 319 656 A1\***  
**A61F 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16741747.6 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/040817 01.07.2016  
(87) WO 2017/007724 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189609 P  
(54) • **FLUIDMANAGEMENT MIT MEHRFACHER AUSRICHTUNG**  
• **MULTI-ORIENTATION FLUID MANAGEMENT**  
• **GESTION DE FLUIDE À ORIENTATIONS MULTIPLES**  
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US  
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB  
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**A61M 1/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 1/10** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 319 657 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16741230.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/001163 06.07.2016  
(87) WO 2017/005366 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015008783  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFIZIERUNG EINES HYDRAULISCHEN KREISLAUFES**

- **DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING A HYDRAULIC CIRCUIT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTATION D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE**  
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) GLASER, Benedict, 97422 Schweinfurt, DE  
INTERWIES, Steffen, 97422 Schweinfurt, DE  
BRANDL, Matthias, 97631 Bad Königshofen, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61M 1/34** → (51) **A61B 5/021**

**A61M 1/36** → (51) **A61B 5/021**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 1/38** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 319 658 A1\***  
**A61M 5/31** **A61M 5/28**  
(25) En (26) En  
(21) 16738564.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/054126 08.07.2016  
(87) WO 2017/009763 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191052 P  
(54) • **SPRITZENVERPACKUNGSSYSTEM**  
• **SYRINGE PACKAGING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE DE SERINGUE**  
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) DUINAT, Brigitte, 38100 Grenoble, FR  
SHERMER, Charles D., Raleigh, North Carolina 27615, US  
DORELON, Luc, 38650 St. Martin de la Cluze, FR  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 319 659 A1\***  
**A61M 5/315**

- (25) En (26) En  
(21) 16738565.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/054127 08.07.2016  
(87) WO 2017/009764 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191036 P  
08.02.2016 US 201662292546 P  
(54) • **SPRITZENVERPACKUNGSSYSTEM UND SCHALE**  
• **SYRINGE PACKAGING SYSTEM AND SHELL**  
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE DE SERINGUE ET ENVELOPPE**  
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) DUINAT, Brigitte, 38100 Grenoble, FR  
HOTTOVY, Tracy Ray, Wilson, North Carolina 27896, US  
BIANCON, Charles, 38650 Monestier de Clermont, FR

- SHERMER, Charles D., Raleigh, North Carolina 27615, US  
DORELON, Luc, 38650 St. Martin de la Cluze, FR  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

**A61M 5/00** → (51) **G01N 21/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 319 660 A1\***  
**A61M 5/155** **A61M 5/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16739000.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041364 07.07.2016  
(87) WO 2017/007952 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189584 P  
(54) • **STERILE PATCH-PUMPE**  
• **STERILE PATCH PUMP**  
• **POMPE À TIMBRE STÉRILE**  
(71) Flextronics AP, LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) MEEHAN, Connor, Richardson, Texas 75080, US  
PATEL, Lopa, Irving, Texas 75039, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 319 661 A1\***  
**A61M 27/00** **A61M 39/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16753701.8 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/054117 08.07.2016  
(87) WO 2017/006293 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175963  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FILTERS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A FILTER**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UN FILTRE**  
(71) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH  
(72) CHAPPEL, Eric, 1004 Lausanne, CH  
DUMONT-FILLON, Dimitry, 1004 Lausanne, CH  
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **3 319 662 A1\***  
**A61M 39/10** **A61M 39/02**  
**A61M 25/02** **A61J 1/20**

- (25) En (26) En  
(21) 16822003.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041395 07.07.2016  
(87) WO 2017/007968 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190212 P  
13.11.2015 US 201562254950 P  
22.06.2016 US 201662353210 P  
(54) • **INFUSIONSSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON**



- *INFUSION SYSTEM AND COMPONENTS THEREOF*
  - *SYSTÈME DE PERFUSION ET SES COMPOSANTS*
- (71) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
- (72) DAMIANO, Edward, R., Acton, MA 01720, US
- EL-KHATIB, Firas, H., Allston, MA 02134, US
- SELAGAMSETTY, Rajendranath, Boston, MA 02134, US
- RAMEY, Kirk, D., Tallahassee, FL 32313, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61M 5/145** (11) **3 319 663 A1\***  
**A61M 5/168**

- (25) En (26) En  
(21) 16735585.8 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/063149 09.06.2016
- (87) WO 2017/008960 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 EP 15306140
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER VERSTOPFUNG IN EINER INFUSIONSLEITUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN OCCLUSION IN AN INFUSION LINE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OCCLUSION DANS UNE LIGNE DE PERFUSION*

(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR

- (72) LABARTHE, Sébastien, 38500 Voiron, FR
- (74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

**A61M 5/155** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 319 664 A1\***  
**A61M 5/32**

- (25) En (26) En  
(21) 16738139.1 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066423 11.07.2016
- (87) WO 2017/009284 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 EP 15176278
- (54) • *INJEKTOR MIT EINER SICHERHEITSADELE*
- *AN INJECTOR COMPRISING A SAFETY PIN*
  - *INJECTEUR COMPORTANT UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ*
- (71) ALK-Abelló A/S, Bøge Allé 6-8, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MIKKELSEN, Jens, 2750 Ballerup, DK
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 319 665 A1\***  
**A61M 5/315** **A61M 5/32**

- (25) En (26) En  
(21) 16738997.2 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/041189 06.07.2016
- (87) WO 2017/007850 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 US 201562189134 P
- (54) • *VERFAHREN UND AUTOINJEKTORVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONEN MIT ERHÖHTEM PATIENTENKOMFORT*
- *PROCESS AND AUTOINJECTOR DEVICE FOR INJECTIONS WITH INCREASED PATIENT COMFORT*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AUTO-INJECTEUR POUR DES INJECTIONS ASSURANT UN CONFORT ACCRU DU PATIENT*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US

- (72) ATTERBURY, William G., Columbus, Ohio 43235, US
- BOYD, Douglas E., Columbus, Ohio 43235, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 319 666 A1\***  
**A61M 5/48** **A61M 5/50**  
**A61M 5/168** **A61M 5/31**

- (25) En (26) En  
(21) 16736183.1 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066198 07.07.2016
- (87) WO 2017/005878 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 EP 15306121
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT LASTINDIKATOR*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH LOAD INDICATOR*
  - *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MUNI D'INDICATEUR DE CHARGE*

(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) GAZELEY, Oliver Charles, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY, GB

- GARETH, James Lewis, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1BL, GB
- DE SAUSMAREZ LINTELL, Daniel Thomas, Rugby Warwickshire CV23 9EQ, GB
- JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
- VEASEY, Robert Frederick, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB
- PLUMPTRE, David, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
- MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common West Midlands CV7 7FY, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 319 667 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16736209.4 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066319 08.07.2016
- (87) WO 2017/005914 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 FR 1556463
- (54) • *SPRITZE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
- *SYRINGE AND METHOD FOR ASSEMBLING IT*
  - *SERINGUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR

(72) CACLIN, Jérôme, 69200 Vénissieux, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 319 668 A1\***  
**C23C 8/22** **C23C 8/26**  
**C23C 8/32** **C23C 8/30**

- (25) En (26) En  
(21) 16730432.8 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/064348 22.06.2016
- (87) WO 2017/005488 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 EP 15175453
- 18.08.2015 EP 15181380
- (54) • *OBERFLÄCHENGHÄRTETE INJEKTIONSNADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SURFACE HARDENED INJECTION NEEDLE AND METHOD OF PRODUCING SUCH*
  - *AIGUILLE D'INJECTION DURCIE EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) IVERSEN, Søren, 2880 Bagsværd, DK

TROSBORG, Jacqueline, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/32** (11) **3 319 669 A1\***  
**A61M 5/20**

- (25) En (26) En  
(21) 16733112.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/065544 01.07.2016
- (87) WO 2017/009072 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 EP 15176265
- (54) • *DRUCKBASIERTE EREIGNISERKENNUNG*
- *PRESSURE BASED EVENT DETECTION*
  - *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT SE BASANT SUR LA PRESSION*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK



(72) POULSEN, Ulrik Detlef Rädisch, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/32** (11) **3 319 670 A1\***  
**A61B 5/15**

(25) En (26) En  
(21) 16779226.6 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052652 20.09.2016  
(87) WO 2017/053288 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 US 201562222807 P  
(54) • FÜNF-PHASENKANÜLE FÜR BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN  
• FIVE-BEVEL CANNULA FOR BLOOD ACQUISITION DEVICES  
• CANULE À CINQ BISEAUX POUR DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) WOO, Matthew, Siang Si, 100087 Singapore, SG  
ATTRI, Ravi, Budd Lake, NJ 07828, US  
NAIR, Arun, U., Whippany, NJ 07981, US  
YOO, Bo Yon, Lillian, Ridgefield, NJ 07657, US

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

**A61M 5/32** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/48** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/48** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 319 671 A1\***  
**A61M 25/06** **A61M 16/04**

(25) En (26) En  
(21) 16731245.3 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000121 17.06.2016  
(87) WO 2017/006073 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511881  
(54) • ROHREINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ANORDNUNGEN  
• TUBE INTRODUCERS AND ASSEMBLIES  
• DISPOSITIFS D'INTRODUCTION DE TUBE ET ENSEMBLES  
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB  
(72) NEAME, Simon, Broadstairs Kent CT10 3DF, GB  
PAGAN, Eric, Hythe Kent CT21 6BD, GB  
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 319 672 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16742405.0 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054038 06.07.2016  
(87) WO 2017/006253 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189522 P  
25.09.2015 US 201562232513 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PATIENTENATEMWEGS- UND LECKSTRÖMUNGSSCHÄTZUNG FÜR NICHTINVASIVE BEATMUNG  
• METHODS AND SYSTEMS FOR PATIENT AIRWAY AND LEAK FLOW ESTIMATION FOR NON-INVASIVE VENTILATION  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ESTIMATION DU DÉBIT DANS LES VOIES RESPIRATOIRES DU PATIENT ET DU DÉBIT DE FUITE POUR UNE VENTILATION NON-INVASIVE  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BORRELLO, Michael Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 319 673 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16736909.9 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000131 28.06.2016  
(87) WO 2017/006076 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511950  
(54) • TROCKENPULVERINHALATOR  
• DRY POWDER INHALER APPARATUS  
• APPAREIL D'INHALATEUR À POUDRE SÈCHE  
(71) Li, Jianhe, 63 Eskdale Drive, Beeston, Nottingham NG9 5NA, GB  
(72) Li, Jianhe, Beeston, Nottingham NG9 5NA, GB  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/08** (11) **3 319 674 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 16734187.4 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001083 24.06.2016  
(87) WO 2017/005344 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 202015004852 U  
(54) • NASENAPPLIKATOR  
• NASAL APPLICATOR  
• APPLICATEUR NASAL  
(71) 5med GmbH, Am Wallnerberg 14, 93077 Bad Abbach, DE  
(72) HIERONYMUS, Jens, 64297 Darmstadt, DE  
SINNER, Klaus, 80807 München, DE  
NARDI-HIEBL, Stefan, London W1U 5LP, GB  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 319 675 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16820910.4 (22) 14.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051434 14.03.2016  
(87) WO 2017/006189 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189483 P  
(54) • VORRICHTUNG FÜR ATEMWEGSDRUCKTHERAPIE  
• RESPIRATORY PRESSURE THERAPY DEVICE  
• DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PRESION RESPIROIRE  
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, California 91311, US  
KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, California 91311, US  
SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
SPARROW, Robert John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
TANG, Zhuo Ran, The Ponds, New South Wales 2769, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61M 16/00** → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 319 676 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16821806.3 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039305 24.06.2016  
(87) WO 2017/007616 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795531  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ATEMWEGSBEHANDLUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING AN AIRWAY  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE VOIE AÉRIENNE  
(71) Hoyt Medical LLC, 2140 Charlton Road, Sunfish Lake, Minnesota 55118, US  
(72) NYE, Hoyt, Sunfish Lake, Minnesota 55118, US  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61M 16/04** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 21/00** → (51) **H05B 37/02**

**A61M 21/02** → (51) **A61B 5/048**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/02** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 319 677 A1\***  
**A61M 25/01** **A61M 25/09**  
**A61M 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 16821963.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041291 07.07.2016  
(87) WO 2017/007906 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189296 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUTOMATISIERTEN NOTFALLPLATZIE-  
RUNG EINER ARTERIELLEN SCHLEUSE**  
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATED  
EMERGENCY ARTERIAL SHEATH  
PLACEMENT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLACE-  
MENT AUTOMATIQUE DE GAINÉ ARTÉ-  
RIELLE D'URGENCE**  
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of  
Technology Transfer 620 W.Lexington  
Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US  
(72) SARKAR, Rajabrata, Ellicott City, Maryland  
21042, US  
CRAWFORD, Robert, Baltimore, Maryland  
21212, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61M 25/06** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 319 678 A1\***  
**A61M 5/31** **A61M 5/48**

(25) En (26) En  
(21) 16821894.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041047 06.07.2016  
(87) WO 2017/007792 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188982 P  
(54) • **VERSTÄRKTER SPRITZENKÖRPER**  
• **REINFORCED SYRINGE BODY**  
• **CORPS DE SERINGUE RENFORCÉ**  
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West  
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US  
(72) WEERAKOON, Prasad, Provo, Utah 84604,  
US  
DAVIS, Jon, Sandy, Utah 84093, US  
HEYBORNE, Russell D., Riverton, Utah  
84065, US  
WILDE, Larry T., Hyrum, Utah 84319, US  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A  
1BR, GB

(51) **A61M 25/10** (11) **3 319 679 A1\***  
**A61M 5/315** **A61M 5/48**  
**A61M 5/31**

(25) En (26) En  
(21) 16821896.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041060 06.07.2016  
(87) WO 2017/007797 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188997 P

(54) • **GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG MIT AUF-  
BLASVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖ-  
RIGE VERFAHREN**  
• **HOUSINGS FOR USE WITH INFLATION  
DEVICES AND RELATED METHODS**  
• **BOÎTIERS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
AVEC DES DISPOSITIFS DE GONFLAGE  
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West  
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US  
(72) WEERAKOON, Prasad, Provo, Utah 84604,  
US  
DAVIS, Jon, Sandy, Utah 84093, US  
HEYBORNE, Russell D., Riverton, Utah  
84065, US  
WILDE, Larry T., Hyrum, Utah 84319, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-  
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,  
80331 München, DE

**A61M 25/10** → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61M 25/18** (11) **3 319 680 A1\***  
**A61M 39/10** **A61B 1/005**  
**A61B 1/07**

(25) En (26) En  
(21) 16821935.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041193 06.07.2016  
(87) WO 2017/007853 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189077 P  
(54) • **SELBSTAUSRICHTUNGSMECHANISMUS  
FÜR BILDGEBUNGSKATHETER UND AN-  
TRIEBSANORDNUNG**  
• **SELF-ALIGNMENT MECHANISM FOR  
IMAGING CATHETER AND DRIVE  
ASSEMBLY**  
• **MÉCANISME D'AUTO-ALIGNEMENT  
POUR CATHÉTER D'IMAGERIE ET  
ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive,  
Redwood City, CA 94063, US  
(72) ZUNG, Michael, Redwood City, CA 94063,  
US  
BOURNE, Douglas Joseph, Scott, Redwood  
City, CA 94063, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61M 27/00** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 29/00** → (51) **A61B 17/42**

**A61M 35/00** → (51) **A45D 34/04**

**A61M 37/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61M 39/02** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 319 681 A1\***  
**A61M 39/16**

(25) En (26) En  
(21) 16738641.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/040999 05.07.2016  
(87) WO 2017/007769 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795727

(54) • **GESCHLOSSENER LUER-STECKER ZUR  
VERWENDUNG MIT VORRICHTUNGEN  
FÜR NADELLOSEN ZUGRIFF**  
• **CLOSED MALE LUER DEVICE FOR USE  
WITH NEEDLELESS ACCESS DEVICES**  
• **DISPOSITIF LUER MÂLE FERMÉ DESTINÉ  
À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES DISPOSITIFS  
D'ACCÈS SANS AIGUILLE**

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View  
Court, San Diego, California 92130, US  
(72) MANSOUR, George M., San Diego, California  
92130, US  
PARK, Soon, Cypress, California 90630, US  
YEH, Jonathan, Brea, California 92821, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **3 319 682 A1\***  
**A61M 39/22**

(25) En (26) En  
(21) 16822037.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041510 08.07.2016  
(87) WO 2017/008012 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190108 P  
27.04.2016 US 201662328375 P

(54) • **VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG**  
• **VALVE ASSEMBLY AND METHODS OF  
USE**  
• **ENSEMBLE VANNE ET PROCÉDÉS D'UTI-  
LISATION**  
(71) Infusion Innovations, Inc., 8779 Cottonwood  
Avenue Suite 105, San Diego, California  
92071, US  
(72) STROUP, David, San Diego, California  
92071, US  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98,  
80339 München, DE

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 25/18**

**A61M 39/16** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/22** → (51) **A61J 3/00**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/24** → (51) **A61J 3/00**

**A61N 1/02** → (51) **A61K 31/69**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 319 683 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 16824936.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041508 08.07.2016  
(87) WO 2017/011305 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191134 P  
(54) • **IMPLANTIERBARER NERVENSTIMULA-  
TOR MIT INTERNER ELEKTRONIK OHNE  
ASIC UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG**

- *IMPLANTABLE NERVE STIMULATOR HAVING INTERNAL ELECTRONICS WITHOUT ASIC AND METHODS OF USE*
  - *STIMULATEUR DE NERF IMPLANTABLE POSSÉDANT UNE ÉLECTRONIQUE INTERNE SANS CIRCUIT INTÉGRÉ SPÉCIFIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Axonics Modulation Technologies Inc., 7575 Irvine Center Drive Suite 200, Irvine, California 92618, US
- (72) NASSIF, Rabih, Irvine, California 92618, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 319 684 A1\***  
**A61B 17/34** **A61N 1/372**  
**A61B 17/00** **A61B 17/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16741761.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041423 08.07.2016  
(87) WO 2017/011280 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190885 P  
02.10.2015 US 201562236201 P  
07.07.2016 US 201615204579
- (54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTE FÜR DEN ZUGANG ZU EXTRAVASALEN RÄUMEN*  
• *MEDICAL TOOLS FOR GAINING ACCESS TO EXTRAVASCULAR SPACES*  
• *OUTILS MÉDICAUX PERMETTANT D'ACCÉDER À DES ESPACES EXTRA-VASCULAIRES*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Utah 55432, US
- (72) MALEWICZ, Andrzej M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
ANDERSON, Keith D., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
CHRISTOPHERSON, Roger A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
ASLESON, Andrea J., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
FISCHER, Trent M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61B 5/01****A61N 1/05** → (51) **A61F 2/44****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/04****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/18** (11) **3 319 685 A1\***  
**A61N 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16815241.1 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/038815 22.06.2016

- (87) WO 2016/209997 2016/52 29.12.2016  
(30) 22.06.2015 US 201562183045 P  
18.02.2016 US 201615046797
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION VON EFFEKTORORGANEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODULATION OF EFFECTOR ORGANS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION D'ORGANES EFFECTEURS*
- (71) Research Foundation Of The City University Of New York, Technology Commercialization Office 555 West 57th Street Suite 1407, New York, NY 10019, US
- (72) AHMED, Zaghoul, New York, NY 10019, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61N 1/18** → (51) **A61B 5/01****A61N 1/30** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 319 686 A1\***  
**A61N 1/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16741703.9 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IL 2016/050728 07.07.2016  
(87) WO 2017/006327 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794739
- (54) • *ELEKTRISCHE BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *ELECTRICAL TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *TRAITEMENT ÉLECTRIQUE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Rainbow Medical Ltd., 85 Medinat Hayehuin Street P.O. Box 4100, 4614002 Herzliya, IL
- (72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**A61N 1/32** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 319 687 A1\***  
**H04R 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16739635.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/040332 30.06.2016  
(87) WO 2017/011196 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191293 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER WAHRNEHMUNG INTERAUERALER ZEITDIFFERENZEN DURCH EINEN PATIENT MIT BINAURALEM COCHLEAIMPLANTAT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING INTERAUERALE TIME DIFFERENCE PERCEPTION BY A BINAURAL COCHLEAR IMPLANT PATIENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA PERCEPTION DE DIFFÉRENCE DE TEMPS INTERAURICULAIRE PAR UN PATIENT POSSÉDANT UN IMPLANT COCHLÉAIRE BINAURAL*
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetstrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) CHEN, Chen, Valencia, California 91355, US  
LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, US

- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 319 688 A1\***  
**A61N 1/05**
- (25) En (26) En  
(21) 16824788.0 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) SE 2016/050698 07.07.2016  
(87) WO 2017/010930 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 SE 1551013  
03.06.2016 PCT/SE2016/050534
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STIMULIERUNG VON ERREGBAREM GEWEBE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING STIMULATION OF EXCITABLE TISSUE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA STIMULATION D'UN TISSU EXCITABLE*
- (71) Neuronano AB, Pargatan 13, 37435 Karlshamn, SE
- (72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE  
BJARTMARZ, Hjalmar, 236 38 Höllviken, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 319 689 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16836078.2 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/027363 13.04.2016  
(87) WO 2016/168357 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 US 201562146802 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG THERAPEUTISCHER ELEKTRISCHER FELDER ZUR ERFASSUNG VON NERVENSYSTEMSZIELE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING THERAPEUTIC ELECTRIC FIELDS FOR CAPTURE OF NERVOUS SYSTEM TARGETS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES CHAMPS ÉLECTRIQUES THÉRAPEUTIQUES POUR LA CAPTURE DE CIBLES DU SYSTÈME NERVEUX*
- (71) NeuroTronik IP Holding (Jersey) Limited, The Forum No. 2 Grenville Street, JE1 4HH St. Helier, JE
- (72) MASSON, Stephen, C., Durham, NC 27703, US  
CUCHIARA, Michael, Durham, NC 27703, US  
DARNIEDER, Jean, Durham, NC 27703, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**
- (51) **A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**
- (51) **A61N 1/372** → (51) **G06F 19/00**
- (51) **A61N 1/44** → (51) **A61B 18/20**
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 319 690 A1\***  
(25) En (26) En



(21) 16820609.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050796 07.07.2016  
(87) WO 2017/004718 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189974 P  
(54) • *FREQUENZEMITTIERENDE BIORESO-  
NANZVORRICHTUNGEN, SYSTEM UND  
VERFAHREN*  
• *BIORESONANCE FREQUENCY EMITTING  
DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE FRÉQUENCE  
À BIORÉSONANCE, SYSTÈME, ET  
PROCÉDÉ*

(71) Wave Force Electronics Inc., c/o Oak Bay  
Professional Building 103-1625 Oak Bay  
Avenue, Victoria, British Columbia V8R 1B1,  
CA

(72) GROSS, Stuart, Richmond, British Columbia  
V6Y 1M3, CA  
GROSS, James, Coquitlam, British Columbia  
V3J 2S4, CA  
DAVIS, Stephen, Mill Bay, British Columbia  
V0R 2P2, CA  
CORNIERE, Henri, Vancouver, British  
Columbia V6P 3R2, CA

(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett &  
Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1  
4UD, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 319 691 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16734688.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065888 06.07.2016  
(87) WO 2017/005758 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176043  
(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM MIT MEH-  
REREN BEHANDLUNGSPÄNEN*  
• *RADIATION THERAPY SYSTEM USING  
PLURAL TREATMENT PLANS*  
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE UTILI-  
SANT UNE PLURALITÉ DE PLANS DE  
TRAITEMENT*

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

(72) FONTANAROSA, Davide, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Schaapman, Maaïke Ruth, Philips Internatio-  
nal B.V. Intellectual Property & Standards  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**A61N 7/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/4188**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 35/747**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 38/45**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 3/06** → (51) **A61K 38/45**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 9/04** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 9/06** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 9/10** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 11/06** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 13/12** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 17/02** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 17/12** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 19/00** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 19/00** → (51) **C07D 498/04**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/4188**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 295/10**

**A61P 25/24** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/713**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 491/08**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 27/02** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 27/04** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 27/16** → (51) **C07D 487/14**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 29/00** → (51) **A61P 35/00**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 213/71**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 401/12**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 29/00** → (51) **C07F 9/10**

**A61P 31/00** → (51) **C07C 243/28**

**A61P 31/00** → (51) **C07D 401/04**

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/404**

**A61P 31/04** → (51) **A61K 39/02**

**A61P 31/04** → (51) **C07K 19/00**

**A61P 31/12** → (51) **A61K 31/454**

**A61P 31/14** → (51) **C07K 19/00**

**A61P 31/18** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 33/10** → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 319 692 A1\***  
**A61P 29/00**

(25) En  
(21) 16759685.7

(26) En  
(22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066240 08.07.2016  
(87) WO 2017/009215 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IT UB20152058

(54) • *NANOASSEMBLIERTE KOMPLEXE VON  
NUKLEINSÄUREN, AVIDIN UND BIOTINY-  
LIERTEN VERBINDUNGEN ZUR VERWEN-  
DUNG ALS WIRKSTOFFTRÄGER*  
• *NANOASSEMBLED COMPLEXES OF  
NUCLEIC ACIDS, AVIDIN AND BIOTI-  
NYLATED COMPOUNDS FOR USE AS  
DRUG CARRIERS*  
• *COMPLEXES NANO-ASSEMBLÉS  
D'ACIDES NUCLÉIQUES, D'AVIDINE ET  
DE COMPOSÉS BIOTINYLÉS UTILISA-  
BLES EN TANT QUE SUPPORTS DE  
MÉDICAMENTS*

(71) Jointtherapeutics S.r.l., Piazza del Popolo 1,  
22100 Como, IT

(72) MORPURGO, Margherita, 35137 Padova, IT

(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9,  
20122 Milano, IT

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 51/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07C 243/28**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 207/40**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 235/08**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 487/14**

**A61P 35/00** → (51) **C07F 9/10**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 37/00** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 213/71**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 401/12**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 417/10**

**A61P 37/02** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 37/04** → (51) **C07K 19/00**

**A61P 37/06** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 37/08** → (51) **C07K 16/00**

**A61P 39/00** → (51) **A61K 31/732**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/216**

**A61Q 1/14** → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 319 693 A1\***  
**C07C 235/06**

(25) En  
(21) 16824902.7

(26) En  
(22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041072 06.07.2016

(87) WO 2017/011237 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190922 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STÄRKUNG DER HAARFASERN VOR SCHUTZ DER FARBE VON COLORIERTEM HAAR VOR DEM AUSBLEICHEN ODER AUSWASCHEN*  
• *METHOD OF STRENGTHENING HAIR FIBERS AND PROTECTING DYED HAIR COLOR FROM FADING OR WASH-OUT*  
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE FIBRES DE CHEVEUX ET DE PROTECTION DE COULEUR DE CHEVEUX COLORÉS CONTRE UNE DÉCOLORATION OU UN LAVAGE*

(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US

(72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie, 4891 SM Rijsbergen, NL  
KROON, Gijsbert, 3371 BW Hardinxveld-Giessendam, NL

ZHANG, Xiaochun, 2992 DH Barendrecht, NL

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

**A61Q 7/00** → (51) **A61K 8/24**

**A61Q 7/02** → (51) **A61H 7/00**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61Q 15/00** (11) **3 319 694 A1\***  
**A61K 8/02** **A61K 8/891**  
**A61K 8/37** **A61K 8/34**  
**A61K 8/04**

(25) En (26) En

(21) 16738981.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040628 01.07.2016

(87) WO 2017/007704 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201514793121

- (54) • *FESTE SCHWEISSHEMMEDE STIFT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHT-FLÜCHTIGEN SILIKONEN*  
• *SOLID STICK ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS HAVING NON-VOLATILE SILICONES*  
• *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES SOLIDES EN BÂTON AYANT DES SILICONES NON VOLATILES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MENON, Elton, Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SWAILE, David, Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/42**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/24**

(51) **A62B 1/10** (11) **3 319 695 A1\***  
**A62B 1/14** **F16D 43/18**

(25) Nl (26) En

(21) 16784592.4 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050511 08.07.2016

(87) WO 2017/010877 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 NL 2015134

01.03.2016 NL 2016343

- (54) • *ABSTIEGVERRICHTUNG FÜR PERSONEN AUS EINEM GEBÄUDE*  
• *DESCENDING DEVICE FOR PERSONS FROM A BUILDING*  
• *DISPOSITIF DE DESCENTE DE PERSONNES À PARTIR D'UN BÂTIMENT*

(71) XSPlatforms B.V., Postbus 510, 4200 AM Gorinchem, NL

(72) COX, Geert, 5691 RH Son, NL

GORT, Allert, 2352 JC Leiderdorp, NL

VOGELS, Matthijs, 3037 VS Rotterdam, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

**A62B 1/14** → (51) **A62B 1/10**

(51) **A62B 18/00** (11) **3 319 696 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16739320.6 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039732 28.06.2016

(87) WO 2017/007633 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 GB 201511904

- (54) • *STROMGETRIEBENE ABGASVORRICHTUNG FÜR EINE PERSONALISIERTE ATEMSCUTZVORRICHTUNG*  
• *POWERED EXHAUST APPARATUS FOR A PERSONAL PROTECTION RESPIRATORY DEVICE*  
• *APPAREIL D'ÉCHAPPEMENT ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE PROTECTION PERSONNELLE*

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

(72) CURRAN, Desmond T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

DUFF, John A., London Greater London SW15 2RG, GB

COOPER, Benjamin H., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

GRAVES, Jason A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

ABDULQADER, Reyad A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(74) Lanoe, Benjamin, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

(51) **A63B 7/00** (11) **3 319 697 A1\***

**A63B 21/00** **A63B 21/055**

(25) En (26) En

(21) 16738141.7 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066436 11.07.2016

(87) WO 2017/009289 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 EP 15176288

- (54) • *FITNESSSYSTEM, FITNESSANORDNUNG UND FUNKTIONALE FITNESSELEMENTE*  
• *FITNESS SYSTEM, FITNESS ASSEMBLY ARRANGEMENT AND FUNCTIONAL FITNESS ELEMENTS*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE, AGENCEMENT D'ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE ET ÉLÉMENTS FONCTIONNELS D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE*

(71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK

(72) BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, DK  
BOOGMANS, Rob, 5300 Kerteminde, DK  
JOHANSEN, Martin Nørgaard, 5881 Skårup Fyn, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A63B 21/00** → (51) **A63B 7/00**

**A63B 21/055** → (51) **A63B 7/00**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 319 698 A2\***  
**A63B 43/00** **A63B 37/00**  
**A63B 71/06**

(25) En (26) En

(21) 16750469.5 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052069 08.07.2016

(87) WO 2017/006133 2017/02 12.01.2017

(88) 16.02.2017

(30) 09.07.2015 GB 201512037

- (54) • *BALLSPIELVORRICHTUNG*  
• *BALL GAME APPARATUS*  
• *APPAREIL DE JEU DE BALLE*

(71) World Golf Systems Limited, 5 Kewferry Drive, Northwood, Middlesex HA6 2NT, GB

(72) JOLLIFFE, David Victor, Northwood Middlesex HA6 2NT, GB

JOLLIFFE, Steven Paul, Northwood Middlesex HA6 2NT, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**A63B 24/00** → (51) **A63B 43/00**

**A63B 37/00** → (51) **A63B 24/00**

**A63B 37/00** → (51) **A63B 43/00**

(51) **A63B 43/00** (11) **3 319 699 A1\***  
**A63B 37/00** **A63B 24/00**

(25) En (26) En

(21) 16750468.7 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052068 08.07.2016

(87) WO 2017/006132 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 GB 201512038

- (54) • *GOLFBALL*  
• *GOLF BALL*  
• *BALLE DE GOLF*

(71) World Golf Systems Limited, 5 Kewferry Drive, Northwood, Middlesex HA6 2NT, GB

(72) JOLLIFFE, David Victor, Northwood Middlesex HA6 2NT, GB

JOLLIFFE, Steven Paul, Northwood Middlesex HA6 2NT, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**A63B 43/00** → (51) **A63B 24/00****A63B 71/06** → (51) **A63B 24/00****A63F 13/45** → (51) **G06Q 50/34****A63F 13/70** → (51) **G06Q 50/34**(51) **A63H 33/08** (11) **3 319 700 A1\***  
**A63H 33/12**

(25) En (26) En

(21) 16823551.3 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050604 11.07.2016

(87) WO 2017/008110 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 AU 2015902738

(54) • SPIELZEUGBAUKASTEN  
• TOY CONSTRUCTION SET  
• ENSEMBLE JEU DE CONSTRUCTION

(71) You, Ningsi, 29-31 Solent Circuit Suite 3/201, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU

(72) You, Ningsi, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

**A63H 33/12** → (51) **A63H 33/08****B01D 1/00** → (51) **C07C 51/44**(51) **B01D 1/06** (11) **3 319 701 A1\***  
**B01D 3/12** **B01D 3/14**  
**C11C 1/10** **C11C 3/00**

(25) De (26) De

(21) 15777864.8 (22) 06.07.2015

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

BA ME

MA

(86) DE 2015/100280 06.07.2015

(87) WO 2017/005235 2017/02 12.01.2017

(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FREIER FETTSÄURE UND/ODER FETT-SÄUREESTER  
• PROCESS FOR OBTAINING FREE FATTY ACID AND/OR FATTY ACID ESTER  
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ACIDES GRAS LIBRES ET/OU D'ESTERS D'ACIDES GRAS

(71) K.D. Pharma Bexbach GMBH, Am Kraftwerk 6, 66450 Bexbach, DE

(72) KRUMBHOLZ, Rudolf, 66589 Merchweiler, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

**B01D 3/12** → (51) **B01D 1/06****B01D 3/14** → (51) **B01D 1/06**(51) **B01D 3/16** (11) **3 319 702 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16741746.8 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040783 01.07.2016

(87) WO 2017/007718 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562189882 P

(54) • KONTAKTVENTILBODEN FÜR EINE MASS-SENTRANSFERKOLONNE  
• CONTACT VALVE TRAY FOR A MASS TRANSFER COLUMN  
• PLATEAU DE CONTACT À CLAPETS POUR COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE

(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US

(72) NIEUWOUTD, Izak, Wichita, Kansas 67220, US

(74) GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, US

(74) ARMBRISTER, Clarence, Wichita, Kansas 67220, US

(74) Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01D 3/16** (11) **3 319 703 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16742106.4 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041322 07.07.2016

(87) WO 2017/007927 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190034 P

(54) • KONTAKTSCHALE MIT STARREN VENTILEN FÜR EINE STOFFTRENNKOLONNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• CONTACT TRAY WITH FIXED VALVES FOR A MASS TRANSFER COLUMN AND METHOD OF FABRICATION  
• PLATEAU DE CONTACT À CLAPETS FIXES POUR COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US

(72) NIEUWOUTD, Izak, Wichita, Kansas 67220, US

(74) Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01D 17/04** (11) **3 319 704 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15744712.9 (22) 08.07.2015

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

BA ME

MA

(86) PL 2015/050030 08.07.2015

(87) WO 2017/007348 2017/02 12.01.2017

(54) • ABSCHIEDESYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON FESTSTOFFTEILCHEN UND FLÜSSIGKEITSTROPFEN IN EINER ANDEREN FLÜSSIGKEIT  
• SEPARATION SYSTEM FOR SIMULTANEOUS REMOVAL OF BOTH SOLID PARTICLES AND LIQUID DROPLETS SUSPENDED IN ANOTHER LIQUID  
• SYSTÈME DE SÉPARATION POUR L'ÉLIMINATION SIMULTANÉE DE PARTICULES SOLIDES ET DE GOUTTELETTES LIQUIDES EN SUSPENSION DANS UN AUTRE LIQUIDE

(71) Amazon Filters Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Mazowiecka 72, 05-077 Warszawa-Wesola, PL

(72) KRASINSKI, Andrzej, PL-02-685 Warszawa, PL

GRADON, Leon, PL-02-796 Warszawa, PL

BODASINSKI, Jacek, PL-02-840 Warszawa, PL

KMUK, Pawel, PL-05-091 Zabki, PL

GRADON, Jan, PL-02-796 Warszawa, PL

(51) **B01D 19/04** (11) **3 319 705 A1\***  
**C01B 25/222** **C01B 25/22**

(25) En (26) En

(21) 16739542.5 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000961 05.07.2016

(87) WO 2017/006170 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176074

(54) • SCHAUMREGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PHOSPHORSÄUREHERSTELLUNG

• FOAM CONTROL COMPOSITION FOR PHOSPHORIC ACID PRODUCTION  
• COMPOSITION DE CONTRÔLE DE MOUSSE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE PHOSPHORIQUE

(71) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1º andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, Sao Paulo - SP, BR

(72) TORRES, Eder, 13080-655 Campinas - SP, BR

BERGER, Aleksandro, 91410-030 Porto Alegre - RS, BR

(74) Ridray, Annabelle, Rhodia Opérations 85, avenue des Frères Perret - BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

**B01D 21/28** → (51) **B06B 1/06**(51) **B01D 25/00** (11) **3 319 706 A1\***  
**F02M 55/00** **F02M 61/16**

(25) En (26) En

(21) 16741743.5 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040664 01.07.2016

(87) WO 2017/007709 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190100 P

(54) • HOCHDRUCKFILTER  
• HIGH PRESSURE FILTER  
• FILTRE HAUTE PRESSION

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US

(72) RANDOLPH, Marshall, Billerica, MA 01821, US

(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 33/21** (11) **3 319 707 A1\***  
**B01D 33/23** **B01D 33/46**

(25) En (26) En

(21) 16821745.3 (22) 07.07.2016



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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050702 07.07.2016

(87) WO 2017/007417 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 SE 1550999

- (54) • RÜHRSYSTEM FÜR SCHEIBENFILTER
- AGITATOR SYSTEM FOR A DISC FILTER
- SYSTÈME D'AGITATEUR POUR FILTRE À DISQUE

(71) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE

(72) BJÖRNVALL, Patrik, SE-663 32 Skoghäll, SE

SÖDERMAN, Jerk, SE-653 42 Karlstad, SE

RANSJÖ, Henrik, SE-663 41 Hammarö, SE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B01D 33/23** → (51) **B01D 33/21**

**B01D 33/46** → (51) **B01D 33/21**

**B01D 39/16** → (51) **D04H 1/42**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 319 708 A1\***  
**B01D 46/52**

(25) En (26) En

(21) 15739217.6 (22) 10.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065814 10.07.2015

(87) WO 2017/008827 2017/03 19.01.2017

- (54) • HOCHTEMPERATURFILTERANORDNUNG
- HIGH TEMPERATURE FILTER ASSEMBLY
- ENSEMBLE FILTRE À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE

(72) ENGLUND, Fredrik, S-610 73 Vagnhärad, SE

HUGERT, Sverker, S-619 32 Trosa, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 319 709 A2\***  
**B01D 46/44**

(25) It (26) En

(21) 16787931.1 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000640 13.05.2016

(87) WO 2016/181210 2016/46 17.11.2016

(88) 16.02.2017

(30) 14.05.2015 IT MI20150681

- (54) • INTELLIGENTE FILTERKONSTRUKTION FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE, INSBESONDERE TROCKNUNGS-/WASCHTROCKNUNGSMASCHINEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITDETEKTION EINER TEILWEISEN ODER KOMPLETTEN VERSTOPFUNG DER KONSTRUKTION UND EINES WERTES VON RESTFEUCHTE ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBSZYKLUS DES GERÄTS
- INTELLIGENT FILTER CONSTRUCTION FOR ELECTRICAL APPLIANCES, IN PARTICULAR DRYING/WASHING-DRYING MACHINES, METHOD FOR MAKING THE CONSTRUCTION, AND

METHOD FOR DETECTING IN REAL TIME A PARTIAL OR TOTAL CLOGGING OF THE CONSTRUCTION AND A VALUE OF RESIDUAL MOISTURE FOR OPTIMIZING THE OPERATING CYCLE OF THE APPLIANCE

- CONSTRUCTION DE FILTRE INTELLIGENT POUR APPAREILS MÉNAGERS, EN PARTICULIER MACHINES À SÉCHER/À LAVER-SÉCHER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CONSTRUCTION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'UN ENCRASSEMENT PARTIEL OU TOTAL DE LA CONSTRUCTION ET D'UNE VALEUR D'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE POUR OPTIMISER LE CYCLE DE FONCTIONNEMENT D

(71) Saati S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano Gentile CO, IT

(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

DEBANDI, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

MUZYCZUK, Anna Maria, 22070 Appiano Gentile (CO), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

**B01D 46/02** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 53/00** → (51) **F23D 14/32**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 319 710 A1\***  
**B01J 20/26** **F17C 11/00**  
**B01D 71/00** **B01J 20/22**

(25) En (26) En

(21) 16820578.9 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050600 08.07.2016

(87) WO 2017/004682 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 AU 2015902697

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND SYSTEM ZUR GASSPEICHERUNG
- COMPOSITION AND SYSTEM FOR GAS STORAGE
- COMPOSITION ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(72) WOOD, Colin David, Willetton, Western Australia 6155, AU

MULET, Xavier, Caulfield North, Victoria 3161, AU

HILL, Matthew Roland, Pascoe Vale South, Victoria 3044, AU

(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 53/04** → (51) **A61L 9/03**

**B01D 53/04** → (51) **B32B 5/18**

**B01D 53/26** → (51) **B32B 5/18**

**B01D 53/26** → (51) **B60T 17/00**

**B01D 53/28** → (51) **B60T 17/00**

**B01D 53/44** → (51) **F23D 14/32**

(51) **B01D 53/83** (11) **3 319 711 A2\***  
**B01D 53/86**

(25) De (26) De

(21) 16766469.7 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100333 25.07.2016

(87) WO 2017/012613 2017/04 26.01.2017

(88) 16.03.2017

(30) 23.07.2015 DE 102015009343

- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON QUECKSILBER IN VERBRENNUNGS-ABGASEN
- METHOD FOR SEPARATING MERCURY FROM FURNACE GASES
- PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU MERCURE PRÉSENT DANS DES GAZ DE COMBUSTION

(71) VPC GmbH, Kraftwerkstraße 22, 03226 Vetschau, DE

(72) SCHÜTZE, Jan, 04229 Leipzig, DE

PAESLACK, Ralf, 03226 Vetschau, DE

(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

(51) **B01D 53/86** (11) **3 319 712 A1\***  
**B01D 46/02** **F23J 15/02**

(25) En (26) En

(21) 16734394.6 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065671 04.07.2016

(87) WO 2017/005679 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 FR 1556465

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN MIT EINEM SCHLAUCH-FILTER UND EINEM KATALYSATOR
- DEVICE FOR CLEANING FUMES INCLUDING A BAGFILTER AND A CATALYST
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FUMÉES COMPRENANT UN FILTRE À SACS ET UN CATALYSEUR

(71) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(72) DERRO, Charles, 69300 Cuire et Caluire, FR

SIRET, Bernard, 69200 Venissieux, FR

TABARIES, Frank, 83430 Saint Mandrier Sur Mer, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B01D 53/86** → (51) **B01D 53/83**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/34**

**B01D 61/02** → (51) **C08B 37/00**

**B01D 61/04** → (51) **C08B 37/00**

**B01D 61/16** → (51) **C08B 37/00**

**B01D 61/24** → (51) **C08J 3/075**

**B01D 61/28** → (51) **C08J 3/075**

**B01D 63/00** → (51) **C08J 3/075**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 319 713 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16741738.5 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040425 30.06.2016  
(87) WO 2017/007683 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190617 P  
(54) • *GEMISCHTE GIESSHARZE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *BLENDED POTTING RESINS AND USE THEREOF*  
• *RÉSINES D'ENROBAGE MIXTES ET LEUR UTILISATION*  
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US  
(72) IYER, Ganapathysubramanian, Billerica, MA 01821, US  
DOH, Cha, Billerica, MA 01821, US  
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 63/10** (11) **3 319 714 A1\***  
**A23C 9/142** **A23C 19/028**  
(25) En (26) En  
(21) 16739363.6 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040683 01.07.2016  
(87) WO 2017/007711 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189619 P  
(54) • *NEUARTIGES SPIRALFÖRMIG GEWICKELTES MEMBRANBLATTPAKET FÜR SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE FILTER-MODULE*  
• *A NOVEL SPIRAL WOUND MEMBRANE LEAF PACKET FOR SPIRAL WOUND FILTRATION MODULES*  
• *NOUVEAU PAQUET DE FEUILLES DE MEMBRANE ENROULÉE EN SPIRALE POUR MODULES DE FILTRATION ENROULÉS EN SPIRALE*  
(71) Koch Membrane Systems, Inc., 850 Main Street, Wilmington, MA 01887, US  
(72) BARUCH, Michael, Wilmington, Massachusetts 01887, US  
ERINGIS, Anthony C., Wilmington, Massachusetts 01887, US  
MCDERMOTT, Thomas C., Wilmington, Massachusetts 01887, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01D 65/02** (11) **3 319 715 A1\***  
**B01D 69/14** **C07F 1/12**  
**C07F 3/08** **C08G 65/333**  
**C08G 73/10**

(25) En (26) En  
(21) 16820958.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050726 07.07.2016  
(87) WO 2017/006325 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190306 P

(54) • *PERYLENDIIMIDBASIERTE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *PERYLENE DIIMIDE BASED MEMBRANE AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *MEMBRANE À BASE DE DIIMIDE DE PÉRYLÈNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI*  
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
(72) RYBTCHINSKI, Boris, 5320027 Givaataim, IL  
COHEN, Erez, 7610002 Rehovot, IL  
WEISSMAN, Haim, 7610002 Rehovot, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

**B01D 69/12** → (51) **C01B 31/04**

**B01D 69/14** → (51) **B01D 65/02**

**B01D 71/00** → (51) **B01D 53/02**

**B01F 3/00** → (51) **C07C 69/82**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 319 716 A1\***  
**B01F 5/06** **B01J 14/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16821852.7 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040782 01.07.2016  
(87) WO 2017/007717 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189932 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND DURCHFÜHRUNG VON SONOCHEMISCHEN REAKTIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LIQUIDS AND CONDUCTING SONOCHEMICAL REACTIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES LIQUIDES ET LA MISE EN ŒUVRE DE RÉACTIONS SONOCHIMIQUES*  
(71) Arisdyne Systems Inc., 17909 Cleveland Parkway, Suite 100, Cleveland, OH 44135, US  
(72) KOZYUK, Oleg, North Ridgeville, OH 44039, US  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B01F 5/06** → (51) **B01F 3/08**

**B01F 7/00** → (51) **B01F 9/10**

**B01F 7/00** → (51) **C08J 3/075**

**B01F 9/02** → (51) **B27N 1/02**

(51) **B01F 9/10** (11) **3 319 717 A1\***  
**B01F 13/08** **B01F 11/00**  
**B01F 13/10** **B01F 7/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16742352.4 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051628 30.06.2016  
(87) WO 2017/006018 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 FR 1556405  
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FORMULIERUNG*  
• *SYSTEM FOR PREPARING A FORMULATION*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE FORMULATION*  
(71) Provaine, 6 Place d'Armes, 83092 Toulon, FR  
(72) FIASTRE, Olivier, 13400 Aubagne, FR  
BLANCHY, Damien, 13710 Fuveau, FR  
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'INVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

**B01F 11/00** → (51) **B01F 9/10**

(51) **B01F 11/02** (11) **3 319 718 A1\***  
**A61K 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 16741758.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041275 07.07.2016  
(87) WO 2017/007895 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189677 P  
(54) • *AKUSTISCHES MISCHEN FÜR AUTOMATISCHE GRANULIERUNG*  
• *ACOUSTIC MIXING FOR AUTO GRANULATION*  
• *MÉLANGE ACOUSTIQUE POUR GRANULATION AUTOMATIQUE*  
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road AP34-2, V377, Chicago, IL 60064, US  
(72) GAO, Ping, Highland Park, Illinois 60035, US  
HO, Raimundo, Glenview, Illinois 60026, US  
JAYANTH, Jayanthi, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
MUKHERJEE, Samrat, Grayslake, Illinois 60030, US  
PETERSON, Katherine E., Wadsworth, Illinois 60083, US  
STRONG, John C., Lindenhurst, Illinois 60046, US  
TONG, Ping, Potomac, Maryland 20854, US  
ZHANG, Geoff G., Vernon Hills, Illinois 60061, US  
(74) Kingsbury, Oliver William, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B01F 11/02** → (51) **C07C 69/82**

**B01F 13/08** → (51) **B01F 9/10**

**B01F 13/10** → (51) **B01F 9/10**

**B01F 13/10** → (51) **C04B 28/04**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 319 719 A1\***  
**A23P 10/47** **A23L 29/10**  
**A23L 27/00** **A23L 35/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16734388.8 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065651 04.07.2016  
(87) WO 2017/005672 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175436  
07.04.2016 EP 16164182

(54) • *EMULGATORMISCHUNGEN*  
• *EMULSIFIER MIXTURES*  
• *MÉLANGES ÉMULSIFIANTS*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) DENNHOFER, Anna, 87719 Mindelheim, DE  
REITLINGER, Christina, 86488 Breitenenthal, DE  
MUELLER, Michael, 89165 Dietenheim, DE  
ALAOUI ISMAILI ZEMMAHI, Smail, 89257 Illertissen, DE  
HOFMANN, Alois, 89257 Illertissen-Jedesheim, DE  
RUDOLPH, Kristina, 68165 Mannheim, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 8/02** (11) **3 319 720 A1\***  
**C01B 3/12** **C01B 3/34**  
**C01B 3/58**  
(25) En (26) En  
(21) 16738512.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) GB 2016/052044 07.07.2016  
(87) WO 2017/006121 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511855  
(54) • *CHEMISCHES LOOPING*  
• *CHEMICAL LOOPING*  
• *BOUCLE CHIMIQUE*  
(71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB  
(72) METCALFE, Ian, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**B01J 8/04** → (51) **C01C 1/04**  
**B01J 8/18** → (51) **B01J 8/44**

(51) **B01J 8/44** (11) **3 319 721 A1\***  
**B01J 8/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16736055.1 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/065673 04.07.2016  
(87) WO 2017/005680 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175376  
22.07.2015 US 201562195374 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR*  
• *FLUID DISTRIBUTION IN A FLUIDIZED BED REACTOR*  
• *DISTRIBUTION DE FLUIDE DANS UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) ALTHUKAIR, Mohammed, Riyadh 11551, SA  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**B01J 12/00** → (51) **F01N 3/20**  
**B01J 13/02** → (51) **C06B 21/00**  
**B01J 14/00** → (51) **B01F 3/08**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 319 722 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750923.1 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FR 2016/051688 04.07.2016  
(87) WO 2017/009538 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556556  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND/ODER WÄRMEAUSTAUSCHER-REAKTOR MIT KANÄLEN MIT DÜNNEN WÄNDEN DAZWISCHEN*  
• *HEAT EXCHANGER AND/OR HEAT EXCHANGER-REACTOR INCLUDING CHANNELS HAVING THIN WALLS BETWEEN ONE ANOTHER*  
• *ECHANGEUR ET/OU ECHANGEUR-REACTEUR COMPRENANT DES CANAUX PRESENTANT UNE FAIBLE EPAISSEUR DE PAROI ENTRE EUX*  
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) FAURE, Raphael, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR  
VALENTIN, Solène, 92190 Meudon, FR  
FLIN, Matthieu, 92170 Vanves, FR  
DUBET, Olivier, 78530 Buc, FR  
DEL-GALLO, Pascal, 91410 Dourdan, FR  
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01J 20/18** (11) **3 319 723 A1\***  
**B01J 20/30** **C07C 7/13**  
**C07C 15/08** **C07C 29/76**  
**C07C 15/02** **C07C 37/82**  
**C07C 39/07** **C07C 201/16**  
**C07C 205/06** **C07C 209/86**  
**C07C 211/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741569.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066293 08.07.2016  
(87) WO 2017/005907 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556523  
(54) • *ZEOLITHISCHE ADSORPTIONSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ZEOLITIC ADSORBENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USES OF SAME*  
• *ADSORBANTS ZÉOLITHIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LAROCHE, Catherine, 69390 Vernaison, FR  
BOUVIER, Ludvine, 64300 Orthez, FR  
PEREZ-PELLITERO, Javier, 69007 Lyon, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B01J 20/18** (11) **3 319 724 A1\***  
**B01J 20/30** **C07C 7/13**  
**C07C 15/08** **C07C 29/76**  
**C07C 209/86** **C07C 15/02**  
**C07C 201/16** **C07C 37/82**

**C07C 39/07** **C07C 205/06**  
**C07C 211/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741570.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066296 08.07.2016  
(87) WO 2017/005908 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556524  
(54) • *ZEOLITHISCHE ADSORPTIONSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ZEOLITIC ADSORBENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USES OF SAME*  
• *ADSORBANTS ZÉOLITHIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) BOUVIER, Ludvine, 64300 Orthez, FR  
LAROCHE, Catherine, 69390 Vernaison, FR  
GRANDJEAN, Julien, 69008 Lyon, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B01J 20/20** → (51) **B32B 5/18**  
**B01J 20/22** → (51) **B01D 53/02**  
**B01J 20/26** → (51) **B01D 53/02**  
**B01J 20/28** → (51) **B32B 5/18**  
**B01J 20/28** → (51) **C08B 15/06**  
**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/18**  
**B01J 20/30** → (51) **B32B 5/18**

(51) **B01J 23/34** (11) **3 319 725 A1\***  
**B01J 23/656** **B01D 53/94**  
**B01J 37/02** **B01J 29/78**  
**B01J 35/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16738518.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) GB 2016/052058 08.07.2016  
(87) WO 2017/006128 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 GB 201512056  
(54) • *STICKOXID (NOx) -SPEICHERKATALYSATOR*  
• *NITROGEN OXIDES (NOx) STORAGE CATALYST*  
• *CATALYSEUR DE STOCKAGE D'OXYDES D'AZOTE (NOx)*  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) ARMITAGE, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, GB  
GOODWIN, John, Royston Hertfordshire SG8 5LY, GB  
LEELAND, James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB



LAстра-CALVO, Nuria, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
MOREAU, Francois, Cambridge Cambridgeshire CB1 3PX, GB  
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB  
REID, Stuart, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
SWALLOW, Daniel, Sandy Bedfordshire SG19 3DP, GB  
XUEREB, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
(74) Turberville, Simon, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts SG8 5HE, GB

**B01J 23/656** → (51) **B01J 23/34**

**B01J 29/78** → (51) **B01J 23/34**

**B01J 31/22** → (51) **C07F 15/00**

**B01J 35/00** → (51) **F01N 3/20**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 23/34**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/34**

**B01J 41/04** → (51) **B01J 41/14**

(51) **B01J 41/14** (11) **3 319 726 A1\***  
**B01J 41/04** **B01J 47/00**  
**G02F 9/12** **G02F 1/42**  
(25) De (26) De  
(21) 16736090.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065841 05.07.2016  
(87) WO 2017/005741 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175385  
(54) • CAESIUM SELEKTIVE HARZE  
• CAESIUM SELECTIVE RESIN  
• RÉSINES À SÉLECTIVITÉ POUR LE CÉSURIUM  
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE  
(72) KOOP, Bernd, 50668 Köln, DE  
KLIPPER, Reinhold, 50933 Köln, DE  
NEUMANN, Stefan, 51375 Leverkusen, DE  
VANHOORNE, Pierre, 40789 Monheim, DE  
BARBIER, Jenny, 50679 Köln, DE  
YANG, Tian, Lei, Shanghai 200125, CN

**B01J 47/00** → (51) **B01J 41/14**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 319 727 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 1/36**  
**G01D 3/10** **G01N 33/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16720044.3 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/000678 27.04.2016  
(87) WO 2017/005332 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015110894  
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN EINER MEHRZAHL VON ZUSTANDSPARAMETERN EINES IN EINEM BEHÄLTNER ENTHALTENEN FLUIDS

• METHOD FOR MEASURING A PLURALITY OF STATE PARAMETERS OF A FLUID CONTAINED IN A CONTAINER  
• PROCÉDÉ POUR MESURER UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES D'ÉTAT D'UN FLUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT  
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
(72) BECKER, Mario, 37085 Göttingen, DE  
GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE  
GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE  
ADAMS, Thorsten, 37085 Göttingen, DE  
BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE  
WEICHERT, Henry, 04720 Westewitz, DE  
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 319 728 A1\***  
**B01L 3/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741562.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066180 07.07.2016  
(87) WO 2017/005872 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1556424  
(54) • TRÖPFCHENRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES TRÖPFCHENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM  
• DROPLET RECUPERATION METHOD AND ASSOCIATED DROPLET RECUPERATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GOUTTES ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GOUTTES ASSOCIÉ  
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) BOITARD, Laurent, 75019 Paris, FR  
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR  
GARNICA RODRIGUEZ, Jairo, 75014 Paris, FR  
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B01L 3/00** → (51) **B01L 3/02**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 319 729 A1\***  
**C12Q 1/68** **B01L 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16738383.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065968 06.07.2016  
(87) WO 2017/005789 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15002007  
(54) • TRÖPFCHENSEQUENZIERUNGSVORRICHTUNG  
• DROPLET SEQUENCING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SÉQUENÇAGE DE GOUTTELETTE  
(71) Base4 Innovation Ltd, Broers Building J J Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB  
(72) FRAYLING, Cameron, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB

ISAAC, Thomas Henry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB  
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/02** (11) **3 319 730 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16738725.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066272 08.07.2016  
(87) WO 2017/009227 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015213005  
(54) • PIPETTIERVORRICHTUNG MIT AUSSTÜLPBARER KOPPLUNGSFORMATION ZUR ANKOPPLUNG EINER PIPETTIERSPITZE SOWIE HIERFÜR AUSGEBILDETE PIPETTIERSPITZE  
• PIPETTING DEVICE HAVING EVERTABLE COUPLING FORMATION FOR COUPLING A PIPETTING TIP AND PIPETTING TIP DESIGNED FOR THIS PURPOSE  
• DISPOSITIF DE PIPETAGE MUNI D'UNE STRUCTURE DE RACCORDEMENT RETOURNÉE VERS L'EXTÉRIEUR SERVANT AU RACCORDEMENT D'UNE POINTE DE PIPETTE, AINSI QUE POINTE DE PIPETTE CONÇUE À CETTE FIN

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH  
(72) SCHWAIGER, Ingo, 7000 Chur, CH  
ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil-Gyrenbad, CH  
(74) RL TG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

**B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**

**B02C 1/04** → (51) **E02F 3/40**

**B02C 1/04** → (51) **E02F 3/407**

**B04C 5/14** → (51) **B04C 11/00**

(51) **B04C 11/00** (11) **3 319 731 A1\***  
**B04C 5/14**

(25) De (26) De  
(21) 16741554.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065719 04.07.2016  
(87) WO 2017/005697 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015110865  
(54) • TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER STOFFANSAMMLUNG IN EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG  
• SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MATERIAL ACCUMULATION IN SUCH A SEPARATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ACCUMULATION DE MATIÈRE DANS UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION  
(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) LEUER, Alfons, 59302 Oelde, DE  
BREDEMEIER, Heinz, 48336 Sassenberg, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B05B 1/20** (11) **3 319 732 A1\***  
**B05B 15/06** **B05B 15/02**  
**B07C 5/36** **B05B 13/02**  
**G01N 21/85**

(25) En (26) En  
(21) 16736116.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065936 06.07.2016  
(87) WO 2017/005772 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175494

(54) • *DÜSENVORRICHTUNG UND SYSTEM  
ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN*  
• *NOZZLE DEVICE AND SYSTEM FOR  
SORTING OBJECTS*  
• *DISPOSITIF FORMANT BUSE ET  
SYSTÈME DE TRI D'OBJETS*

(71) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 6,  
56218 Mülheim-Kärlich, DE

(72) FLEISCHER, Uwe, 25379 Herzhorn, DE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28  
Göteborg, SE

(51) **B05B 7/24** (11) **3 319 733 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16738999.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041297 07.07.2016  
(87) WO 2017/007911 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189954 P

(54) • *SPRITZPISTOLENBECHER, BEHÄLTER  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SPRAY GUN CUPS, RECEPTACLES, AND  
METHODS OF USE*  
• *RÉSERVOIRS DE PISTOLET PULVÉRISA-  
TEUR, RÉCEPTACLES ET PROCÉDÉS  
D'UTILISATION*

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

(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, MN  
55133-3427, US

PITERA, Dominic M., San Francisco, CA  
94110, US

NYARIBO, Eric O., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

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

(51) **B05B 11/00** (11) **3 319 734 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16738409.8 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066455 11.07.2016  
(87) WO 2017/005938 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176166

(54) • *SYSTEM ZUR DOSIERTEN ABGABE EI-  
NES FLUIDS UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG*

• *SYSTEM FOR DOSED DISPENSING OF A  
FLUID AND METHOD OF MANUFAC-  
TURING*

• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION MESURÉE  
D'UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION*

(71) Dispensing Technologies B.V., Grasbeemd 1,  
5705 DE Helmond, NL

(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711  
KV Someren, NL

NERVO, Paulo, 5528 AE Hoogeloon, NL  
SNIJDERS, Josephus Cornelis, 5757 RM  
Liesse, NL

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,  
NL

**B05B 13/02** → (51) **B05B 1/20**

**B05B 13/02** → (51) **B27N 1/02**

**B05B 13/02** → (51) **C14B 17/00**

**B05B 13/04** → (51) **C14B 17/00**

**B05B 15/02** → (51) **B05B 1/20**

**B05B 15/06** → (51) **B05B 1/20**

**B05B 15/12** → (51) **C14B 17/00**

(51) **B05B 17/08** (11) **3 319 735 A2\***

**E03C 1/04** **F21V 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 16757334.4 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000954 05.07.2016  
(87) WO 2017/006168 2017/02 12.01.2017  
(88) 13.04.2017

(30) 07.07.2015 NL 1041393  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITS-  
ANZEIGE*

• *METHOD AND DEVICE PROVIDING A  
LIQUID DISPLAY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF FAISANT  
APPEL À UN LIQUIDE D'AFFICHAGE*

(71) Bruls, Georgius Josephus Cyrillus Ludovi-  
cus, Niedenau 40, 60325 Frankfurt am Main,  
DE

L.R.A. Kessener Beheer B.v., Bakkerstraat  
11, 5554 EC Valkenswaard, NL

Kessener B.v., Van Slichtenhorststraat 13,  
6524 JH Nijmegen, NL

(72) Kessener, Laurens René Antonius, 5554 EC  
Valkenswaard, NL

Kessener, Herman Paulus Maria, 6524 JH  
Nijmegen, NL

(51) **B05D 3/04** (11) **3 319 736 A1\***

**B05D 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16824910.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041228 07.07.2016  
(87) WO 2017/011250 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190984 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-  
LUNG VON FUNKTIONELLEN BESCHICH-*

*TUNGEN MIT HOHER FREISETZUNG UND  
NIEDRIGER REIBUNG*

• *COMPOSITION FOR FORMING HIGH  
RELEASE AND LOW FRICTION FUNC-  
TIONAL COATINGS*

• *COMPOSITION PERMETTANT DE  
FORMER DES REVÊTEMENTS FONC-  
TIONNELS À LIBÉRATION ÉLEVÉE ET À  
FAIBLE FROTTEMENT*

(71) Whitford Corporation, 47 Park Avenue,  
Elverson, PA 19520, US

(72) SPERINDIO, Matteo, 25126 Brescia, IT

HARVEY, Paolo, 26845 Codogno, IT

HARVEY, Leonard, W., Downingtown, PA  
19335, US

(74) Hucker, Charlotte Jane, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**B05D 3/10** → (51) **B05D 3/04**

**B05D 5/00** → (51) **C08J 3/28**

**B06B 1/02** → (51) **H04R 19/00**

(51) **B06B 1/04** (11) **3 319 737 A1\***  
**G06F 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 17719161.6 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056974 23.03.2017  
(87) WO 2017/194239 2017/46 16.11.2017  
(30) 11.05.2016 DE 102016108690

(54) • *VIBRIERENDES STELLGLIED*  
• *VIBRATING ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR VIBRANT*

(71) Lofelt GmbH, Glogauerstrasse 21, 10999  
Berlin, DE

(72) BERREZAG, Amir, 12049 Berlin, DE

BÜTTNER, Daniel, 10245 Berlin, DE  
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick  
Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633  
München, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **3 319 738 A1\***

**G10K 9/12** **G10K 9/122**  
**G10K 9/125** **H04R 17/00**  
**H04R 17/02**

(25) De (26) De  
(21) 16723061.4 (22) 09.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060342 09.05.2016  
(87) WO 2017/005395 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212686

(54) • *SCHALLWANDLER*  
• *SOUND TRANSDUCER*  
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **3 319 739 A1\***

**B01D 21/28**  
(25) En (26) En  
(21) 16753490.8 (22) 09.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041664 09.07.2016

(87) WO 2017/008066 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190715 P

- (54) • *NICHTPLANARE UND UNSYMMETRISCHE PIEZOELEKTRISCHE KRISTALLE UND REFLEKTOREN*  
• *NON-PLANAR AND NON-SYMMETRICAL PIEZOELECTRIC CRYSTALS AND REFLECTORS*  
• *CRISTAUX ET RÉFLECTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES NON PLANS ET NON SYMÉTRIQUES*

(71) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, MA 01095, US  
PRESZ, Walter, M., Jr., Wilbraham, MA 01095, US

CHITALE, Kedar, Wilbraham, MA 01095, US  
KENNEDY, Thomas, J., III, Wilbraham, MA 01095, US

GILMANSHIN, Rudolf, Wilbraham, MA 01095, US

MEALEY, Dane, Wilbraham, MA 01095, US  
DUTRA, Brian, Wilbraham, MA 01095, US  
SOKOLOWSKI, David, Wilbraham, MA 01095, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**B06B 1/06** → (51) **G01S 7/521**

**B07C 5/36** → (51) **B05B 1/20**

**B08B 3/04** → (51) **A61L 9/012**

**B08B 17/06** → (51) **C08G 18/48**

(51) **B21B 17/04** (11) **3 319 740 A1\***  
**B21C 45/00** **B21C 1/26**

(25) De (26) De

(21) 16733983.7 (22) 04.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065631 04.07.2016

(87) WO 2017/005666 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 DE 102015212905

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NAHTLOSER ROHRE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS PIPES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES TUBES SANS SOUDURE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) STRANK, Hubert, 52531 Übach-Palenberg, DE

THIEVEN, Peter, 52074 Aachen, DE  
DÄHNDEL, Helge, 41061 Mönchengladbach, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 45/00** (11) **3 319 741 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16734382.1 (22) 01.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065608 01.07.2016

(87) WO 2017/009074 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 DE 102015212976

- (54) • *WÄRMEDÄMMVORRICHTUNG*  
• *THERMAL INSULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF CALORIFUGE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE  
ANDERS, Denis, 57250 Netphen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21C 1/26** → (51) **B21B 17/04**

**B21C 45/00** → (51) **B21B 17/04**

(51) **B21D 5/02** (11) **3 319 742 A1\***  
**B21D 37/14** **B23Q 3/155**  
**B23Q 3/157** **B65G 1/04**

(25) De (26) De

(21) 16751458.7 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) AT 2016/050244 07.07.2016

(87) WO 2017/004648 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 AT 505992015

- (54) • *BIEGEWERKZEUG-SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *BENDING TOOL STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OUTILS DE PLIAGE*

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) HASSELBÖCK, Alfred, 4150 Rohrbach, AT  
TIRAFERRI, Matteo, 10040 San Gillio (TO), IT

TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT

VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21D 5/02** (11) **3 319 743 A1\***  
**B21D 37/14** **B23Q 3/157**  
**B65G 1/04**

(25) De (26) De

(21) 16751459.5 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) AT 2016/050245 07.07.2016

(87) WO 2017/004649 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 AT 506002015

- (54) • *BIEGEWERKZEUGSPEICHER*  
• *BENDING-TOOL STORE*  
• *STOCK D'OUTILS DE PLIAGE*

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) HASSELBÖCK, Alfred, 4150 Rohrbach, AT  
TIRAFERRI, Alfredo, 10040 San Gillio (TO), IT

TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT

VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B21D 22/24** → (51) **B21D 51/24**

(51) **B21D 37/12** (11) **3 319 744 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16742196.5 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066193 07.07.2016

(87) WO 2017/005875 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 EP 15175775

- (54) • *KEILTRIEB UND SCHIEBERELEMENT HIERFÜR*  
• *V-DRIVE AND SLIDE ELEMENT FOR THE SAME*  
• *ENTRAÎNEMENT TRAPÉZOÏDAL ET ÉLÉMENT COULISSANT ASSOCIÉ*

(71) Voestalpine Giesserei Linz GmbH, Voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT

(72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

**B21D 37/14** → (51) **B21D 5/02**

(51) **B21D 51/24** (11) **3 319 745 A1\***  
**B21D 51/26** **B21D 22/24**

(25) En (26) En

(21) 16738586.3 (22) 23.06.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/039017 23.06.2016

(87) WO 2017/007610 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188767 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFORMATIGEN ALUMINIUMFLASCHEN UND SO HERGESTELLTE ALUMINIUMFLASCHE*

- *PROCESS TO MANUFACTURE LARGE FORMAT ALUMINIUM BOTTLES AND ALUMINIUM BOTTLE MANUFACTURED THEREBY*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUTEILLES EN ALUMINIUM GRAND FORMAT ET BOUTEILLE EN ALUMINIUM AINSI FABRIQUÉE*

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) GO, Johnson, Marietta, Georgia 30068, US  
CHENG, Gin-Fung, Downers Grove, Illinois 60516, US

WARNER, Jeffrey Samuel, Kennesaw, Georgia 30144, US

JURENDIC, Sebastijan, 37075 Goettingen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B21D 51/26** → (51) **B21D 51/24**

**B22F 1/00** → (51) **C23G 5/00**

**B22F 3/00** → (51) **C23G 5/00**

**B22F 3/00** → (51) **F27D 3/12**

**B22F 3/00** → (51) **H01F 1/01**



<b>B22F 3/22</b>	→ (51) <b>C23G 5/00</b>
<b>B22F 5/00</b>	→ (51) <b>C23G 5/00</b>
<b>B22F 7/00</b>	→ (51) <b>A61F 2/28</b>
(51) <b>B23B 5/16</b> (11) <b>3 319 746 A1*</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16742484.5 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/040505 30.06.2016	
(87) WO 2017/007687 2017/02 12.01.2017	
(30) 09.07.2015 US 201562190315 P 17.06.2016 US 201615185428	
(54) • <b>BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHRENDEN</b> • <b>PIPE END MACHINING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'USINAGE D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU</b>	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) GIBERMAN, Alexander S., Glenview, IL 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(51) <b>B23B 29/02</b> (11) <b>3 319 747 A1*</b>	
<b>B23Q 1/25</b> <b>B25H 1/00</b>	
<b>B25H 1/18</b> <b>B24B 33/02</b>	
<b>B24B 41/06</b> <b>B24B 27/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16733069.5 (22) 28.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/064948 28.06.2016	
(87) WO 2017/005540 2017/02 12.01.2017	
(30) 06.07.2015 DE 102015212597	
(54) • <b>POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EIN ZYLINDERKURBELGEHÄUSE UND HILFSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ZYLINDERKURBELGEHÄUSES</b> • <b>POSITIONING DEVICE FOR A CYLINDER BLOCK AND AUXILIARY DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A CYLINDER BLOCK</b> • <b>DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UN CARTER DE VILEBREQUIN ET DISPOSITIF AUXILIAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'UN CARTER DE VILEBREQUIN</b>	
(71) MAG IAS GmbH, Salacher Strasse 93, 73054 Eislingen, DE	
(72) JENTZSCH, Guido, 74226 Nordheim, DE BRUDER, Hubert, 77704 Oberkirch, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
(51) <b>B23B 31/02</b> (11) <b>3 319 748 A1*</b>	
<b>B23B 37/00</b> <b>B24B 1/04</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16736478.5 (22) 08.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) EP 2016/066330 08.07.2016	
(87) WO 2017/005917 2017/02 12.01.2017	
(30) 08.07.2015 DE 102015212810	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ULTRASCHALLSCHWINGUNG EINES WERKZEUGS UND ZUR MESSUNG VON SCHWINGUNGSPARAMETERN</b> • <b>DEVICE FOR GENERATING AN ULTRASONIC OSCILLATION IN A TOOL AND MEASURING OSCILLATION PARAMETERS</b> • <b>DISPOSITIF POUR GÉNÉRER LA VIBRATION ULTRASONORE D'UN OUTIL ET POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE VIBRATIONS</b>	
(71) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE	
(72) KETELAER, Jens, 65205 Wiesbaden, DE	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>B23B 37/00</b> → (51) <b>B23B 31/02</b>	
(51) <b>B23B 47/34</b> (11) <b>3 319 749 A1*</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16736167.4 (22) 07.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/066119 07.07.2016	
(87) WO 2017/009168 2017/03 19.01.2017	
(30) 10.07.2015 FR 1556620	
(54) • <b>VIBRATIONSSYSTEM MIT SCHWINGENDER PLATTE</b> • <b>VIBRATORY SYSTEM HAVING AN OSCILLATING PLATE</b> • <b>SYSTÈME VIBRATOIRE À PLATEAU OSCILLANT</b>	
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(72) JALLAGEAS, Jérémy, 40600 Biscarosse, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
<b>B23D 35/00</b> → (51) <b>B65B 9/04</b>	
(51) <b>B23G 1/18</b> (11) <b>3 319 750 A1*</b>	
<b>B23Q 15/12</b> <b>G05B 19/416</b>	
(25) It (26) En	
(21) 16757721.2 (22) 06.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/054032 06.07.2016	
(87) WO 2017/009742 2017/03 19.01.2017	
(30) 10.07.2015 IT UB20152091	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM GEWINDEBOHREN VON METALLMUTTERN SOWIE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS</b> • <b>PROCEDURE FOR TAPPING METAL NUTS, AS WELL AS MACHINE FOR CARRYING OUT SUCH PROCEDURE</b> • <b>PROCÉDÉ DE TARAUDAGE D'ÉCROUS MÉTALLIQUES, AINSI QUE MACHINE POUR L'EXÉCUTION DE CE PROCÉDÉ</b>	

(71) Nippon Tapper Co., Ltd., 13-10 Oomorihi-gasashi 5-chrome Ota-hu, Tokyo 143-0012, JP	
(72) VESCOVINI, Federico, 33100 Udine, IT	
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	
(51) <b>B23K 5/18</b> (11) <b>3 319 751 A1*</b>	
<b>B23K 10/02</b> <b>B23K 26/00</b>	
<b>F01D 25/24</b> <b>B23K 26/342</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16760057.6 (22) 01.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/070575 01.09.2016	
(87) WO 2017/055006 2017/14 06.04.2017	
(30) 30.09.2015 EP 15187542	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING A HOUSING OF A TURBOMACHINE</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER D'UNE TURBOMACHINE</b>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) BODE, Ralf, 47441 Moers, DE	
NASS, Dieter, 47447 Moers, DE	
(51) <b>B23K 9/013</b> (11) <b>3 319 752 A1*</b>	
<b>B23K 10/00</b> <b>B23K 37/04</b>	
<b>B23K 26/16</b> <b>B23K 26/38</b>	
<b>B23K 26/142</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16730686.9 (22) 14.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/000986 14.06.2016	
(87) WO 2017/008872 2017/03 19.01.2017	
(30) 10.07.2015 DE 102015008820	
(54) • <b>VORRICHTUNG FÜR SCHNEIDMASCHINEN</b> • <b>DEVICE FOR CUTTING MACHINES</b> • <b>DISPOSITIF POUR MACHINES DE COUPE</b>	
(71) Lubas Maschinen GmbH, Rostocker Strasse 1, 41540 Dormagen, DE Schewe, Heinz-Walter, Auf dem Gelling 53, 58135 Hagen, DE	
(72) LUBAS, Michael, 41540 Dormagen, DE	
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE	
<b>B23K 10/00</b> → (51) <b>B23K 9/013</b>	
<b>B23K 10/02</b> → (51) <b>B23K 5/18</b>	
<b>B23K 26/00</b> → (51) <b>B23K 5/18</b>	
<b>B23K 26/00</b> → (51) <b>C03B 33/02</b>	
<b>B23K 26/0622</b> → (51) <b>C03C 15/00</b>	
<b>B23K 26/142</b> → (51) <b>B23K 9/013</b>	
<b>B23K 26/16</b> → (51) <b>B23K 9/013</b>	
<b>B23K 26/342</b> → (51) <b>B23K 5/18</b>	
<b>B23K 26/38</b> → (51) <b>B23K 9/013</b>	

<b>B23K 26/38</b>	→ (51) <b>C03B 33/02</b>
<b>B23K 26/382</b>	→ (51) <b>C03B 33/02</b>
<b>B23K 26/384</b>	→ (51) <b>C03C 15/00</b>
<b>B23K 26/386</b>	→ (51) <b>C03C 15/00</b>
<b>B23K 26/40</b>	→ (51) <b>C03C 15/00</b>
<b>B23K 26/53</b>	→ (51) <b>C03B 33/02</b>
(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 319 753 A1*</b>
<b>B23K 35/362</b>	<b>C22C 9/04</b>
(25) De	(26) De
(21) 16733604.9	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065467	01.07.2016
(87) WO 2017/005620	2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175450	
(54) • <b>LEGIERUNGEN</b> • <b>ALLOYS</b> • <b>ALLIAGES</b>	
(71) Umicore Technical Materials AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	
(72) WIEHL, Gunther, 63741 Aschaffenburg, DE THIEROLF-DOEPP, Steven, 63486 Bruchköbel, DE	
FALLHEIER, Inge, 63589 Linsengericht, DE STARCK, Sebastian, 61130 Nidderau-Wind-ecken, DE	
SCHNEE, Daniel, 63505 Langenselbold, DE RIES, Helmut, 63594 Hasselroth, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	
<b>B23K 35/362</b>	→ (51) <b>B23K 35/30</b>
<b>B23K 37/04</b>	→ (51) <b>B23K 9/013</b>
<b>B23Q 1/25</b>	→ (51) <b>B23B 29/02</b>
(51) <b>B23Q 1/54</b>	(11) <b>3 319 754 A1*</b>
<b>B23Q 5/10</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16730353.6	(22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063830	16.06.2016
(87) WO 2017/005472	2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015008716	
(54) • <b>ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE SCHWENKBRÜCKE</b> • <b>DRIVE ARRANGEMENT FOR A SWIVEL BRIDGE</b> • <b>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN PONT PIVOTANT</b>	
(71) Franz Kessler GmbH, Franz-Kessler-Straße 2, 88422 Bad Buchau, DE	
(72) KEIBACH, Bernd, 88422 Betzenweiler, DE	
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<b>B23Q 3/155</b>	→ (51) <b>B21D 5/02</b>
<b>B23Q 3/157</b>	→ (51) <b>B21D 5/02</b>

<b>B23Q 5/10</b>	→ (51) <b>B23Q 1/54</b>
<b>B23Q 15/12</b>	→ (51) <b>B23G 1/18</b>
<b>B24B 1/04</b>	→ (51) <b>B23B 31/02</b>
(51) <b>B24B 15/02</b>	(11) <b>3 319 755 A1*</b>
<b>F02M 61/18</b>	<b>F02M 61/16</b>
(25) En	(26) En
(21) 16733573.6	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065322	30.06.2016
(87) WO 2017/005600	2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 GB 201511767	
(54) • <b>DÜSENSPITZENHERSTELLUNG</b> • <b>NOZZLE TIP MANUFACTURING</b> • <b>FABRICATION D'EMBOÛT D'INJECTEUR</b>	
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB	
(72) LACOTTE, Matthieu, 41000 Villebarou, FR MALIGNE, David, 45130 Saint-Ay, FR	
(74) Delphi France SAS, Patent Department Bâtiment le Raspail- ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR	
(51) <b>B24B 21/02</b>	(11) <b>3 319 756 A1*</b>
<b>B24B 21/16</b>	<b>B24B 35/00</b>
(25) De	(26) De
(21) 16736852.1	(22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/066123	07.07.2016
(87) WO 2017/009169	2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015008814	
(54) • <b>ANDRÜCKSCHUH MIT EXPANSIONS-KAMMER</b> • <b>PRESSURE SHOE COMPRISING AN EXPANSION CHAMBER</b> • <b>SABOT PRESSEUR AVEC CHAMBRE D'EXPANSION</b>	
(71) Thielenhaus Technologies GmbH, Schwesterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE	
(72) STEINWENDER, Holger, 42289 Wuppertal, DE	
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE	
<b>B24B 21/16</b>	→ (51) <b>B24B 21/02</b>
<b>B24B 27/00</b>	→ (51) <b>B23B 29/02</b>
<b>B24B 33/02</b>	→ (51) <b>B23B 29/02</b>
<b>B24B 35/00</b>	→ (51) <b>B24B 21/02</b>
<b>B24B 41/06</b>	→ (51) <b>B23B 29/02</b>
(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>3 319 757 A1*</b>
<b>B24D 18/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16821848.5	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) US 2016/040618	01.07.2016
(87) WO 2017/007703	2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189980 P	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFKÖRPERN</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING ABRASIVE ARTICLES</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS</b>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
KOETHE, Brian G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>3 319 758 A1*</b>
<b>B24D 18/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16821851.9	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/040726	01.07.2016
(87) WO 2017/007714	2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190046 P	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFKÖRPERN</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING ABRASIVE ARTICLES</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS</b>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>B24D 11/00</b>	→ (51) <b>C08J 7/06</b>
<b>B24D 18/00</b>	→ (51) <b>B24D 11/00</b>
<b>B25B 7/22</b>	→ (51) <b>B26B 13/00</b>
(51) <b>B25B 15/00</b>	(11) <b>3 319 759 A1*</b>
<b>F16B 23/00</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16738105.2	(22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/066053	06.07.2016
(87) WO 2017/005825	2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175761	
(54) • <b>SCHRAUBENDREHWERKZEUG UND ENTSPRECHENDE SCHRAUBE</b> • <b>SCREW-DRIVING TOOL AND CORRESPONDING SCREW</b> • <b>OUTIL DE VISSAGE ET VIS CORRESPONDANTE</b>	
(71) IPP Industries Sarl, Rue du Paradis 39, 1967 Bramois, CH	
(72) TISSIERES, Christian, 1967 Bramois, CH	
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH	

<b>B25B 23/14</b> → (51) <b>B60R 21/201</b>		(51) <b>B25J 13/08</b> (11) <b>3 319 762 A1*</b>	(21) 16742343.3 (22) 28.06.2016
(51) <b>B25C 7/00</b> (11) <b>3 319 760 A1*</b>	(25) En (26) En	<b>B25J 15/04</b> <b>B66F 9/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16744991.7 (22) 11.07.2016			BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			MA MD _____
BA ME _____		(86) US 2016/069362 30.12.2016	(86) FR 2016/051591 28.06.2016
MA MD _____		(87) WO 2017/171957 2017/40 05.10.2017	(87) WO 2017/006012 2017/02 12.01.2017
(86) US 2016/041807 11.07.2016		(30) 01.04.2016 US 201615088401	(30) 09.07.2015 US 201562190407 P
(87) WO 2017/008083 2017/02 12.01.2017		(54) • <b>KLEMME MIT EINEM LASTKLEMMENDEN HYDRAULISCHEN ZYLINDER MIT MEHREREN TELESKOPISCH AUSZIEHBAREN STUFEN, DIE ANGEPASST SIND, UM DIE LASTKLEMMKRAFT ABWECHSELND JE NACH LASTKRAFT ODER LASTGRÖSSE ANZUWENDEN</b>	(54) • <b>MANUELLES SCHNEIDWERKZEUG</b>
(30) 09.07.2015 US 201562190407 P		• <b>CLAMP HAVING A LOAD-CLAMPING HYDRAULIC CYLINDER WITH MULTIPLE TELESCOPICALLY EXTENSIBLE STAGES ADAPTED TO APPLY LOAD CLAMPING FORCE ALTERNATIVELY RESPONSIVE TO LOAD-LIFTING FORCE OR LOAD SIZE</b>	• <b>MANUAL CUTTING TOOL</b>
(54) • <b>BEFESTIGUNGS- UND AUSRICHTUNGSELEMENT</b>		• <b>DISPOSITIF DE SERRAGE AYANT UN VÉRIN HYDRAULIQUE DE SERRAGE DE CHARGE AVEC DE MULTIPLES ÉTAGES EXTENSIBLES DE MANIÈRE TÉLESCOPIQUE APTES À APPLIQUER UNE FORCE DE SERRAGE DE CHARGE ALTERNATIVEMENT RÉACTIVE À UNE FORCE DE LEVAGE DE CHARGE OU À UNE TAILLE DE CHARGE</b>	• <b>OUTIL DE COUPE MANUEL</b>
• <b>FASTENING AND ALIGNMENT MEMBER</b>			(71) Safran Electrical & Power, 36 rue Raymond Grimaud, 31700 Blagnac, FR
• <b>ÉLÉMENT DE FIXATION ET D'ALIGNEMENT</b>			(72) MARQUES, Mickaël, Lazaro, 31700 Blagnac, FR
(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US			DE BIASI, Frédéric, 31700 Blagnac, FR
(72) DOWNS, Michael S., Pleasanton, California 94588-8540, US			(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
LINE, Jin-Jie, Pleasanton, California 94588-8540, US			
STAUFFER, Timothy M., Pleasanton, California 94588-8540, US			
MIELBRECHT, Emmet J., Pleasanton, California 94588-8540, US			
MUHN, Dustin P., Pleasanton, California 94588-8540, US			
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB			
<b>B25H 1/00</b> → (51) <b>B23B 29/02</b>			
<b>B25H 1/18</b> → (51) <b>B23B 29/02</b>			
<b>B25J 1/08</b> → (51) <b>B29C 33/72</b>			
(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>3 319 761 A1*</b>	(25) En (26) En	(51) <b>B25J 15/00</b> (11) <b>3 319 763 A1*</b>	(21) 16736858.8 (22) 07.07.2016
(21) 16820882.5 (22) 07.07.2016		<b>B25J 19/00</b> <b>B25J 19/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA ME _____
BA ME _____			MA MD _____
MA MD _____		(86) EP 2016/068138 29.07.2016	(86) EP 2016/066168 07.07.2016
(86) DK 2016/050240 07.07.2016		(87) WO 2017/036690 2017/10 09.03.2017	(87) WO 2017/005868 2017/02 12.01.2017
(87) WO 2017/005272 2017/02 12.01.2017		(30) 01.09.2015 DE 102015216659	(30) 08.07.2015 EP 15175917
(30) 08.07.2015 DK 201570451		(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ANBINDUNG AN EINEN ROBOTER</b>	(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KÖRPERTEILS</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER ENDBENUTZERPROGRAMMIERUNG EINER INDUSTRIEROBOTERS MIT BEITRÄGEN VON DRITTEN</b>		• <b>DEVICE FOR ATTACHING TO A ROBOT</b>	• <b>A SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A PART OF A BODY</b>
• <b>METHOD FOR EXTENDING END USER PROGRAMMING OF AN INDUSTRIAL ROBOT WITH THIRD PARTY CONTRIBUTIONS</b>		• <b>DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE RACCORDÉ À UN ROBOT</b>	• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE D'UN CORPS</b>
• <b>PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTENDRE UNE PROGRAMMATION D'UTILISATEUR FINAL D'UN ROBOT INDUSTRIEL AVEC DES CONTRIBUTIONS DE TIERCE PARTIE</b>			(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK		(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(72) MAGRONE, Gaetano Fabio, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OESTERGAARD, Esben H., 5260 Odense S, DK		(72) GERHARD, Detlef, 81829 München, DE	IACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
SLOTA, Martin, 5260 Odense S, DK			(74) Jitterbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
WILTERDINK, Robert, 5260 Odense S, DK			
(74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK			
<b>B25J 11/00</b> → (51) <b>B29C 33/72</b>			
<b>B25J 15/04</b> → (51) <b>B25J 13/08</b>			
<b>B25J 19/00</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>			
<b>B25J 19/00</b> → (51) <b>B25J 15/00</b>			
<b>B25J 19/00</b> → (51) <b>C09D 5/24</b>			
<b>B25J 19/06</b> → (51) <b>B25J 15/00</b>			
<b>B25J 21/00</b> → (51) <b>B29C 33/72</b>			
(51) <b>B26B 13/00</b> (11) <b>3 319 764 A1*</b>	(25) Fr (26) Fr	(51) <b>B26B 17/00</b> (11) <b>3 319 765 A1*</b>	(21) 16742343.3 (22) 28.06.2016
<b>B26B 17/00</b> <b>B26B 29/04</b>		<b>B26B 19/38</b> <b>B26B 19/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B25B 7/22</b>			BA ME _____
			MA MD _____
			(86) FR 2016/051591 28.06.2016
			(87) WO 2017/006012 2017/02 12.01.2017
			(30) 09.07.2015 FR 1556509
			(54) • <b>MANUELLES SCHNEIDWERKZEUG</b>
			• <b>MANUAL CUTTING TOOL</b>
			• <b>OUTIL DE COUPE MANUEL</b>
			(71) Safran Electrical & Power, 36 rue Raymond Grimaud, 31700 Blagnac, FR
			(72) MARQUES, Mickaël, Lazaro, 31700 Blagnac, FR
			DE BIASI, Frédéric, 31700 Blagnac, FR
			(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
<b>B26B 17/00</b> → (51) <b>B26B 13/00</b>			
(51) <b>B26B 19/38</b> (11) <b>3 319 765 A1*</b>	(25) En (26) En	(51) <b>B26B 29/04</b> → (51) <b>B26B 13/00</b>	(21) 16736858.8 (22) 07.07.2016
(21) 16736858.8 (22) 07.07.2016			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA ME _____
BA ME _____			MA MD _____
MA MD _____			(86) EP 2016/066168 07.07.2016
(86) EP 2016/066168 07.07.2016			(87) WO 2017/005868 2017/02 12.01.2017
(87) WO 2017/005868 2017/02 12.01.2017			(30) 08.07.2015 EP 15175917
(30) 08.07.2015 EP 15175917			(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KÖRPERTEILS</b>
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KÖRPERTEILS</b>			• <b>A SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A PART OF A BODY</b>
• <b>A SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A PART OF A BODY</b>			• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE D'UN CORPS</b>
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE D'UN CORPS</b>			(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL			(72) MAGRONE, Gaetano Fabio, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGRONE, Gaetano Fabio, 5656 AE Eindhoven, NL			IACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
IACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL			(74) Jitterbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Jitterbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL			
<b>B26D 7/26</b> → (51) <b>B65B 9/04</b>			
(51) <b>B26F 1/38</b> (11) <b>3 319 766 A1*</b>	(25) NI (26) En		
<b>D06H 7/10</b>			
(21) 16750528.8 (22) 07.07.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____			
MA MD _____			
(86) NL 2016/050494 07.07.2016			
(87) WO 2017/007319 2017/02 12.01.2017			
(30) 07.07.2015 NL 2015103			
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS</b>			
• <b>DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A FLEXIBLE SHEET</b>			
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UNE FEUILLE SOUPLE</b>			
(71) Securo B.V., Marinus van Meelweg 15, 5657 EN Eindhoven, NL			
(72) JOOS, Stefaan Jules Lea, 6686 Bertogne, BE			
VERHOEVEN, Franciscus Theodorus, 5653 AR Westerhoven, NL			



VERNOOIJ, Johannes Adrianus Maria, 5465 PP Veghel, NL  
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B27N 1/02** (11) **3 319 767 A1\***  
**B01F 9/02** **B05B 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 16729543.5 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063348 10.06.2016  
(87) WO 2017/005456 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212798  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Benetzen von Partikeln*  
• *DEVICE AND METHOD FOR WETTING PARTICLES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMPRÉ- GNER DES PARTICULES*

(71) Brav-O-Tech GmbH, Am Grünen Ring 27, 47179 Duisburg, DE

(72) GEHRER, Udo, 52146 Würselen, DE  
HICKER, Roland, 44789 Bochum, DE  
HICKER, Johannes, 47179 Duisburg, DE

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

**B28C 5/46** → (51) **E01C 19/10**

**B28C 7/04** → (51) **C04B 28/04**

**B29B 7/00** → (51) **C08G 18/08**

**B29B 7/32** → (51) **C08G 18/08**

**B29B 7/40** → (51) **C08G 18/08**

(51) **B29C 33/38** (11) **3 319 768 A1\***  
**B29C 44/12** **B29C 44/34**  
**B29C 44/58** **B29K 71/00**  
**B29K 79/00** **B29K 81/00**  
**B29L 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16750525.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050489 07.07.2016  
(87) WO 2017/010872 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 NL 2015137  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHPLATTE MIT EINER ASYMMETRISCHEN KONFIGURATION IN DICKE NRICHTUNG*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A SANDWICH PANEL HAVING AN ASYMMETRICAL CONFIGURATION IN THICKNESS DIRECTION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU SANDWICH AYANT UNE CONFIGURATION ASYMÉTRIQUE DANS LE SENS DE L'ÉPAISSEUR*

(71) FITS Holding BV, P.O. Box 45, 3970 AA Driebergen, NL

(72) DE GROOT, Martin Theodoor, 3972 WB Driebergen, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B29C 33/72** (11) **3 319 769 A1\***  
**B25J 21/00** **B25J 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 15851651.8 (22) 25.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) TR 2015/000387 25.12.2015  
(87) WO 2016/105305 2016/26 30.06.2016  
(30) 25.12.2014 TR 201415811

(54) • *REINIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE REIFENHÄRTUNGSFORM MIT EINSTELLBARER ISOLIERHAUBE*  
• *CLEANING ASSEMBLY AND METHOD FOR TIRE CURING MOULD HAVING ADJUSTABLE INSULATION HOOD*  
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR MOULE DE VULCANISATION DE PNEU COMPRENANT UN CAPOT D'ISOLATION RÉGLABLE*

(71) Lang Yuzer Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, OSB GOP Mh. 1 Cd. No:141, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR

(72) YUZER, Ismet, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR  
DENIZLI, Okan, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR

(51) **B29C 33/72** (11) **3 319 770 A1\***  
**B25J 11/00** **B29D 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 15853623.5 (22) 25.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) TR 2015/000390 25.12.2015  
(87) WO 2016/105308 2016/26 30.06.2016  
(30) 25.12.2014 TR 201415812

(54) • *SEITENWANDREINIGUNGSMASCHINE FÜR REIFENVULKANISIERFORM*  
• *SIDEWALL CLEANING MACHINE FOR TIRE CURING MOLD*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE PAROI LATÉRALE POUR MOULE DE VULCANISATION DE PNEUS*

(71) Lang Yuzer Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, OSB GOP Mh. 1 Cd. No:141, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR

(72) YUZER, Ismet, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR  
TERKAN, Korkut, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR  
DENIZLI, Okan, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR

**B29C 35/02** → (51) **B29C 59/04**

(51) **B29C 35/08** (11) **3 319 771 A1\***  
**A43B 7/28** **A43B 17/00**  
**B29D 35/08** **B29L 31/50**

(25) En (26) En  
(21) 16821769.3 (22) 15.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032617 15.05.2016  
(87) WO 2017/007533 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189100 P

(54) • *LICHTGEHÖRTETE VERBUNDINNEN-SOHLÉ*  
• *LIGHT-CURED COMPOSITE INSOLE*  
• *SEMELLE INTÉRIEURE COMPOSITE DURCIE À LA LUMIÈRE*

(71) Light Composites LLC, 10 Buckingham Ter, Lake Oswego, Oregon 97034, US

(72) JACOBSEN, Alan, Lake Oswego, Oregon 97034, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B29C 35/08** → (51) **B29C 59/04**

**B29C 35/16** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 37/00** (11) **3 319 772 A1\***  
**B29C 70/08** **B29C 70/48**  
**B29C 70/54**

(25) En (26) En  
(21) 16762880.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050496 07.07.2016  
(87) WO 2017/007321 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 NL 2015101

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN ARTIKELS MIT EINER 3D-DRUCKOBERFLÄCHENSCHICHT*  
• *METHOD FOR PREPARING A FIBER-REINFORCED ARTICLE HAVING A 3D PRINTED SURFACE LAYER*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE RENFORCÉ DE FIBRES AYANT UNE COUCHE DE SURFACE IMPRIMÉE EN 3D*

(71) Fibrenering Technology Development B.V., Ceintuurbaan 15, 8022 AW Zwolle, NL

(72) BOUWMEESTER, Jasper Gerrit Hendrik, 8011 HC Zwolle, NL

(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

**B29C 44/12** → (51) **B29C 33/38**

**B29C 44/12** → (51) **B29C 44/34**

**B29C 44/12** → (51) **B60R 13/08**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 319 773 A1\***  
**B29C 44/58** **B29C 44/12**  
**B32B 5/20** **B29C 35/16**  
**B29K 75/00**

(25) En (26) En  
(21) 16750524.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050488 07.07.2016  
(87) WO 2017/010871 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 NL 2015138

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHPLATTE*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A SANDWICH PANEL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU SANDWICH*

(71) FITS Holding BV, P.O. Box 45, 3970 AA Driebergen, NL

(72) DE GROOT, Martin Theodoor, 3972 WB Driebergen, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B29C 44/34** → (51) **B29C 33/38**

**B29C 44/58** → (51) **B29C 33/38**

**B29C 44/58** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 319 774 A2\***  
**B29C 49/00** **B29C 49/06**  
**B29C 45/30** **B29K 67/00**

(25) En (26) En  
(21) 16738146.6 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/066447 11.07.2016  
(87) WO 2017/005937 2017/02 12.01.2017  
(88) 23.02.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176180

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERBASIERTEN POLYMERARTIKELS
- A METHOD FOR MANUFACTURING A POLYESTER BASED POLYMER ARTICLE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE POLYMÈRE À BASE DE POLYESTER

(71) Keiryō Packaging SA, 488, Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU  
(72) ROBBRECHT, Johan, 1541 Sint-Pieters-Kapelle (Herne), BE  
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

**B29C 45/00** → (51) **A61F 11/14**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 45/00** → (51) **C07C 69/82**

**B29C 45/00** → (51) **C08K 3/04**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 319 775 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16727727.6 (22) 09.06.2016

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

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

- (54) • VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDBAUTEILS
- COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT
- PIÈCE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
(72) RÖDER, Karl, 89555 Steinheim, DE

(51) **B29C 45/18** (11) **3 319 776 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16820588.8 (22) 01.06.2016

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

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

- (54) • SPRITZGIESSVORRICHTUNGEN
- INJECTION MOLDING APPARATUSES
- APPAREILS DE MOULAGE PAR INJECTION

(71) Husky Injection Molding Systems  
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU

(72) MAI, Arnold Heinz, 54666 Irrel, DE

(51) **B29C 45/26** (11) **3 319 777 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16820589.6 (22) 01.06.2016

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

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

- (54) • FORMSTAPEL FÜR SPRITZGIESSMASCHINE
- MOLD STACK FOR INJECTION MOLDING MACHINE
- ÉTAGE DE MOULE POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION

(71) Husky Injection Molding Systems  
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU  
(72) MAI, Arnold Heinz, 54666 Irrel, DE

**B29C 45/30** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 45/30** → (51) **B29C 47/00**

(51) **B29C 47/00** (11) **3 319 778 A2\***  
**B29C 49/00** **B29C 45/00**  
**B29C 47/16** **B29C 45/30**  
**B29C 47/08** **B29C 47/92**  
**B29K 67/00** **B29K 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 16738143.3 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERARTIKELS
- A METHOD FOR MANUFACTURING A POLYMER ARTICLE
- MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE À BASE DE POLYMÈRE

(71) Keiryō Packaging SA, 488, Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU  
(72) ROBBRECHT, Johan, 1541 Sint-Pieters-Kapelle (Herne), BE  
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) **B29C 47/00** (11) **3 319 779 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16821928.5 (22) 06.07.2016

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

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

- (54) • POLYMERPRODUKT UND SEINE HERSTELLUNG

- A POLYMER PRODUCT AND PREPARATION THEREOF
- PRODUIT POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG  
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) RAJAMANI, Lakshminarayanan, Singapore 168753, SG  
DHAND, Chetna, Singapore 168753, SG  
RAMAKRISHNA, Seeram, Singapore 119077, SG  
LIU, Shouping, Singapore 168753, SG  
BEUERMAN, Roger Wilmer, Singapore 168753, SG

**B29C 47/08** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 47/16** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 47/92** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 49/00** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 49/00** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/48**

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 319 780 A1\***  
**B29C 49/36** **B29C 49/06**  
**B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16733499.4 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • FORMVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
- MOLDING DEVICE FOR A MACHINE FOR PRODUCING CONTAINERS FROM THERMOPLASTIC MATERIAL
- DISPOSITIF DE MOULAGE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE RECIPIENTS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) LAMBERT, Thierry, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 51/00** → (51) **D21H 21/14**

(51) **B29C 59/04** (11) **3 319 781 A1\***  
**B29C 35/02** **B29C 35/08**

(25) En (26) En  
(21) 16738534.3 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052090 11.07.2016

(87) WO 2017/009625 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512122

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG NICHTDIFFRAKTIVER LICHTSTEUERUNGSSTRUKTUREN IN ODER AUF EINER OBERFLÄCHE EINES POLYMERSUBSTRATS*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR FORMING NON-DIFFRACTIVE LIGHT CONTROL STRUCTURES IN OR ON A SURFACE OF A POLYMER SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FORMER DES STRUCTURES DE RÉGULATION DE LUMIÈRE NON DIFFRACTIVES DANS OU SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT POLYMÈRE*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB

CORNES, Ian, Bolton Lancashire BL6 7DP, GB

O'MALLEY, John, Manchester M27 0YH, GB  
SUYAL, Navin, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B29C 65/08** (11) **3 319 782 A1\***  
**B29C 65/56** **B29C 65/64**  
**B29C 65/72**

(25) En (26) En

(21) 16736069.2 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065779 05.07.2016

(87) WO 2017/005720 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 CH 9822015

- (54) • *VERBINDEN VON OBJEKTEN*  
• *BONDING OBJECTS TOGETHER*  
• *LIAISON D'OBJETS ENSEMBLE*

(71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH

KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH

POSCHNER, Patricia, 3043 Uettiligen, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B29C 65/08** (11) **3 319 783 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16738092.2 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065780 05.07.2016

(87) WO 2017/005721 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 CH 9822015

- (54) • *VERBINDEN VON OBJEKTEN*  
• *BONDING OBJECTS TOGETHER*  
• *LIAISON D'OBJETS ENSEMBLE*

(71) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH

POSCHNER, Patricia, 3043 Uettiligen, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B29C 65/36** (11) **3 319 784 A1\***  
**F16B 3/00** **F16B 13/14**

(25) De (26) De

(21) 16735870.4 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065955 06.07.2016

(87) WO 2017/005782 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 DE 102015212852

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES EINGRIFFABSCHNITTS IN EINEM WERKSTÜCK*

• *METHOD FOR FORMING AN ENGAGEMENT PORTION IN A WORKPIECE*

• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE PARTIE DESTINÉE À PERMETTRE UNE PRISE DANS UNE PIÈCE*

(71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) BETTERMANN, Thomas, 33699 Bielefeld, DE

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

**B29C 65/56** → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/64** (11) **3 319 785 A1\***  
**F16B 5/04** **F16B 19/08**

(25) En (26) En

(21) 16736830.7 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065781 05.07.2016

(87) WO 2017/005722 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 CH 10002015

- (54) • *VERBINDEN VON OBJEKTEN*  
• *BONDING OBJECTS TOGETHER*  
• *LIAISON D'OBJETS ENSEMBLE*

(71) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH

KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH

POSCHNER, Patricia, 3043 Uettiligen, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

**B29C 65/64** → (51) **B29C 65/08**

**B29C 65/72** → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/78** (11) **3 319 786 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16750511.4 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050452 27.06.2016

(87) WO 2017/007303 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 NL 2015094

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENHEFTEN DES VORDEREN ENDES UND DES HINTEREN ENDES EINES REIFENTEILS*

• *APPARATUS AND METHOD FOR STITCHING TOGETHER LEADING END AND TRAILING END OF A TIRE COMPONENT*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COUDRE ENSEMBLE UNE EXTRÉMITÉ AVANT ET UNE EXTRÉMITÉ ARRIÈRE D'UN ÉLÉMENT DE PNEU*

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL

(72) GROLLEMAN, Henk-Jan, 8161 RK Epe, NL  
VAN TIENEN, Luuk, 8161 RK Epe, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B29C 67/00** (11) **3 319 787 A1\***  
**C08L 67/02** **C08L 67/04**

(25) En (26) En

(21) 16744670.7 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065797 05.07.2016

(87) WO 2017/005730 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 IT UB20152027

- (54) • *VERWENDUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN ZUR SCHMELZABLAGERUNGSMODELLIERUNG*

• *USE OF POLYMER COMPOSITIONS FOR THE PRODUCTION OF FILAMENTS FOR FUSED DEPOSITION MODELLING*

• *UTILISATION DE COMPOSITIONS POLYMERES POUR LA FABRICATION DE FILAMENTS POUR MODELAGE PAR DÉPÔT EN FUSION*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) SALICE, Patrizio, I-20813 Bovisio-Masciago (MB), IT

LOMBI, Roberto, I-28100 Novara, IT

GESTI' GARCIA, Sebastia, I-10100 Torino, IT  
Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**B29C 67/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 67/24** → (51) **C04B 40/02**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 319 788 A1\***  
**B29C 70/34** **B32B 27/04**  
**C08J 5/04** **C08J 5/24**

(25) En (26) En

(21) 16822012.7 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041409 08.07.2016

(87) WO 2017/007977 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190053 P

30.12.2015 US 201562272797 P

07.07.2016 US 201615204885

- (54) • *EINGLIEDERUNG VON GRAPHEN IN VERSCHIEDENE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*



- *INCORPORATION OF GRAPHENE IN VARIOUS COMPONENTS AND METHOD OF MANUFACTURING*  
• *INCORPORATION DE GRAPHÈNE DANS DIVERS COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) G-Rods International LLC, 555 Republic Drive Suite 200, Plano, TX 75074, US  
(72) MILLER, Vanhdy, Sachse, Texas 75048, US  
MILLER, Glenn, Sachse, Texas 75048, US  
TSENG, Chi Kai, Taipei 112, TW  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- 
- B29C 70/08** → (51) **B29C 37/00**
- 
- B29C 70/12** → (51) **D21H 21/14**
- 
- B29C 70/34** → (51) **B29C 70/06**
- 
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 319 789 A1\***  
**B29C 70/54** **B32B 15/14**  
**B32B 38/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16736114.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065929 06.07.2016  
(87) WO 2017/005770 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015009177  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERLAMINATBAUTEILS EINES FLUGZEUGS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBER LAMINATE COMPONENT OF AN AIRPLANE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT STRATIFIÉ DE FIBRES D'UN AVION*
- (71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE  
(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, DE  
BOSMANN, Marko, 6703 Amsterdam, NL  
MUIJS, Leo, 1355 Almere, NL  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Strasse 1, 40468 Düsseldorf, DE
- 
- B29C 70/40** → (51) **D21H 21/14**
- 
- B29C 70/48** → (51) **B29C 37/00**
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 37/00**
- 
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38**
- 
- B29C 71/00** → (51) **C08J 7/06**
- 
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 319 790 A1\***  
**B41M 3/14** **B42D 25/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16738533.5 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) GB 2016/052089 11.07.2016  
(87) WO 2017/009624 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512121  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS IN ODER AUF EINEM TRÄGER*  
• *A METHOD FOR PRODUCING A PATTERN IN OR ON A SUPPORT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF DANS OU SUR UN SUPPORT*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB  
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- B29D 11/00** → (51) **B42D 25/45**
- 
- B29D 30/06** → (51) **B29C 33/72**
- 
- B29D 35/08** → (51) **B29C 35/08**
- 
- B29K 23/00** → (51) **B29C 47/00**
- 
- B29K 67/00** → (51) **B29C 45/00**
- 
- B29K 67/00** → (51) **B29C 47/00**
- 
- B29K 71/00** → (51) **B29C 33/38**
- 
- B29K 75/00** → (51) **B29C 44/34**
- 
- B29K 79/00** → (51) **B29C 33/38**
- 
- B29K 81/00** → (51) **B29C 33/38**
- 
- B29L 9/00** → (51) **B29C 33/38**
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 49/48**
- 
- B29L 31/10** → (51) **C04B 40/02**
- 
- B29L 31/50** → (51) **B29C 35/08**
- 
- B30B 15/30** → (51) **H01F 1/01**
- 
- B32B 1/02** → (51) **C08G 63/00**
- 
- B32B 5/00** → (51) **A47G 9/10**
- 
- (51) **B32B 5/18** (11) **3 319 791 A1\***  
**C03C 11/00** **F16L 58/14**  
**F16L 59/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16821962.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041290 07.07.2016  
(87) WO 2017/007905 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189442 P  
(54) • *ZELLGLASKORROSION UNTER ISOLATIONSSYSTEM*  
• *CELLULAR GLASS CORROSION UNDER INSULATION SYSTEM*  
• *CORROSION DE VERRE CELLULAIRE SOUS UN SYSTÈME D'ISOLATION*
- (71) Pittsburgh Corning Corporation, 800 Presque Isle Drive, Pittsburgh, PA 15239-2727, US  
(72) BADGER, Steven, Robert, Pittsburgh, PA 15239, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **B32B 5/18** (11) **3 319 792 A1\***  
**B01D 53/04** **B01J 20/20**  
**B01J 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16822030.9 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/000972 07.07.2016  
(87) WO 2017/006174 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 PCT/IB2015/001135  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHSTRUKTUR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SANDWICH*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) JACQUET, Denis, 60300 Chamant, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR
- 
- B32B 15/14** → (51) **B29C 70/38**
- 
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 319 794 A1\***  
**F21V 33/00**
- (25) Fr (26) Fr

(21) 16733613.0 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065509 01.07.2016  
(87) WO 2017/005627 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175873

- (54) • KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG
- MOTOR VEHICLE GLAZING
- VITRAGE AUTOMOBILE

(71) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) VIVIER, Jonathan, 5030 Beuzet, BE

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 319 795 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16741471.3 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041365 07.07.2016  
(87) WO 2017/011270 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190828 P

21.01.2016 US 201662281301 P

20.05.2016 US 201662339145 P

- (54) • KALTGEFORMTE LAMINATE
- COLD FORMED LAMINATES
- STRATIFIÉS FORMÉS À FROID

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FISHER, William Keith, Corning, New York 14830, US

FRISKE, Mark Stephen, Campbell, New York 14821, US

MOYER, Steven Luther, Lancaster, Pennsylvania 17602, US

RICKERL, Paul George, Endicott, New York 13760, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-

gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,

80639 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **3 319 796 A1\***

**B32B 27/06** **B32B 27/08**

**B32B 27/18** **B32B 27/22**

**B32B 27/30** **B32B 7/00**

**B32B 7/02** **B32B 7/12**

(25) De (26) De

(21) 16733993.6 (22) 04.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065674 04.07.2016  
(87) WO 2017/005681 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 AT 501402015

- (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE UND GEBÄU-
- DEFASSADENELEMENT MIT EINER BE-
- SCHICHTUNG AUS DER MEHRSCICHTI-
- GEN FOLIE
- MULTI-LAYERED FILM AND BUILDING
- FAÇADE ELEMENT HAVING A COATING
- MADE OF A MULTI-LAYERED FILM
- FEUILLE MULTICOUCHE ET ÉLÉMENT DE
- FAÇADE DE BÂTIMENT POURVU D'UN
- REVÊTEMENT CONSTITUÉ DE CETTE
- FEUILLE MULTICOUCHE

(71) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1,

74679 Weissbach, DE

(72) MAYER, Sabine, 74613 Öhringen, DE

(74) KNIERIM, Marion, 74635 Kupferzell, DE

ALBRECHT, Astrid, 74354 Besigheim, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte

mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225

Bonn, DE

(71) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1,

74679 Weissbach, DE

(72) MAYER, Sabine, 74613 Öhringen, DE

(74) KNIERIM, Marion, 74635 Kupferzell, DE

ALBRECHT, Astrid, 74354 Besigheim, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte

mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225

Bonn, DE

**B32B 27/04** → (51) **B29C 70/06**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 319 797 A1\***

**B32B 27/18** **B32B 27/24**

**B32B 27/36** **B32B 27/06**

(25) En (26) En

(21) 16747725.6 (22) 05.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/001145 05.07.2016

(87) WO 2017/005360 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 DE 102015008554

- (54) • MEHRSCICHTIGE POLYMERFOLIE UND
- DARAUS HERGESTELLTE MULTI-
- PACKUNG
- MULTILAYER POLYMER FILM AND
- MULTIPACK MADE THEREOF
- FILM POLYMÈRE MULTICOUCHE ET
- EMBALLAGE MULTIPLE FABRIQUÉ À
- PARTIR DE CELUI-CI

(71) Klöckner Pentaplast GmbH, Industriestr. 3-5,

56412 Heiligenroth, DE

(72) GARRIGA, Jordi, 08470 Sant Celoni (BCN),

ES

QUILLAY, Nicolas, 56440 Languedic, FR

IBAÑEZ, Carles, 08221 Terrassa (BCN), ES

(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Pa-

tentanwäite Rheingastrasse 196, 65203

Wiesbaden, DE

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/20** → (51) **A61F 13/15**

**B32B 27/22** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/24** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 319 798 A1\***

**B32B 27/30**

(25) En (26) En

(21) 15897442.8 (22) 07.07.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/083433 07.07.2015

(87) WO 2017/004786 2017/02 12.01.2017

- (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND VER-
- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MULTILAYER FILMS AND METHODS OF
- MAKING SAME

- FILMS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉS
- DE FABRICATION DE CES FILMS

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2149, US  
Beijing Huadun Xuehua Plastics Group Co., Ltd., 119 Majialou Huangtugang Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) ZHU, Zhenyu, Shanghai 200136, CN

SHEN, Zhiyi, Shanghai 201101, CN

DEKONINCK, Jean-Marc, B-1320 Hamme-

Mille, BE

QIN, Lijie, Beijing 100070, CN

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James

Street West, Bath BA1 2DA, GB

**B32B 27/32** → (51) **B32B 37/12**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 33/00** → (51) **B32B 15/08**

(51) **B32B 37/12** (11) **3 319 799 A1\***

**B32B 27/32** **B32B 38/00**

(25) En (26) En

(21) 16747852.8 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041143 06.07.2016

(87) WO 2017/007823 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188865 P

- (54) • HEISSVERKLEBUNG VON NIEDERENER-
- GETISCHEN OBERFLÄCHENSUBSTRATEN
- HEAT BONDING OF LOW ENERGY
- SURFACE SUBSTRATES
- LIAISON THERMIQUE DE SUBSTRATS DE
- SURFACE À FAIBLE ÉNERGIE

(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,

MI 48065, US

(72) MAZICH, Kenneth A., Brimingham, MI

48009, US

APFEL, Jeffrey R., Shelby Twp, MI 48315,

US

MAKUCH, Kenneth S., Swartz Creek, MI

48473, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-

Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**B32B 38/00** → (51) **B32B 37/12**

**B32B 38/18** → (51) **B29C 70/38**

**B33Y 10/00** → (51) **A61C 7/08**

**B33Y 10/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B33Y 10/00** → (51) **C09D 4/06**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 319 800 A1\***

**B33Y 10/00** **B29C 67/00**

(25) En (26) En

(21) 16820957.5 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) IL 2016/050725 07.07.2016

(87) WO 2017/006324 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190377 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
- DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
- METHOD AND APPARATUS FOR THREE
- DIMENSIONAL PRINTING

- (71) *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*  
Something3d Ltd., 4 Hashiloah Street P.O.B. 7227, 4934829 Petah Tikva, IL
- (72) KOSKAS, Dotan, 54024 Givat Shmuel, IL  
MOLCHO, Itzhak, 3258725 Haifa, IL
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- B41J 2/01** → (51) **B41J 29/377**
- 
- (51) **B41J 2/04** (11) **3 319 801 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 16745838.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054026 05.07.2016  
(87) WO 2017/006246 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 IT UB20151903  
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR TINTENSTRAHL-DRUCKKÖPFE MIT EINEM KÜHLSYSTEM*  
• *AN ACTUATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR INK JET PRINTHEADS WITH COOLING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, EN PARTICULIER POUR DES TÊTES D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
- (71) System S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT  
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT  
OUASSIF, Mohamed, 41028 Varana Serramazzoni (Modena), IT  
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
- 
- B41J 2/04** → (51) **B41J 2/14**
- 
- (51) **B41J 2/14** (11) **3 319 802 A1\***  
**B41J 2/04**  
(25) It (26) En  
(21) 16753470.0 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054025 05.07.2016  
(87) WO 2017/006245 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 IT UB20151950  
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR TINTENSTRAHL-DRUCKKÖPFE, MIT ELEKTROMAGNETISCHER ISOLIERUNG*  
• *AN ACTUATING DEVICE, PARTICULARLY FOR INK-JET PRINTHEADS, WITH ELECTROMAGNETIC ISOLATION*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, EN PARTICULIER POUR DES TÊTES D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, AVEC ISOLATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) System S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT  
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT  
OUASSIF, Mohamed, 41028 Varana Serramazzoni (Modena), IT  
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
- 
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 319 803 A1\***  
**B41J 29/377** **B41J 13/00**  
(25) En (26) En
- (21) 16734686.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065871 05.07.2016  
(87) WO 2017/005749 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15175996  
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF MEHREREN BÖGEN, TINTENSTRAHLDRUCK-VORRICHTUNG*  
• *A METHOD FOR PRINTING ON A PLURALITY OF SHEETS; AN INKJET PRINTING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UNE PLURALITÉ DE FEUILLES; APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) OCE-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) LA VOS, Peter G., 5914 CA Venlo, NL  
JACOBS, Roy H.R., 5914 CA Venlo, NL  
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- 
- B41J 13/00** → (51) **B41J 11/00**
- 
- (51) **B41J 29/377** (11) **3 319 804 A1\***  
**B41J 2/01**  
(25) En (26) En  
(21) 16726662.6 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/053049 25.05.2016  
(87) WO 2017/009722 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512145  
(54) • *INDIREKTES TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*  
• *INDIRECT INKJET PRINTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION INDIRECTE À JET D'ENCRE*
- (71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL  
(72) KARLINSKI, Haggai, 5224314 Ramat Gan, IL  
SIMAN-TOV, Alon, 6040736 Or Yehuda, IL  
SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 Ra'anana, IL  
ALKHANATI, Daniel, 7412101 Nes Ziona, IL  
PUR BUCHRAY, Elad, 7406512 Nes Ziona, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- B41J 29/377** → (51) **B41J 11/00**
- 
- (51) **B41M 1/10** (11) **3 319 805 A1\***  
**B41M 7/00** **B41M 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16741380.6 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) GB 2016/052088 11.07.2016  
(87) WO 2017/009623 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512120  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS IN ODER AUF EINEM TRÄGER*  
• *A METHOD FOR PRODUCING A PATTERN IN OR ON A SUPPORT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MOTIF DANS UN SUPPORT OU SUR CELUI-CI*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB  
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB  
GODFREY, John, Balham London SW12 9LX, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- B41M 3/00** → (51) **C08J 3/28**
- 
- B41M 3/14** → (51) **B29D 11/00**
- 
- B41M 3/14** → (51) **B41M 1/10**
- 
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/425**
- 
- B41M 5/00** → (51) **C08J 3/28**
- 
- B41M 7/00** → (51) **B41M 1/10**
- 
- B42D 25/20** → (51) **B29D 11/00**
- 
- B42D 25/21** → (51) **B42D 25/425**
- 
- B42D 25/25** → (51) **B42D 25/425**
- 
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/425**
- 
- B42D 25/29** → (51) **G02B 27/22**
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 319 806 A1\***  
**B42D 25/342** **B42D 25/425**  
**B42D 25/45** **B42D 25/455**  
(25) En (26) En  
(21) 16738531.9 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) GB 2016/052081 11.07.2016  
(87) WO 2017/009616 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512118  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*  
• *METHODS OF MANUFACTURING SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY DEVICES*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB  
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB  
GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG21 7UQ, GB  
CORNES, Ian, Bolton Lancashire BL6 7DP, GB  
O'MALLEY, John, Swinton Manchester M27 0YH, GB  
COMMANDER, Lawrence George, Tilehurst Reading RG31 6RR, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 319 807 A1\***  
**B42D 25/342** **B42D 25/351**  
**B42D 25/378** **B42D 25/425**  
**B42D 25/45**  
(25) En (26) En  
(21) 16738532.7 (22) 11.07.2016



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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052082 11.07.2016

(87) WO 2017/009617 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512118

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SICHERHEITSDOKUMENTEN UND SI-  
CHERHEITSVORRICHTUNGEN  
• METHODS OF MANUFACTURING  
SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY  
DEVICES  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DOCU-  
MENTS DE SÉCURITÉ ET DE DISPOSI-  
TIFS DE SÉCURITÉ

(71) De La Rue International Limited, De La Rue  
House Jays Close Viabes, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4BS, GB

(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire  
GU51 5HZ, GB  
GODFREY, John, Balham London SW12  
9LX, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **B42D 25/324** (11) **3 319 808 A1\***  
**B42D 25/342** **B42D 25/351**  
**B42D 25/425** **B42D 25/45**

(25) En (26) En

(21) 16741112.3 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052083 11.07.2016

(87) WO 2017/009618 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512118

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SICHERHEITSDOKUMENTEN UND SI-  
CHERHEITSVORRICHTUNGEN  
• METHODS OF MANUFACTURING  
SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY  
DEVICES  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DOCU-  
MENTS ET DE DISPOSITIFS DE SÉCU-  
RITÉ

(71) De La Rue International Limited, De La Rue  
House Jays Close Viabes, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4BS, GB

(72) LISTER, Adam, Andover Hampshire SP10  
2ND, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **B42D 25/324** (11) **3 319 809 A1\***  
**B42D 25/342** **B42D 25/351**  
**B42D 25/425** **B42D 25/45**

(25) En (26) En

(21) 16741113.1 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052084 11.07.2016

(87) WO 2017/009619 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512118

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SICHERHEITSDOKUMENTEN UND SI-  
CHERHEITSVORRICHTUNGEN

- METHODS OF MANUFACTURING  
SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY  
DEVICES  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DOCU-  
MENTS DE SÉCURITÉ ET DE DISPOSI-  
TIFS DE SÉCURITÉ

(71) De La Rue International Limited, De La Rue  
House Jays Close Viabes, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4BS, GB

(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire  
GU51 5HZ, GB  
GODFREY, John, Balham London SW12  
9LX, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **B42D 25/324** (11) **3 319 810 A1\***  
**B42D 25/342** **B42D 25/425**  
**B42D 25/45** **B42D 25/455**  
**B42D 25/48**

(25) En (26) En

(21) 16741115.6 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052086 11.07.2016

(87) WO 2017/009621 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512118

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SICHERHEITSDOKUMENTEN UND SI-  
CHERHEITSVORRICHTUNGEN  
• METHODS OF MANUFACTURING  
SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY  
DEVICES  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DOCU-  
MENTS DE SÉCURITÉ ET DE DISPOSI-  
TIFS DE SÉCURITÉ

(71) De La Rue International Limited, De La Rue  
House Jays Close Viabes, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4BS, GB

(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire  
GU51 5HZ, GB  
WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4  
7ST, GB

COMMANDER, Lawrence George, Tilehurst  
Reading RG31 6RR, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**B42D 25/324** → (51) **B42D 25/425**

**B42D 25/324** → (51) **B42D 25/45**

**B42D 25/324** → (51) **G02B 27/22**

**B42D 25/328** → (51) **B42D 25/425**

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/45**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/425**

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/425** (11) **3 319 811 A1\***  
**B42D 25/29** **B42D 25/45**  
**B42D 25/351** **B42D 25/21**

(25) En (26) En

(21) 16741379.8 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052087 11.07.2016

(87) WO 2017/009622 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512119

- (54) • SICHERHEITSSUBSTRATE, SICHER-  
HEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SECURITY SUBSTRATES, SECURITY  
DEVICES AND METHODS OF MANU-  
FACTURE THEREOF  
• SUBSTRATS DE SÉCURITÉ, DISPOSITIFS  
DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE  
FABRICATION

(71) De La Rue International Limited, De La Rue  
House Jays Close Viabes, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4BS, GB

(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire  
GU51 5HZ, GB  
SUYAL, Navin, Basingstoke Hampshire  
RG22 4BS, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **B42D 25/425** (11) **3 319 812 A1\***  
**B42D 25/29** **B42D 25/324**  
**B42D 25/328** **B42D 25/25**  
**B42D 25/351** **B41M 3/14**  
**G07D 7/00**

(25) De (26) De

(21) 16741533.0 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001183 08.07.2016

(87) WO 2017/008897 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 DE 102015008971

- (54) • SICHERHEITSELEMENT UND DATENTRÄ-  
GER  
• SECURITY ELEMENT AND DATA  
CARRIER  
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET SUPPORT DE  
DONNÉES

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677  
München, DE

(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißbach, DE

**B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/425** → (51) **B42D 25/45**

(51) **B42D 25/45** (11) **3 319 813 A1\***  
**B42D 25/455** **B42D 25/324**  
**B42D 25/46** **B42D 25/342**  
**G02B 3/00** **B29D 11/00**  
**B42D 25/425**

(25) En (26) En

(21) 16741114.9 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052085 11.07.2016

(87) WO 2017/009620 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512118

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SICHERHEITSDOKUMENTEN UND SI-  
CHERHEITSVORRICHTUNGEN

- *METHODS OF MANUFACTURING SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY DEVICES*
  - *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viablos, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/425**
- 
- B42D 25/455** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B42D 25/455** → (51) **B42D 25/45**
- 
- B42D 25/46** → (51) **B42D 25/45**
- 
- B42D 25/48** → (51) **B42D 25/324**
- 
- B60C 1/00** → (51) **B60C 9/20**
- 
- B60C 1/00** → (51) **B60C 15/00**
- 
- B60C 1/00** → (51) **C07F 9/12**
- 
- B60C 7/10** → (51) **B60C 7/12**

- (51) **B60C 7/12** (11) **3 319 814 A1\***  
**B60C 7/14** **B60C 7/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16736829.9 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065760 05.07.2016  
(87) WO 2017/005713 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1556380
- (54) • *REIFENARTIGE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *TYRE-TYPE DEVICE FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE TYPE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
BEAULATON, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- 
- B60C 7/14** → (51) **B60C 7/12**
- 
- B60C 9/08** → (51) **B60C 9/20**
- 
- B60C 9/18** → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 319 815 A1\***  
**B60C 9/18** **B60C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16734693.1 (22) 06.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065903 06.07.2016  
(87) WO 2017/009120 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556553
- (54) • *REIFEN MIT ELASTOMERMISCHUNGEN MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT*  
• *TYRE COMPRISING ELASTOMERIC MIXTURES WITH A LOW LEVEL OF SULFUR*  
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES MELANGES ELASTOMERIQUES A BAS TAUX DE SOUFRE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
NAYRAT, Delphine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- 
- (51) **B60C 9/20** (11) **3 319 816 A1\***  
**B60C 9/18** **B60C 1/00**  
**B60C 9/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16734694.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065906 06.07.2016  
(87) WO 2017/009121 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556555
- (54) • *REIFEN MIT ELASTOMERMISCHUNGEN MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT*  
• *TYRE COMPRISING ELASTOMERIC MIXTURES WITH A LOW LEVEL OF SULFUR*  
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES MELANGES ELASTOMERIQUES A BAS TAUX DE SOUFRE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
NAYRAT, Delphine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- 
- (51) **B60C 11/24** (11) **3 319 817 A1\***  
**G01B 11/275**
- (25) De (26) De  
(21) 16735642.7 (22) 04.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065699 04.07.2016  
(87) WO 2017/005689 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015110952
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN ZUMINDEST EINER REIFENSPEZIFISCHEN KENNGRÖÙE, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE TYRE-SPECIFIC CHARACTERISTIC VARIABLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE GRANDEUR CARACTÉRISTIQUE SPÉCIFIQUE D'UN PNEUMATIQUE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VEHICULE À MOTEUR*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) JECKER, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- 
- (51) **B60C 15/00** (11) **3 319 818 A1\***  
**B60C 1/00** **B60C 15/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16734692.3 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065901 06.07.2016  
(87) WO 2017/009119 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556554
- (54) • *REIFEN MIT SCHWEFELARMEN ELASTOMERMISCHUNGEN*  
• *TYRE COMPRISING LOW-SULPHUR ELASTOMER MIXTURES*  
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES MELANGES ELASTOMERIQUES A BAS TAUX DE SOUFRE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
NAYRAT, Delphine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

**B60C 15/06** → (51) **B60C 15/00**

- 
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 319 819 A1\***  
**B60C 19/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16706655.4 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/054185 29.02.2016  
(87) WO 2017/005377 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212871
- (54) • *FAHRZEUGRAD MIT EINEM SCHALL-ABSORBIERENDEN MITTEL UND VER-*

*FAHREN ZUR EINBRINGUNG DES MITTELS IN DAS FAHRZEUGRAD*  
 • *VEHICLE WHEEL HAVING A SOUND-ABSORBING MEANS AND METHOD FOR INTRODUCING THE MEANS INTO THE VEHICLE WHEEL*  
 • *ROUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN MILIEU ABSORBANT LE SON ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DU MILIEU DANS LA ROUE DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) SCHÜRMAN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE  
 (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 25/05** → (51) **B60C 25/138**

(51) **B60C 25/138** (11) **3 319 820 A1\***  
**B60C 25/05**  
 (25) It (26) En  
 (21) 16759857.2 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2016/054075 07.07.2016  
 (87) WO 2017/009749 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 IT UB20152448  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR REIFENDEMONTAGE*  
 • *A TIRE DEMOUNTING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE DÉMONTAGE DE PNEU*

(71) Ferrari, Gino, Via Dario Ascari, 8, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
 Maioli, Franco, Via Monache, 2, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
 (72) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
 Maioli, Franco, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
 (74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

(51) **B60G 3/20** (11) **3 319 821 A2\***  
**B60G 11/08** **B60G 11/10**  
**B60G 13/00** **B60G 3/26**

(25) De (26) De  
 (21) 16726608.9 (22) 03.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/062641 03.06.2016  
 (87) WO 2017/008952 2017/03 19.01.2017  
 (88) 03.08.2017  
 (30) 10.07.2015 DE 102015212983  
 (54) • *DOPPELQUERLENKERACHSE*  
 • *DOUBLE-WISHBONE AXLE*  
 • *ESSIEU À BRAS TRANSVERSAUX SUPERPOSÉS*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) DURKOVIC, Martin, 81929 München, DE

**B60G 3/26** → (51) **B60G 3/20**

**B60G 11/08** → (51) **B60G 3/20**

**B60G 11/10** → (51) **B60G 3/20**

**B60G 13/00** → (51) **B60G 3/20**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 319 822 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 16810939.5 (22) 07.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/085168 07.06.2016  
 (87) WO 2016/202198 2016/51 22.12.2016  
 (30) 15.06.2015 CN 201510330148  
 (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG DAMIT*  
 • *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE HAVING SAME*  
 • *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPORTANT CE DERNIER*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (72) NIE, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 CHEN, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 YE, Meijiao, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 TAN, Tingshuai, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 (74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/32**

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/34**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 319 823 A1\***  
**B60H 1/00** **F25B 5/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16731848.4 (22) 17.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/064099 17.06.2016  
 (87) WO 2017/009003 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 DE 102015213012  
 (54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*  
 • *AIR-CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAID AIR-CONDITIONING SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE  
 WACHSMUTH, Cartsten, 38179 Lagesbüttel, DE

**B60H 1/32** → (51) **F25D 21/12**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 319 824 A1\***  
**B60H 1/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16734621.2 (22) 30.06.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065282 30.06.2016  
 (87) WO 2017/009055 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 FR 1556557  
 (54) • *KRAFTFAHRZEUGHEIZ-, BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ZUSATZ-MODUL UND MONTAGEVERFAHREN*  
 • *MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE AND CORRESPONDING ADDITIONAL MODULE AND METHOD OF ASSEMBLY*  
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, MODULE ADDITIONNEL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANTS*

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
 (72) PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR  
 LISKA, Jan, 108 00 Prague, CZ  
 (74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60J 1/20** (11) **3 319 825 A1\***  
 (25) En (26) En

(21) 16747637.3 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) NL 2016/050492 07.07.2016  
 (87) WO 2017/007317 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 US 201514794577  
 09.07.2015 US 201562190649 P  
 (54) • *FENSTER- ODER TÜRABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
 • *WINDOW OR DOOR COVERING ASSEMBLY FOR A VEHICLE*  
 • *ENSEMBLE DE PROTECTION DE FENÊTRE OU DE PORTE POUR UN VÉHICULE*

(71) Gennissen IP B.V., Van Hennaertweg 27, 2952 CA Alblisserdam, NL  
 (72) GENNISSSEN, Eduardus Leonardus, 2952 CA Alblisserdam, NL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60J 5/04** (11) **3 319 826 A1\***  
**B60Q 1/32**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 16750931.4 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) FR 2016/051727 07.07.2016  
 (87) WO 2017/006061 2017/02 12.01.2017  
 (30) 09.07.2015 FR 1556491  
 (54) • *STRUKTURELEMENT EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINEM AUS-TAUSCHBAREN MODUL*  
 • *MOTOR VEHICLE BODY SHELL STRUCTURAL ELEMENT COMPRISING AN INTERCHANGEABLE MODULE*



- *ÉLÉMENT STRUCTUREL D'UNE CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN MODULE INTERCHANGEABLE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BEZEAULT, Loic, 78150 Le Chesnay, FR  
CHEVALIER, Maxime, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR  
HEWAK, Gregor, 95490 Vaureal, FR

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 319 827 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16734194.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/001124 01.07.2016  
(87) WO 2017/005352 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015008841
- (54) • *DACHMODUL FÜR EINEN KRAFTWAGEN*  
• *ROOF MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *MODULE DE TOIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE  
(72) DEMMER, Achim, 71106 Magstadt, DE  
KOBBER, Peer-Olaf, 71120 Grafenau, DE  
RENTZ, Uwe, 72141 Walddorfhäslach, DE

**B60K 6/26** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/365** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/38** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/445**

- (51) **B60K 6/445** (11) **3 319 828 A1\***  
**B60K 6/387** **B60K 6/365**  
**F16H 3/72** **B60W 10/115**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/30** **B60K 6/38**  
**F16H 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16733842.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/038587 21.06.2016  
(87) WO 2017/007600 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792535
- (54) • *FAHRZEUG, ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MULTIMODALEN ÜBERTRAGUNG*  
• *VEHICLE, DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD OF OPERATING A MULTI-MODE TRANSMISSION*  
• *VÉHICULE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION MULTIMODALE*

- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54903, US  
(72) KOTLOSKI, Andrew J., Neenah, Wisconsin 54956, US  
SHUKLA, Deepak, Appleton, Wisconsin 54913, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B60K 6/445** (11) **3 319 829 A1\***  
**B60K 6/387** **B60K 6/365**  
**F16H 3/72** **B60W 10/115**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/30** **B60W 20/00**  
**B60K 6/38** **F16H 37/08**  
**B60K 6/26**

- (25) En (26) En  
(21) 16741175.0 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/038586 21.06.2016  
(87) WO 2017/007599 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792532
- (54) • *FAHRZEUG, ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRMODUSGETRIEBES*  
• *VEHICLE, DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD OF OPERATING A MULTI-MODE TRANSMISSION*  
• *VÉHICULE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION MULTI-MODE*

- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54903, US  
(72) KOTLOSKI, Andrew J., Neenah, Wisconsin 54956, US  
SHUKLA, Deepak, Appleton, Wisconsin 54913, US

- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B60K 6/48** → (51) **B60W 10/06**

**B60K 6/48** → (51) **F16H 61/04**

- (51) **B60K 13/04** (11) **3 319 830 A1\***  
**B60K 15/03**
- (25) De (26) De  
(21) 16736435.5 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/065953 06.07.2016  
(87) WO 2017/005780 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212904
- (54) • *FROSTRESISTENTER BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT BEWEGLICHEN BAUTEILEN*  
• *FROST-RESISTANT OPERATING-LIQUID CONTAINER HAVING MOVABLE COMPONENTS*  
• *RÉCIPIENT À LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT RÉSISTANT AU GEL COMPORTANT DES COMPOSANTS MOBILES*

- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE  
(72) GRUNERT, Ottmar, 07549 Gera, DE  
KOUKAN, Ibrahim, 50999 Köln, DE  
SCHUMACHER, Nicolai, 53227 Bonn, DE  
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 319 831 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16723991.2 (22) 10.05.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/060473 10.05.2016  
(87) WO 2017/008935 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212988
- (54) • *FAHRZEUG, AUFWEISEND EINE MIT EINEM GAS BETRIEBENE BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *VEHICLE HAVING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OPERATED BY MEANS OF A GAS*  
• *VÉHICULE PRÉSENTANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT AU GAZ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HERZENJAK, Florian, 70469 Stuttgart, DE

**B60K 15/03** → (51) **B60K 13/04**

**B60K 15/03** → (51) **B60K 15/07**

**B60K 15/03** → (51) **G01F 23/296**

- (51) **B60K 15/07** (11) **3 319 832 A1\***  
**B60K 16/00** **B60K 15/03**
- (25) De (26) De  
(21) 16723701.5 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/060470 10.05.2016  
(87) WO 2017/008934 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212992
- (54) • *FAHRZEUG, AUFWEISEND EIN SOLARPANEL ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *VEHICLE HAVING A SOLAR PANEL FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY*  
• *VÉHICULE PRÉSENTANT UN PANNEAU SOLAIRE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HERZENJAK, Florian, 70469 Stuttgart, DE

**B60K 16/00** → (51) **B60K 15/07**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 319 833 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16728643.4 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/062222 31.05.2016  
(87) WO 2017/005409 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212718
- (54) • *NOTFAHRMODUS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*  
• *EMERGENCY DRIVING MODE FOR AN ELECTRIC VEHICLE*  
• *MODE DÉGRADÉ POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) PFEIFER, Reiner, 81371 Muenchen, DE

- (51) **B60N 2/44** (11) **3 319 834 A1\***  
**A61H 23/00** **B60N 2/70**

(25) De (26) De  
(21) 16711301.8 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/056388 23.03.2016  
(87) WO 2017/025204 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 DE 102015215171  
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON MASSAGEEINHEITEN IN EINEM SITZ, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG UND SITZANORDNUNG  
• METHOD FOR ACTIVATING MASSAGE UNITS IN A SEAT, CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD, AND SEAT ARRANGEMENT  
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNITÉS DE MASSAGE DANS UN SIÈGE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ, ET ENSEMBLE DE SIÈGE  
(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg, Max-Brose-Strasse 1, 96450 Coburg, DE  
(72) MERGL, Christian, 97475 Zeil/Main, DE FALINSKI, Wojciech, 96450 Coburg, DE KARL, Christian, 96450 Coburg, DE JUERGENLIEMK, Martin, 96253 Untersiemau, DE UEBEL, Wolfgang, 96479 Weitramsdorf, DE HERRMANN, Christian, 96450 Coburg, DE POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60N 2/70** → (51) **B60N 2/44**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 319 835 A1\***  
**B60Q 1/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750900.9 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FR 2016/051609 29.06.2016  
(87) WO 2017/006014 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556534  
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSELEMENT ZUR REDUZIERUNG DER WASSERRETENTION IN DER NÄHE EINER DICHTUNG  
• LIGHTING DEVICE ELEMENT WHICH REDUCES WATER RETENTION NEAR A SEAL  
• ÉLÉMENT DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LIMITANT LA RÉTENTION D'EAU A PROXIMITÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ  
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BEN-LETAIFA, Meriem, 75012 Paris, FR BAILLARGUET, Gilles, 78990 Elancourt, FR

**B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/04**

(51) **B60Q 1/30** (11) **3 319 836 A1\***  
**B60Q 1/44**  
(25) En (26) En  
(21) 15901159.2 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/058659 02.11.2015  
(87) WO 2017/027051 2017/07 16.02.2017  
(30) 12.08.2015 US 201562204368 P  
(54) • LICHTLEISTE ZUR LÖSBAREN MONTAGE MEHRERER LICHTMODULE  
• LIGHT BAR FOR RELEASABLY MOUNTING MULTIPLE LIGHT MODULES  
• BARRE D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT DE FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE PLUSIEURS MODULES D'ÉCLAIRAGE  
(71) Electronic Controls Company, 833 W. Diamond Street, Boise, ID 83705, US  
(72) THOMPSON, Nicholas, M., Kuna, Idaho 83634, US TEWELL, Tony, J., Boise, Idaho 83705, US MARSHALL, Chris, E., Boise, Idaho 83702, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**B60Q 1/32** → (51) **B60J 5/04**

**B60Q 1/44** → (51) **B60Q 1/30**

**B60R 1/04** → (51) **B60R 1/08**

(51) **B60R 1/08** (11) **3 319 837 A1\***  
**G02F 1/157** **B60R 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16821967.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041299 07.07.2016  
(87) WO 2017/007912 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189302 P  
(54) • SPIEGELANORDNUNG MIT DICHTER GLASEINFASSUNGSPASSUNG  
• TIGHT BEZEL TO GLASS FIT MIRROR ASSEMBLY  
• LUNETTE D'ENCADREMENT ÉTROITE POUR ENSEMBLE MIROIR À AJUSTEMENT DE VERRE  
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) OLESEN, Niels A., Zeeland, Michigan 49464, US TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US STRAY, Joel A., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 9/04** (11) **3 319 838 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16735876.1 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066020 06.07.2016  
(87) WO 2017/005808 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212684  
(54) • DACHRELING FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT DACHRELING SO-

WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DACHRELING  
• ROOF RAIL FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE HAVING A ROOF RAIL, AND METHOD FOR PRODUCING A ROOF RAIL  
• GALERIE DE TOIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE GALERIE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE GALERIE DE TOIT  
(71) Süddeutsche Aluminium Manufaktur GmbH, Kolomanstr. 16-20, 89558 Böhmenkirch, DE  
(72) BINDER, Hans, 89558 Böhmenkirch, DE BINDER, Ottmar, 89558 Böhmenkirch, DE SIRRENBURG, Stefan, 42279 Wuppertal, DE VETTER, Rolf, 72102 Birenbach, DE  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60R 9/04** (11) **3 319 839 A1\***  
**B60R 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 16821717.2 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) NZ 2016/050114 11.07.2016  
(87) WO 2017/007343 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 NZ 70986615  
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT FAHRRADTRÄGERN  
• IMPROVEMENTS IN, OR RELATED TO, BICYCLE CARRIERS  
• AMÉLIORATIONS CONCERNANT, OU SE RAPPORTANT À, DES PORTE-BICYCLETTES  
(71) Go Flat Rack Limited, 91 Princes Street Northcote Point, Auckland 0627, NZ  
(72) HIGGINS, David John, Auckland 0627, NZ  
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B60R 9/10** → (51) **B60R 9/04**

**B60R 13/00** → (51) **G09F 13/04**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 319 840 A1\***  
**F16B 5/06** **F16B 21/02**  
**F16B 21/06** **F16B 21/09**  
(25) En (26) En  
(21) 16730113.4 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/034622 27.05.2016  
(87) WO 2017/007543 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190340 P  
(54) • KLAMMERANORDNUNG FÜR WARTUNGSÖFFNUNGSBEFESTIGUNG  
• SERVICE HOLE FASTENING CLIP ASSEMBLY  
• ENSEMBLE AGRAFE DE FIXATION POUR TROU D'ENTRETIEN  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) KANIE, Hideki, Glenview, IL 60025, US ZANDER, Jason, M., Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60R 13/04** (11) **3 319 841 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16739211.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051403 10.06.2016

(87) WO 2017/006000 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 FR 1556396

- (54) • SCHUTZPLATTE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT RIPPEN
- PROTECTIVE PANEL FOR A MOTOR VEHICLE BODY COMPRISING RIBS
- PANNEAU DE PROTECTION POUR CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DES NERVURES

(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) STEE, Lucien, 91700 Ste Genevieve des Bois, FR

MESARIC, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR

LLOYD, Mark, 78000 Versailles, FR

RILAT, Nicolas, 78150 Le Chesnay, FR

(51) **B60R 13/08** (11) **3 319 842 A1\***

**B32B 5/18** **G10K 11/168**  
**B29C 44/12**

(25) En (26) En

(21) 16733507.4 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065101 29.06.2016

(87) WO 2017/005568 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 EP 15175557

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINES BODENBLECHS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
- DEVICE FOR COVERING A FLOOR PAN OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE
- DISPOSITIF PERMETTANT DE RECOUVRIR UN BAC DE PLANCHER D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF

(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) KOSSANYI, Mathias, 75010 Paris, FR

**B60R 16/02** → (51) **H02G 3/08**

**B60R 16/03** → (51) **F02N 11/08**

**B60R 21/00** → (51) **B60W 30/04**

**B60R 21/0132** → (51) **B60W 30/04**

(51) **B60R 21/201** (11) **3 319 843 A1\***

**B60R 21/207** **B25B 23/14**  
**B60R 21/216**

(25) En (26) En

(21) 16739649.8 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040940 05.07.2016

(87) WO 2017/007748 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189239 P

- (54) • FEHLERSICHERE KLAMMERN ZUR INSTALLATION EINES SITZBEZUG-AIRBAG-STREIFENS AN EINEM SITZGESTELL
- MISTAKE PROOF BRACKETS FOR INSTALLATION OF SEAT TRIM COVER AIRBAG STRIP TO A SEAT FRAME
- SUPPORTS DÉTROMPEURS POUR INSTALLATION DE BANDE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE GARNITURE DE SIÈGE SUR UN CADRE DE SIÈGE

(71) Toyota Boshoku America, Inc., 28000 West Park Drive, Novi, Michigan 48377, US

(72) KNOEBEL, Alice, Royal Oak, Michigan 48067, US

KINSMAN, Blair, Guelph, Ontario N1C 1E3, CA

GAUDREAU, Eric, Elora, Ontario N0B 1S0, CA

(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B60R 21/207** → (51) **B60R 21/201**

**B60R 21/216** → (51) **B60R 21/201**

(51) **B60R 21/231** (11) **3 319 844 A1\***

**D05B 93/00**

(25) De (26) De

(21) 16745618.5 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001165 07.07.2016

(87) WO 2017/005367 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 DE 202015004724 U

- (54) • NAHT EINES AIRBAGS, INSBESONDERE EINES CURTAIN- UND/ODER SEITENAIRBAGS, AIRBAG UND FAHRZEUGINSSENSCHUTZSYSTEM MIT EINER SOLCHEN NAHT
- SEAM OF AN AIRBAG, IN PARTICULAR A CURTAIN AND/OR SIDE AIRBAG, AIRBAG, AND VEHICLE OCCUPANT PROTECTION SYSTEM COMPRISING SUCH A SEAM
- COUTURE D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, EN PARTICULIER D'UN COUSSIN RIDEAU DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET/OU D'UN COUSSIN LATÉRAL DE SÉCURITÉ GONFLABLE, COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE DOTÉ DE CELUI-CI

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caraxo, 35, 36213 Vigo, ES

(72) SANTIN NAVARRO, Pedro, Jose, 36204 Vigo, ES

CRESPO VIZAN, Maria, 47013 Valladolid, ES

(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84554 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 25/09** (11) **3 319 845 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16820579.7 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050601 08.07.2016

(87) WO 2017/004683 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 AU 2015902702

- (54) • VERHINDERUNG DES WEGFAHRENS EINES FAHRZEUGS
- VEHICLE DRIVE AWAY PREVENTION
- PRÉVENTION DE FUITE DE VÉHICULE

(71) Dops Project Pty Ltd, C/- Pike Skinner Level 2 435 Roberts Road, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(72) COX, Wayne Bernard, Baldvis, Western Australia 6171, AU

QATES, Warren John, Golden Bay, Western Australia 6174, AU

GERVOE, Johnny, Bicton, Western Australia 6157, AU

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

(51) **B60S 3/06** (11) **3 319 846 A1\***

**A46B 13/00** **A46B 7/06**

(25) De (26) De

(21) 16731183.6 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064627 23.06.2016

(87) WO 2017/005507 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 DE 102015111023

- (54) • WASCHVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE UND FAHRZEUGWASCHANLAGE
- WASHING DEVICE FOR A VEHICLE WASHING SYSTEM, AND VEHICLE WASHING SYSTEM
- DISPOSITIF DE LAVAGE POUR INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE ET INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE

(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE

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

(51) **B60S 3/06** (11) **3 319 847 A1\***

**A46B 13/00** **A46B 7/06**

(25) De (26) De

(21) 16731903.7 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064622 23.06.2016

(87) WO 2017/005506 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 DE 102015111042

- (54) • WASCHVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE UND FAHRZEUGWASCHANLAGE
- WASHING DEVICE FOR A VEHICLE WASHING SYSTEM, AND VEHICLE WASHING SYSTEM
- DISPOSITIF DE LAVAGE POUR INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE ET INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE

(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE



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

**B60T 8/88** → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 11/10** (11) **3 319 848 A1\***  
**B60T 15/04** **B60T 13/22**

(25) It (26) En  
(21) 16741689.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054106 08.07.2016  
(87) WO 2017/006288 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 IT UB20152034  
(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES VENTILS ZUM BREMSEN EINES ANHÄNGERS**  
• **ACTUATING DEVICE OF A VALVE FOR THE BRAKING OF A TRAILER**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE VANNE POUR LE FREINAGE D'UNE REMORQUE**  
(71) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT  
(72) MAMEI, Eronne, 41123 Modena, IT  
MAMEI, Enrico, 41123 Modena, IT  
MAMEI, Andrea, 41123 Modena, IT  
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

**B60T 13/22** → (51) **B60T 11/10**

(51) **B60T 13/567** (11) **3 319 849 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16735888.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066114 07.07.2016  
(87) WO 2017/009167 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212986  
(54) • **PNEUMATISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER MIT EINER ABGESETZTEN ANLAGEFLÄCHE**  
• **PNEUMATIC BRAKE BOOSTER HAVING A RECESSED BEARING SURFACE**  
• **SERVOFREIN PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE SURFACE D'APPUI À ÉPAULEMENT**  
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE  
(72) FALLER, Jürgen, 63796 Kahl, DE  
MUNIZ, Juliano, 13.219-522 Jundiáí-SP, BR  
LADEIRA, Gustavo, 13.216-610 Jundiáí-SP, BR  
GAIOTTO, Fabio, 13.209-355 Jundiáí-SP, BR  
IDERIHA, Marcelo, 04277-010 Bairro: Vila D. Pedro I-SP, BR  
ARAUJO, Fabio, 13.216-610 Jundiáí-SP, BR

**B60T 15/04** → (51) **B60T 11/10**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 319 850 A1\***  
**B01D 53/26** **B01D 53/28**

(25) De (26) De  
(21) 16733057.0 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064788 27.06.2016  
(87) WO 2016/207416 2016/52 29.12.2016  
(30) 25.06.2015 DE 102015110197  
(54) • **LUFTTROCKNERPATRONE**  
• **AIR DRIER CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE DESSICATION D'AIR**  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) SCHÄBEL, Stefan, 80804 München, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 319 851 A1\***  
**B60T 8/88**

(25) De (26) De  
(21) 16733438.2 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064792 27.06.2016  
(87) WO 2017/001315 2017/01 05.01.2017  
(30) 29.06.2015 DE 102015110386  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES BREMSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND BREMSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND BRAKE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE**  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) WÖRNER, Dieter, 75031 Eppingen, DE  
HERGES, Michael, 80935 München, DE  
RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleeborn, DE  
SCHWAB, Frank, 75249 Kieselbronn, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **3 319 852 A1\***  
**B60W 20/00** **B60W 50/00**  
**B60W 20/10** **B60K 6/48**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16702190.6 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050060 14.01.2016  
(87) WO 2017/005996 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1556428  
(54) • **VERFAHREN ZUM VORAUSSCHAUENDEN STARTEN EINES WÄRMEMOTORS**  
• **METHOD FOR THE ANTICIPATORY STARTING OF A HEAT ENGINE**  
• **PROCEDE D'ANTICIPATION DU DEMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE**  
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) LE CAM, Florent, 91510 Lardy, FR  
ROUDEAU, Frédéric, 94400 Vitry sur Seine, FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 10/115** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 20/10** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 20/30** → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60W 30/04** (11) **3 319 853 A1\***  
**B60R 21/0132** **B60R 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 16714749.5 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200023 20.01.2016  
(87) WO 2016/202331 2016/51 22.12.2016  
(30) 15.06.2015 DE 102015210968  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ÜBERSCHLAGS EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR DETECTING A ROLLOVER OF A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER UN CAPOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) LEIRICH, Oskar, 93098 Mintraching, DE  
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60W 30/045** (11) **3 319 854 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16823847.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089418 08.07.2016  
(87) WO 2017/008700 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 CN 201510405819  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT ALLRADANTRIEB UND FAHRZEUG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE WITH FOUR-WHEEL DRIVE AND VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES ET VÉHICULE**  
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
MENG, Fanliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN

SHI, Mingchuan, Shenzhen Guangdong  
518118, CN  
CHEN, Weiqiang, Shenzhen Guangdong  
518118, CN  
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach  
33 04 29, 80064 München, DE

**B60W 50/00** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B61B 1/02** (11) **3 319 855 A1\***  
**B61L 25/02**  
(25) De (26) De  
(21) 16745412.3 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) DE 2016/100307 11.07.2016  
(87) WO 2017/008785 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015111230  
03.10.2015 DE 102015116816  
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ER-  
ZEUGUNG EINES TÜRFREIGABESIGNALS  
FÜR BAHNSTEIGTÜREN  
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR  
GENERATING A DOOR RELEASE SIGNAL  
FOR PLATFORM DOORS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION  
D'UN SIGNAL DE DÉVERROUILLAGE DE  
PORTE POUR PORTES D'ACCÈS AUX  
QUAIS  
(71) PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrs-  
technik GmbH, Hünxer Straße 149, 46537  
Dinslaken, DE  
(72) KRINS, Sebastian, 46535 Dinslaken, DE  
KRAUSE, Jürgen, 46532 Voerde, DE  
KULKA, Dietmar, 47803 Krefeld, DE  
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051  
Duisburg, DE

(51) **B61B 12/00** (11) **3 319 856 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16736508.9 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066432 11.07.2016  
(87) WO 2017/005934 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 AT 4522015  
(54) • SESSEL FÜR EINEN SESSELLIFT  
• CHAIR FOR A CHAIRLIFT  
• SIÈGE POUR TÉLÉSIÈGE  
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-  
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT  
(72) SUTTERLÜTY, Andreas, 6863 Egg, AT  
PASSLER, René, 6922 Wolfurt, AT  
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-  
gasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **B61B 12/00** (11) **3 319 857 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16744328.2 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066421 11.07.2016  
(87) WO 2017/005932 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 AT 4512015  
(54) • SESSEL FÜR EINEN SESSELLIFT  
• CHAIR FOR A CHAIRLIFT

• SIÈGE POUR TÉLÉSIÈGE  
(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-  
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT  
(72) SUTTERLÜTY, Andreas, 6863 Egg, AT  
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-  
gasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **B61C 17/00** (11) **3 319 858 A1\***  
**B61F 1/08**

(25) De (26) De  
(21) 16774933.2 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/073204 29.09.2016  
(87) WO 2017/055408 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 AT 508272015  
(54) • BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN-  
NEN GERÄTETRÄGER AN EINEM WA-  
GENKASTEN EINES SCHIENENFAHR-  
ZEUGS  
• SECURING DEVICE FOR A DEVICE  
SUPPORT ON A CAR BODY OF A RAIL  
VEHICLE  
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR  
SUPPORT D'APPAREIL SUR UNE CAISSE  
D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE  
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,  
1210 Wien, AT  
(72) SONNLEITNER, Uwe, 2620 Neunkirchen, AT  
JÜLY, Martin, 2433 Margarethen/Moos, AT  
HALLING, Philipp, 1120 Wien, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**B61F 1/08** → (51) **B61C 17/00**

(51) **B61L 23/00** (11) **3 319 859 A1\***  
**B61L 23/04** **B61L 29/30**  
**B61L 29/24**

(25) De (26) De  
(21) 16758161.0 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/070356 30.08.2016  
(87) WO 2017/042044 2017/11 16.03.2017  
(30) 08.09.2015 AT 507712015  
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR  
WARNUNG VON VERKEHRSTEILNEH-  
MERN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
MITTELS SCHALL- ODER LICHTSIG-  
NALEN  
• ROAD USER WARNING METHOD AND  
DEVICE FOR USE IN A RAIL VEHICLE,  
USING SOUND SIGNALS OR LIGHT  
SIGNALS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À UN  
VÉHICULE FERROVIAIRE POUR AVERTIR  
DES USAGERS DE LA ROUTE AU MOYEN  
DE SIGNAUX SONORES OU LUMINEUX  
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,  
1210 Wien, AT  
(72) PREIS, Sebastian, 1110 Wien, AT  
KNEIDINGER, Bernhard, 2013 Göllersdorf,  
AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**B61L 23/04** → (51) **B61L 23/00**

**B61L 25/02** → (51) **B61B 1/02**

**B61L 29/24** → (51) **B61L 23/00**

**B61L 29/30** → (51) **B61L 23/00**

**B62B 1/04** → (51) **B62B 3/02**

(51) **B62B 3/02** (11) **3 319 860 A1\***  
**B62B 7/06** **B62B 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16820550.8 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) AU 2016/000229 29.06.2016  
(87) WO 2017/004654 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 AU 2015902690  
(54) • EIN WAGEN  
• A TROLLEY  
• CHARLOT  
(71) My Trollee Pty Limited, 91 Frederick Street  
Suite 1, Merewether, NSW 2291, AU  
(72) PETROVICH, Vic, Little Bay, New South  
Wales 2036, AU  
(74) Derval, Estelle, Marks & Clerk France  
Conseils en Propriete Industrielle Immeuble  
Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117  
Arcueil Cedex, FR

(51) **B62B 3/06** (11) **3 319 861 A1\***  
**B65G 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 16738116.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066173 07.07.2016  
(87) WO 2017/005869 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 NL 2015126  
(54) • VERFAHREN UND TRANSPORTVORRICHTUNG  
ZUM TRANSPORTIEREN EINES  
CONTAINERS ODER EINER PALETTE MIT  
LUFTFRACHT  
• METHOD AND TRANSPORT DEVICE FOR  
TRANSPORTING A CONTAINER OR  
PALLET WITH AIR CARGO  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-  
PORT SERVANT À TRANSPORTER UN  
CONTENEUR OU UNE PALETTE AVEC DU  
FRET AÉRIEN  
(71) Aerofilm Systems B.V., Adriaan Mulderweg  
16, 5657 EM Eindhoven, NL  
(72) SMIT, Arnold Jan Nicolaas Raymond M.,  
2101 BR Heemstede, NL  
COHEN, Michael Ernst, 1183 TE Amstelveen,  
NL  
(74) Vernout, Robert, Arnold & Siedsma Bezu-  
denhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B62B 7/06** → (51) **B62B 3/02**

(51) **B62D 1/184** (11) **3 319 862 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16732630.5 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/064936 28.06.2016  
(87) WO 2017/005535 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212688

- (54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *LOCKING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI  
PALTINISANU, Ciprian, 9492 Eschen, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 319 863 A1\***  
**B62D 1/189** **B62D 1/187**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16748335.3 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) FR 2016/051778 11.07.2016  
(87) WO 2017/009568 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556595
- (54) • *SYSTEM ZUR BLOCKIERUNG DER RADIALBEWEGUNG DER LENKSÄULE*  
• *SYSTEM FOR BLOCKING RADIAL MOVEMENT OF THE STEERING COLUMN*  
• *SYSTEME DE BLOCAGE EN MOUVEMENT RADIAL DE LA COLONNE DE DIRECTION*
- (71) Robert Bosch Automotive Steering  
Vendôme, Route de Blois, 41100 Vendôme, FR
- (72) SAUQUET, Mickael, 41100 Villerable, FR  
CHARVET, William, 37150 Civray en Touraine, FR  
GENET, Nicolas, 41100 Coulommiers La Tour, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**B62D 1/187** → (51) **B62D 1/184**

**B62D 1/189** → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 319 864 A1\***  
**H01F 38/42** **H01F 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15735684.1 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/065586 08.07.2015  
(87) WO 2017/005320 2017/02 12.01.2017
- (54) • *ZWEIFACHE VERWENDUNG EINES INDUKTORKERNS IN SCHALTNETZTEILEN*  
• *DUAL USAGE OF INDUCTOR CORE IN POWER SUPPLIES*  
• *DOUBLE UTILISATION DE NOYAU D'INDUCTEUR DANS DES BLOCS D'ALIMENTATION*
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BARANYAI, Zoltán, H-2053 Herceghalom, HU

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (51) **B62D 21/11** (11) **3 319 865 A1\***  
**B62D 29/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16750366.3 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) DE 2016/100278 20.06.2016  
(87) WO 2017/008783 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 10201511219  
05.02.2016 DE 102016102039
- (54) • *HILFSRAHMEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *AUXILIARY FRAME FOR MOTOR VEHICLES*  
• *FAUX-CHASSIS POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) KSM Castings Group GmbH, Cheruskerring 38, 31137 Hildesheim, DE
- (72) KAUERT, Heiko, 15827 Blankenfelde, DE  
LACHMUND, Heik, 31188 Holle, DE
- (74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

**B62D 29/00** → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B62D 35/02** (11) **3 319 866 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 16736795.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/001123 01.07.2016  
(87) WO 2017/005351 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015008892
- (54) • *UNTERBODENVERKLEIDUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE PERSONENKRAFTWAGEN*  
• *UNDERBODY CLADDING FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A PASSENGER CAR*  
• *HABILLAGE DE DESSOUS DE CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE DE TOURISME*
- (71) Daimler AG, Mercedesstr. 137, 70327 Stuttgart, DE
- (72) SEIDLER, Uwe, 71034 Böblingen, DE  
FEI, Xiao, 52074 Aachen, DE

- (51) **B62D 55/21** (11) **3 319 867 A1\***  
**B62D 55/215** **F16C 17/02**
- (25) It (26) En  
(21) 15787695.4 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IT 2015/000182 10.07.2015  
(87) WO 2017/009875 2017/03 19.01.2017
- (54) • *KETTENGELLENKANORDNUNG*  
• *CHAIN JOINT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE JOINT DE CHAÎNE*
- (71) Italtractor ITM S.p.A., Via confortino 23/28 Fraz. Calcarà di Crespellano, 40053 Valsamoggia, IT
- (72) CALIA, Eustachio, I-75100 Matera, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B62D 55/215** → (51) **B62D 55/21**

- (51) **B62J 1/08** (11) **3 319 868 A2\***
- (25) It (26) En  
(21) 16757943.2 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054033 06.07.2016  
(87) WO 2017/006249 2017/02 12.01.2017  
(88) 09.03.2017  
(30) 06.07.2015 IT UB20151934
- (54) • *SATTELSTÜTZE FÜR EIN FAHRRAD*  
• *SEAT POST FOR A BICYCLE*  
• *TIGE DE SELLE POUR UNE BICYCLETTE*
- (71) Briosi, Antonello, Via Vallunga II 20, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) Briosi, Antonello, 38068 Rovereto (TN), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **B62K 23/04** (11) **3 319 869 A1\***
- (25) It (26) En  
(21) 16757942.4 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054020 05.07.2016  
(87) WO 2017/006243 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 IT UB20151953
- (54) • *BESCHLEUNIGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT LENKSTANGE UND KRAFTFAHRZEUG MIT DEM BESCHLEUNIGER*  
• *ACCELERATOR FOR A MOTOR VEHICLE WITH A STEERING HANDLEBAR AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID ACCELERATOR*  
• *ACCÉLÉRATEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC UN GUIDON DE DIRECTION ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LEDIT ACCÉLÉRATEUR*
- (71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) PIERALLINI, Mauro, I-56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **B62M 9/00** (11) **3 319 870 A1\***  
**B65G 43/02** **B66D 1/54**  
**F16G 13/00** **G01B 11/02**  
**G01C 11/02** **G01M 13/02**  
**G06K 9/46**
- (25) En (26) En  
(21) 16820902.1 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FI 2016/050502 05.07.2016  
(87) WO 2017/005986 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FI 20155535
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDES EINER KETTE*  
• *AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR INSPECTING THE CONDITION OF A CHAIN*



- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER LA CONDITION D'UNE CHAÎNE*
- (71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) HOOVER, Jack, 05830 Hyvinkää, FI  
ERIKSSON, Lasse, 02340 Espoo, FI  
PUUSTINEN, Teemu, 05830 Hyvinkää, FI  
VILPPO, Risto, 05830 Hyvinkää, FI  
RANTALA, Kimmo, 05830 Hyvinkää, FI  
KEROVUORI, Juhani, 05830 Hyvinkää, FI  
HECHT, Stefan, 72660 Beuren, DE
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B63B 17/00** → (51) **B63B 27/10**

- (51) **B63B 21/00** (11) **3 319 871 A1\***  
**B63B 21/50** **F16C 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16821712.3 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) NO 2016/050153 06.07.2016  
(87) WO 2017/007337 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175856
- (54) • *LAGERANORDNUNG*  
• *BEARING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE PALIER*
- (71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
- (72) ASKESTAD, Sigmund, 4900 Tvedestrand, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

**B63B 21/00** → (51) **F16G 15/04**

**B63B 21/50** → (51) **B63B 21/00**

**B63B 21/60** → (51) **F16G 15/04**

- (51) **B63B 23/32** (11) **3 319 872 A1\***  
**B63B 23/62**
- (25) En (26) En  
(21) 16821725.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) SE 2016/000039 07.07.2016  
(87) WO 2017/007390 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 SE 1530106
- (54) • *BEIBOOTTRAGEANORDNUNG*  
• *DINGHY SUPPORT ARRANGEMENT*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE CANOT PNEUMATIQUE*
- (71) DINGHY RINGS SWEDEN AKTIEBOLAG, Lingonvägen 4, 19248 Sollentuna, SE
- (72) Nordemar, Johannes, 192 48 Sollentuna, SE
- (74) Stein, Jan, Ipracraft AB P.O. Box 24166, 104 51 Stockholm, SE

**B63B 23/62** → (51) **B63B 23/32**

- (51) **B63B 27/10** (11) **3 319 873 A1\***  
**B66C 13/02** **B66F 11/04**  
**B63B 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16753720.8 (22) 07.07.2016

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

- (86) NL 2016/050495 07.07.2016  
(87) WO 2017/007320 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 NL 2015113

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER PERSON VON EINER ERSTEN RELATIVEN POSITION ZU EINEM WASSERFAHRZEUG ZU EINER ZWEITEN RELATIVEN POSITION ZU EINEM WASSERFAHRZEUG, VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT DER PERSON SOWIE SYSTEM UND WASSERFAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG*  
• *A METHOD FOR TRANSPORTING A PERSON FROM A FIRST POSITION RELATIVE TO A WATERCRAFT TO A SECOND POSITION RELATIVE TO THE WATERCRAFT, A DEVICE FOR TRANSPORTING THE PERSON, AND A SYSTEM AND A WATERCRAFT COMPRISING THE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PERSONNE D'UNE PREMIÈRE POSITION PAR RAPPORT À UNE EMBARCATION À UNE SECONDE POSITION PAR RAPPORT À L'EMBARCATION, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNE, ET SYSTÈME ET EMBARCATION COMPRENANT LE DISPOSITIF*

- (71) Coöperatieve Vereniging Offshore Coöperation U.A., Aaldor 6b, 4191 PC Geldermalsen, NL
- (72) ROOSWINKEL, Johannes, 4191 PC Geldermalsen, NL
- (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

**B63H 21/30** → (51) **F01D 25/28**

**B64C 21/06** → (51) **B64D 15/04**

**B64C 21/08** → (51) **B64D 15/04**

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 319 874 A1\***  
**B64D 11/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16738637.4 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD

- (86) US 2016/040675 01.07.2016  
(87) WO 2017/007710 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189576 P  
15.07.2015 US 201562192853 P  
02.02.2016 US 201662290141 P

- (54) • *INTEGRIERTE SPÜLBECKEN- UND ENT-SORGUNGSEINHEIT*  
• *INTEGRATED SINK AND DISPOSAL UNIT*  
• *ÉVIER ET BROYEUR À DÉCHETS INTÉGRÉS*
- (71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
- (72) ORTOLAN, Christina, Carson, California 90746, US
- STACHOWSKI, Joerg, Carson, California 90746, US
- BOODAGHIANS, Razmik B., Carson, California 90746, US
- MORSE, Timothy, Carson, California 90746, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

**B64D 11/04** → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B64D 15/04** (11) **3 319 875 A1\***  
**B64C 21/06** **B64C 21/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16736081.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (86) EP 2016/065829 05.07.2016  
(87) WO 2017/005737 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 BE 201505427
- (54) • *SYSTEM ZUR DUALEN VERWALTUNG EINER VEREISUNGSSCHUTZ- UND GRENZSCHICHTABSAUGUNG AUF EINER TRAGFLÄCHE EINES FLUGZEUGS MIT EINER FUNKTION ZUM AUFFANGEN DER VEREISUNGSSCHUTZLUFT*  
• *SYSTEM FOR DUAL MANAGEMENT OF ANTI-ICING AND BOUNDARY LAYER SUCTION ON AN AEROFOIL OF AN AIRCRAFT, INCLUDING A FUNCTION OF COLLECTING THE ANTI-ICING AIR*  
• *SYSTEME POUR LA GESTION DUALE DE L'ANTIGIVRAGE ET DE L'ASPIRATION DE LA COUCHE LIMITE SUR UNE SURFACE PORTANTE D'UN AERONEF, COMPRENANT UNE FONCTION DE COLLECTE DE L'AIR D'ANTIGIVRAGE*

- (71) Sonaca S.A., Route Nationale 5, 6041 Gosseries, BE
- (72) GUEUNING, Dimitri, 1330 Rixensart, BE  
DEBAISIEUX, Stéphane, 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B64G 1/42** → (51) **H01R 13/18**

**B64G 1/58** → (51) **H01R 13/18**

**B65B 1/30** → (51) **B65B 57/00**

**B65B 7/28** → (51) **F28D 20/02**

- (51) **B65B 9/04** (11) **3 319 876 A1\***  
**B23D 35/00** **B26D 7/26**

- (25) De (26) De  
(21) 16736171.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (86) EP 2016/066148 07.07.2016  
(87) WO 2017/009178 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212978
- (54) • *LÄNGSSCHNEIDERKASSETTE*  
• *LONGITUDINAL CUTTER CASSETTE*  
• *CASSETTE DE COUPE LONGITUDINALE*
- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) SCHMIDT, Gerd Peter, Breidenbach 35236, DE
- (74) Kutznerberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**B65B 9/04** → (51) **B65B 61/06**

**B65B 9/20** → (51) **B65B 25/14**

**B65B 9/213** → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65B 13/02** (11) **3 319 877 A1\***  
**B65B 13/22** **B65B 13/18**  
**G05B 19/042** **H04W 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 16742499.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041216 07.07.2016  
(87) WO 2017/011248 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191087 P  
05.05.2016 US 201615147425  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERK-  
ZEUGEINSTELLUNGSVERWALTUNG**  
• **TOOL SETTING MANAGEMENT SYSTEM  
AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
RÉGLAGE D'OUTIL**  
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West  
Lake Ave, Glenview, IL 60026, US  
(72) SKONIECZNY, Wayne, J., Glenview, IL  
60026, US  
BOSS, Walter, L., Glenview, IL 6002, US  
FIGIEL, Janusz, Glenview, IL 60026, US  
RAGUSA, Mark, Glenview, IL 60026, US  
LEINE, Guido, Simon, Glenview, IL 60026,  
US  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schuma-  
cher - Knauer - von Hirschhausen Patent-  
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße  
14, 80335 München, DE

**B65B 13/18** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 13/22** → (51) **B65B 13/02**

(51) **B65B 25/14** (11) **3 319 878 A1\***  
**B65B 51/30** **B65B 9/20**  
**B65B 61/10** **B65B 63/02**  
**B65B 9/213**

(25) En (26) En  
(21) 16736628.5 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054007 04.07.2016  
(87) WO 2017/009737 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IT UB20152063  
(54) • **UMWICKLUNGSMASCHINE FÜR EIN-  
ZELNE ODER GRUPPIERTE UND/ODER  
GESTAPELTE PRODUKTE IN PACKUNGEN  
AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL  
AUS EINER VON EINER SPULE ABGE-  
WICKELTEN FOLIE UND ENTSPRECHEN-  
DES BETRIEBSVERFAHREN**  
• **WRAPPING MACHINE FOR SINGLE OR  
GROUPED AND/OR STACKED  
PRODUCTS, IN PACKS OF THERMO-  
PLASTIC MATERIAL OBTAINED FROM  
FILM UNWOUND FROM A REEL AND  
RELATED OPERATING METHOD**  
• **MACHINE D'EMBALLAGE POUR UN  
PRODUIT UNIQUE OU DES PRODUITS  
GROUPÉS ET/OU EMPILÉS, DANS DES  
PAQUETS DE MATÉRIAU THERMOPLAS-  
TIQUE OBTENU À PARTIR D'UN FILM  
DÉROULÉ À PARTIR D'UN ROULEAU ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
ASSOCIÉ**  
(71) CPS Company S.R.L., Via Modigliani, 13,  
40033 Casalecchio di Reno, IT  
(72) CASSOLI, Stefano, 40033 Casalecchio di  
Reno (Province of Bologna), IT

CASSOLI, Marco, 40033 Casalecchio di  
Reno (Province of Bologna), IT  
CASSOLI, Paolo, 40033 Casalecchio di Reno  
(Province of Bologna), IT  
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Geno-  
va, IT

**B65B 37/16** → (51) **B65B 57/00**

**B65B 43/32** → (51) **B65D 5/496**

(51) **B65B 43/54** (11) **3 319 879 A1\***  
**B65B 59/02**

(25) En (26) En  
(21) 16731882.3 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064520 23.06.2016  
(87) WO 2017/009016 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 SE 1551006  
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
HANDHABUNG VON VERPACKUNGS-  
BEHÄLTERN**  
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR  
HANDLING PACKAGING CONTAINERS**  
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-  
TION DE CONTENANTS D'EMBALLAGE**  
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70,  
Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH  
(72) ABRAHAMSSON, Martin, 224 57 Lund, SE  
NORDQVIST, Christer, 264 37 Klippan, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausing  
gata, 221 86 Lund, SE

**B65B 51/30** → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65B 57/00** (11) **3 319 880 A1\***  
**B65B 57/02** **B65B 57/06**  
**B65B 1/30** **B65B 37/16**

(25) En (26) En  
(21) 16821987.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041359 07.07.2016  
(87) WO 2017/007948 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190577 P  
(54) • **AUTOMATISIERTE VERPACKUNGSSYS-  
TEME UND VERFAHREN**  
• **AUTOMATED PACKING SYSTEMS AND  
METHODS**  
• **SYSTÈMES DE GARNITURE AUTOMA-  
TISÉE ET PROCÉDÉS**  
(71) Boothman, Jeff, 8379 Riverside Drive,  
Powell, OH 43065, US  
Maynard, Ron, 1892 Lakeview Drive,  
Newark, OH 43055, US  
Fehn, Brad, 2536 Penhurst Place, Littleton,  
CO 80126, US  
(72) Boothman, Jeff, Powell, OH 43065, US  
Maynard, Ron, Newark, OH 43055, US  
Fehn, Brad, Littleton, CO 80126, US  
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano  
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128  
Torino, IT

**B65B 57/02** → (51) **B65B 57/00**

**B65B 57/06** → (51) **B65B 57/00**

**B65B 59/02** → (51) **B65B 43/54**

(51) **B65B 61/06** (11) **3 319 881 A1\***  
**B65B 9/04**

(25) De (26) De  
(21) 16736172.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066149 07.07.2016  
(87) WO 2017/009179 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212936  
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE MIT REST-  
STREIFENENTSORGUNG**  
• **PACKAGING MACHINE HAVING  
RESIDUAL STRIP DISPOSAL**  
• **MACHINE D'EMBALLAGE À ÉVACUATION  
DE ROGNURES**  
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im  
Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
(72) MARTIN, Bernard, 67610 La Wantzenau, FR  
SCHMITT, Ernst-Walter, 35232 Dautphetal,  
DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-  
Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**B65B 61/10** → (51) **B65B 25/14**

**B65B 63/02** → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65C 9/40** (11) **3 319 882 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16736831.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065855 05.07.2016  
(87) WO 2017/009113 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IT UB20152094  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG  
VON BEHÄLTERN**  
• **APPARATUS FOR PROCESSING  
CONTAINERS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTE-  
NEURS**  
(71) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/  
A, 40026 Imola, IT  
(72) PEDERCINI, Maurizio, 46045 Marmirolo, IT  
MAZZUCCO, Daniele, 46045 Marmirolo, IT  
MASSARI, Mirco, 43126 Parma, IT  
CASADIO, Lorenzo, 48022 Lugo, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65D 5/496** (11) **3 319 883 A1\***  
**B65D 85/10** **B65B 43/32**

(25) It (26) En  
(21) 16759858.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054120 08.07.2016  
(87) WO 2017/009761 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IT UB20152064  
(54) • **STARRE VERPACKUNG MIT KLAPP-  
DECKEL MIT EINER GRUPPE KLEINER  
TABAKSARTIKEL UND ENTSPRECHEN-  
DES VERPACKUNGSVERFAHREN**

- RIGID PACKAGE WITH A HINGED LID AND CONTAINING A GROUP OF SMALL-SIZED TOBACCO ARTICLES AND CORRESPONDING WRAPPING METHOD
  - EMBALLAGE RIGIDE DOTÉ D'UN COUVERCLE ARTICULÉ ET CONTENANT UN GROUPE D'ARTICLES DE TABAC DE PETITE TAILLE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANT
- (71) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT  
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT  
(74) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 21/02** → (51) **B65D 30/20**

- (51) **B65D 30/20** (11) **3 319 884 A1\***  
**B65D 77/04** **B65D 77/24**  
**B65D 21/02** **B65D 43/02**  
**B65D 51/24** **B65D 77/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16735866.2 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/065857 05.07.2016  
(87) WO 2017/005746 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 PCT/IB2015/001348

- (54) • **LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT INNENBEUTEL**  
• **FOOD PACKAGING CONTAINING AN INNER BAG**  
• **EMBALLAGE ALIMENTAIRE CONTENANT UN SAC INTÉRIEUR**
- (71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR  
(72) VANDAMME, Patrick, 01800 Saint Maurice De Gourdans, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B65D 30/24** (11) **3 319 885 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16738356.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/001171 07.07.2016  
(87) WO 2017/005368 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 202015004837 U

- (54) • **VENTILSACK**  
• **VALVE BAG**  
• **SAC À VALVE**
- (71) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Rattenberge 1, 57482 Wenden-Gerlingen, DE  
(72) LISEK, Eduard, 57489 Drolshagen, DE  
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B65D 39/00** → (51) **F28D 20/02**

**B65D 43/02** → (51) **B65D 30/20**

**B65D 47/38** → (51) **B67D 3/04**

**B65D 51/24** → (51) **B65D 30/20**

**B65D 77/04** → (51) **B65D 30/20**

**B65D 77/06** → (51) **B65D 30/20**

**B65D 77/06** → (51) **B67D 3/04**

**B65D 77/24** → (51) **B65D 30/20**

**B65D 81/00** → (51) **A23F 5/00**

**B65D 83/04** → (51) **A61J 7/04**

**B65D 83/14** → (51) **A61L 9/12**

**B65D 83/68** → (51) **A61L 9/12**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 5/496**

**B65D 85/804** → (51) **A23F 5/00**

**B65D 88/54** → (51) **B65D 88/62**

**B65D 88/60** → (51) **B65D 88/62**

- (51) **B65D 88/62** (11) **3 319 886 A1\***  
**B65D 88/54** **B65D 88/60**  
**B65D 90/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16833902.6 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2016/045658 04.08.2016  
(87) WO 2017/024184 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 US 201562282562 P  
28.08.2015 US 201562283325 P  
07.03.2016 US 201662389656 P  
23.03.2016 US 201662390226 P  
01.07.2016 US 201662493366 P

- (54) • **FLEXIBLES AUSKLEIDUNGSSYSTEM ZUM ENTLADEN UND BELÜFTEN VON TROCKENMATERIAL IN EINEM LAGER-BEHÄLTER**  
• **FLEXIBLE LINER SYSTEM FOR DISCHARGING AND AERATING DRY MATERIALS IN A STORAGE BIN**  
• **SYSTÈME DE DOUBLURE SOUPLE POUR DÉCHARGER ET AÉRER DES MATÉRIAUX SECS DANS UN BAC DE STOCKAGE**
- (71) Bonerb, Timothy C., P.O. Box 395, Stinson Beach, California 94970-0395, US  
(72) Bonerb, Timothy C., Stinson Beach, California 94970-0395, US  
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B65D 88/66** (11) **3 319 887 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16733052.1 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/064694 24.06.2016  
(87) WO 2017/005510 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212677

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR KONGLOMERIERENDE SCHÜTTGÜTER**  
• **DEVICE FOR CONGLOMERATING BULK MATERIALS**  
• **DISPOSITIF POUR PRODUITS EN VRAC AYANT TENDANCE À S'AGGLOMÉRER**
- (71) Benninghoven GmbH & Co.KG Mülheim, Industriegelände, 54486 Mülheim / Mosel, DE  
(72) WAGNER, Frank, 54492 Zeltingen-Rachtig, DE

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**B65D 90/04** → (51) **B65D 88/62**

**B65G 1/04** → (51) **A47B 51/00**

**B65G 1/04** → (51) **B21D 5/02**

**B65G 7/06** → (51) **B62B 3/06**

- (51) **B65G 11/10** (11) **3 319 888 A1\***  
**B65G 11/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15738605.3 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2015/065659 09.07.2015  
(87) WO 2017/005325 2017/02 12.01.2017  
(54) • **FLEXIBLES TRICHTERELEMENT FÜR MATERIALFÜHRUNGSRINNE**

- **FLEXIBLE FUNNEL ELEMENT FOR MATERIAL GUIDE CHUTE**  
• **ÉLÉMENT D'ENTONNOIR SOUPLE DESTINÉ À UNE GOULOTTE DE GUIDAGE DE MATÉRIAU**

- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) MALMBERG, Mats, SE-274 63 Rydsgård, SE  
HENSSIEN, Adrien, S-214 34 Malmö, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B65G 11/18** → (51) **B65G 11/10**

**B65G 15/30** → (51) **F16G 3/00**

**B65G 43/02** → (51) **B62M 9/00**

- (51) **B65G 47/244** (11) **3 319 889 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15739276.2 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/066475 17.07.2015  
(87) WO 2017/008864 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212949

- (54) • **GÜTERUMWERFER**  
• **GOODS ALIGNMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RENVVERSEMENT DE MARCHANDISES**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE

- (51) **B65H 18/22** (11) **3 319 890 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16736121.1 (22) 06.07.2016

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

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

- (86) EP 2016/065949 06.07.2016  
(87) WO 2017/005776 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175443  
(54) • **MINERALWOLLEVERPACKER**  
• **MINERAL WOOL PACKAGER**



- *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE LAINE MINÉRALE*
- (71) Qubiqa Esbjerg A/S, Morsogade 10, 6700 Esbjerg, DK  
(72) MADSEN, Arne, 6710 Esbjerg V, DK  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

**B65H 29/12** → (51) **B65H 29/60****B65H 29/58** → (51) **B65H 29/60**

- (51)
- B65H 29/60**
- (11)
- 3 319 891 A1\***
- 
- B65H 29/58**
- B65H 29/12**

- (25) De (26) De
- 
- (21) 16729839.7 (22) 08.06.2016
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/062975 08.06.2016
- 
- (87) WO 2017/005442 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 06.07.2015 DE 102015212607
- 
- (54) •
- WEICHE MIT ENTKOPPELTEN ANTRIEBEN FÜR EINE SENDUNGSORTIERMASCHINE*
- 
- 
- DIVERTER HAVING DECOUPLED DRIVES FOR A MAIL SORTING MACHINE*
- 
- 
- DISPOSITIF D'AIGUILLAGE AVEC MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT DÉCOUPLÉS POUR UNE TRIEUSE D'ENVOIS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- 
- (72) ZIMMERMANN, Armin, 78465 Konstanz, DE
- 
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51)
- B66B 1/46**
- (11)
- 3 319 892 A1\***
- 
- B66B 3/00**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 16735878.7 (22) 07.07.2016
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066058 07.07.2016
- 
- (87) WO 2017/005828 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 08.07.2015 EP 15175818
- 
- (54) •
- BEDIENFELD FÜR EINEN AUFZUG ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTIONEN ZUR ANZEIGE ZUSÄTZLICHER ETAGENINFORMATIONEN*
- 
- 
- OPERATING PANEL FOR AN ELEVATOR PROVIDING OPTIONS OF INDICATING ADDITIONAL FLOOR INFORMATION*
- 
- 
- TABLEAU D'ACTIONNEMENT POUR ASCENSEUR FOURNISSANT DES OPTIONS D'INDICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAGE SUPPLÉMENTAIRES*

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- (72) ATSUSHI KOTSUBO, Carlos, 01532-020 São Paulo, BR

**B66B 3/00** → (51) **B66B 1/46****B66B 3/02** → (51) **B66B 9/10**

- (51)
- B66B 5/00**
- (11)
- 3 319 893 A1\***
- 
- (25) De (26) De
- 
- (21) 16736174.0 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066161 07.07.2016
- 
- (87) WO 2017/005864 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 09.07.2015 DE 102015212882

- (54) •
- VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE, STEUERUNGSSYSTEM UND AUFZUGSANLAGE*
- 
- 
- METHOD FOR OPERATING A LIFT SYSTEM, CONTROL SYSTEM, AND LIFT SYSTEM*
- 
- 
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, SYSTÈME DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

- (71) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) MÜLLER, Jörg, 73779 Deizisau, DE
- 
- GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE

- (74) ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen, DE
- 
- thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B66B 5/00** → (51) **B66B 11/02**

- (51)
- B66B 9/00**
- (11)
- 3 319 894 A1\***
- 
- B66B 9/10**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 16824786.4 (22) 28.06.2016
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) SE 2016/050641 28.06.2016
- 
- (87) WO 2017/010928 2017/03 19.01.2017
- 
- (30) 10.07.2015 SE 1551012
- 
- (54) •
- ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG EINER AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSKABINE*
- 
- 
- ELEVATOR CARRIAGE HANDLING ARRANGEMENT AND ELEVATOR CARRIAGE*
- 
- 
- AGENCEMENT DE MANIPULATION DE CABINE D'ASCENSEUR ET CABINE D'ASCENSEUR*

- (71) Articulated Funiculator AB, C/o Tyréns AB, 118 86 Stockholm, SE

- (72) KING, Fritz, 113 26 Stockholm, SE

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

- (51)
- B66B 9/10**
- (11)
- 3 319 895 A1\***
- 
- B66B 3/02**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 16824784.9 (22) 28.06.2016
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) SE 2016/050638 28.06.2016
- 
- (87) WO 2017/010926 2017/03 19.01.2017
- 
- (30) 10.07.2015 SE 1551010
- 
- (54) •
- TRAGSTRUKTUR FÜR AUFZUGSKABINE*
- 
- 
- ELEVATOR CARRIAGE SUPPORT STRUCTURE*
- 
- 
- STRUCTURE DE SUPPORT DE CABINE D'ASCENSEUR*

- (71) Articulated Funiculator AB, C/o Tyréns AB, 118 86 Stockholm, SE

- (72) KING, Fritz, 113 26 Stockholm, SE

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

**B66B 9/10** → (51) **B66B 9/00**

- (51)
- B66B 11/02**
- (11)
- 3 319 896 A1\***
- 
- B66B 5/00**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 15736250.0 (22) 09.07.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA \_\_\_\_\_

- (86) EP 2015/065711 09.07.2015
- 
- (87) WO 2017/005327 2017/02 12.01.2017
- 
- (54) •
- AUFZUGSKABINE*
- 
- 
- ELEVATOR CAR*
- 
- 
- CABINE D'ASCENSEUR*

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

- (72) GRESSIEN, Christele, 45500 Gien, FR
- 
- BEAUCHAUD, Frederic, 45500 Gien, FR

- (74) CONWARD, Emmanuel, 45500 Gien, FR

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B66B 13/16** → (51) **B66B 13/24**

- (51)
- B66B 13/24**
- (11)
- 3 319 897 A1\***
- 
- B66B 13/16**
- E05B 17/14**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 15781707.3 (22) 10.07.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA \_\_\_\_\_

- (86) IB 2015/001368 10.07.2015
- 
- (87) WO 2017/009678 2017/03 19.01.2017
- 
- (54) •
- AUSFALLSICHERE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHACHTTÜRVERRIEGELUNG*
- 
- 
- LANDING DOOR LOCK FAILSAFE PROTECTION DEVICE*
- 
- 
- DISPOSITIF DE PROTECTION À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE PALIÈRE*

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

- (72) FONTENEAU, Nicolas, F-45500 Gien, FR
- 
- SCHACH, Clément, F-45500 Gien, FR

- (74) TAUDOU, Christophe, F-45500 Gien, FR
- 
- PICARD, Raphael, F-45500 Gien, FR

- (74) CHOPINEAU, Thierry, F-45500 Gien, FR
- 
- DEGARDIN, Patrice, F-45500 Gien, FR

- (74) RENARD, Alexandre, F-45500 Gien, FR

- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66C 1/34** → (51) **F16G 15/04****B66C 13/02** → (51) **B63B 27/10**

- (51)
- B66C 23/72**
- (11)
- 3 319 898 A1\***
- 
- (25) De (26) De
- 
- (21) 16735995.9 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/001162 06.07.2016  
(87) WO 2017/005365 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015008771  
(54) • *TURMKRAN*  
• *TOWER CRANE*  
• *GRUE À TOUR*  
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger  
Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE  
(72) HERSE, Thomas, 88400 Biberach, DE  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B66D 1/54** → (51) **B62M 9/00**

(51) **B66D 1/74** (11) **3 319 899 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16738113.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066106 07.07.2016  
(87) WO 2017/005850 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015009057  
(54) • *SEILWINDE, VERFAHREN ZUM STEUERN  
EINES BETRIEBS EINER SEILWINDE UND  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
SEILWINDE*  
• *WINCH, METHOD FOR CONTROLLING  
OPERATION OF A WINCH AND METHOD  
FOR OPERATING A WINCH*  
• *TREUIL À CÂBLE, PROCÉDÉ POUR  
COMMANDER LE FONCTIONNEMENT  
D'UN TREUIL À CÂBLE ET PROCÉDÉ  
POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN  
TREUIL À CÂBLE*  
(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feld-  
strasse 155, 22880 Wedel, DE  
(72) SCHMIDT, Joachim, 25436 Tornesch, DE  
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-  
Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **B66F 3/24** (11) **3 319 900 A1\***  
**B66F 3/46** **B66F 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 16747636.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) NL 2016/050481 06.07.2016  
(87) WO 2017/007311 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514791644  
(54) • *HUBSYSTEM ZUM ANHEBEN EINES  
FAHRZEUGS MIT INDIRECTER HÖHEN-  
MESSUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *LIFTING SYSTEM FOR LIFTING A  
VEHICLE WITH INDIRECT HEIGHT  
MEASUREMENT AND METHOD  
THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE LEVAGE PERMETTANT DE  
SOULEVER UN VÉHICULE AVEC MESURE  
INDIRECTE DE LA HAUTEUR ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Koot-  
stertille, NL  
(72) DE JONG, Jurjen Jan, 9285 LB Buitenpost,  
NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,  
NL

**B66F 3/46** → (51) **B66F 3/24**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 319 901 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16762756.1 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/070457 31.08.2016  
(87) WO 2017/037085 2017/10 09.03.2017  
(30) 04.09.2015 EP 15183810  
(54) • *HUBVORRICHTUNG*  
• *LIFTING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) WALTHER, Steven, 07318 Saalfeld, DE

**B66F 7/20** → (51) **B66F 3/24**

**B66F 9/22** → (51) **B25J 13/08**

**B66F 9/22** → (51) **F04B 23/02**

**B66F 11/04** → (51) **B63B 27/10**

**B67B 7/00** → (51) **B67D 3/04**

(51) **B67D 3/04** (11) **3 319 902 A1\***  
**B67B 7/00** **B65D 77/06**  
**B65D 47/38**  
(25) En (26) En  
(21) 16741451.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/041077 06.07.2016  
(87) WO 2017/007804 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189428 P  
05.07.2016 US 201615201767  
(54) • *ZAPFEN MIT FLÜSSIGKEITSAUSGABE-  
VENTIL UND DURCHSTECHELEMENT  
FÜR BEUTEL*  
• *SPIGOT WITH LIQUID DISPENSING  
VALVE AND PIERCING MEMBER FOR  
POUCH*  
• *ROBINET AVEC VALVE DE DISTRIBUTION  
DE LIQUIDE ET ÉLÉMENT DE PERÇAGE  
POUR SACHET*  
(71) Fres-co System USA, Inc., 3005 State Road,  
Telford, PA 18969-1033, US  
(72) STEVER, Raymond Andrew, Reading, Penn-  
sylvania 19606, US  
BEER, Jeffrey, Scott, Coopersburg, Penn-  
sylvania 18036, US  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

**B82Y 15/00** → (51) **G01D 21/00**

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 31/04**

**B82Y 30/00** → (51) **C08K 3/04**

**B82Y 40/00** → (51) **C08J 3/28**

**B82Y 40/00** → (51) **C08K 3/04**

**C01B 3/12** → (51) **B01J 8/02**

**C01B 3/34** → (51) **B01J 8/02**

**C01B 3/58** → (51) **B01J 8/02**

(51) **C01B 25/08** (11) **3 319 903 A1\***  
**C01G 28/00** **C01G 29/00**  
**C01G 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 16734571.9 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/063615 14.06.2016  
(87) WO 2017/008979 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176311  
(54) • *ANORGANISCHE HALBLEITERVERBIN-  
DUNGEN*  
• *INORGANIC SEMICONDUCTING  
COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS INORGANIQUES SEMI-  
CONDUCTEURS*  
(71) Technische Universität München, Arcisstr.  
21, 80333 München, DE  
(72) NILGES, Tom, 85737 Ismaning, DE  
PFISTER, Daniela, 80993 München, DE  
OTT, Claudia, 82377 Penzberg, DE  
SCHÄFER, Konrad, 59071 Hamm, DE  
BAUMGARTNER, Maximilian, 84503 Alt-  
ötting, DE  
WEIHRICH, Richard, 93047 Regensburg, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C01B 25/22** → (51) **B01D 19/04**

**C01B 25/222** → (51) **B01D 19/04**

(51) **C01B 31/04** (11) **3 319 904 A1\***  
**B82Y 30/00** **C08K 3/04**  
**B01D 69/12**

(25) En (26) En  
(21) 16793453.8 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/031863 11.05.2016  
(87) WO 2016/183204 2016/46 17.11.2016  
(30) 11.05.2015 US 201562159716 P  
(54) • *VLIJESVERBUNDZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT GRAPHEN*  
• *NONWOVEN COMPOSITE COMPO-  
SITIONS WITH GRAPHENE*  
• *COMPOSITIONS COMPOSITES NON  
TISSÉES CONTENANT DU GRAPHÈNE*  
(71) CoverallSports LLC, 3415 Radio Road Suite  
109, Naples, FL 34104, US  
(72) SALCE, Anthony, Naples, FL 34104, US  
GREENWOOD, William, F., Fairfield, CT  
06824, US  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301  
Sandnes, NO

(51) **C01B 33/14** (11) **3 319 905 A1\***  
**C01B 33/141** **C01B 33/149**  
**C01B 33/159** **C09C 1/30**

(25) De (26) De  
(21) 16733468.9 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064955 28.06.2016  
(87) WO 2017/009032 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176283

- (54) • METALLOXID ENTHALTENDE DISPERSION MIT HOHER SALZSTABILITÄT
- METAL OXIDE-CONTAINING DISPERSION WITH HIGH SALT STABILITY
- DISPERSION CONTENANT DE L'OXYDE MÉTALLIQUE À STABILITÉ AU SEL ÉLEVÉE

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LORTZ, Wolfgang, 63607 Wächtersbach, DE  
FISCHER, Ulrich, 63776 Mömbris, DE  
NESS, Daniel, 63450 Hanau, DE  
BERGMANN, Gabriele, 63538 Grosskrotzenburg, DE  
DAUTH, Katharina, 63073 Offenbach, DE

(51) **C01B 33/14** (11) **3 319 906 A1\***  
**C01B 33/141** **C01B 33/149**  
**C01B 33/159** **C09C 1/30**

(25) De (26) De  
(21) 16733472.1 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064966 28.06.2016  
(87) WO 2017/009033 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176279

- (54) • SIO2 ENTHALTENDE DISPERSION MIT HOHER SALZSTABILITÄT
- SIO2 CONTAINING DISPERSION WITH HIGH SALT STABILITY
- DISPERSION CONTENANT SIO2 À STABILITÉ AU SEL ÉLEVÉE

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LORTZ, Wolfgang, 63607 Wächtersbach, DE  
FISCHER, Ulrich, 63776 Mömbris, DE  
PANZ, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf, DE  
BERGMANN, Gabriele, 63538 Grosskrotzenburg, DE

(51) **C01B 33/14** (11) **3 319 907 A1\***  
**C01B 33/141** **C01B 33/159**  
**C09C 1/30**

(25) De (26) De  
(21) 16733479.6 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064994 28.06.2016  
(87) WO 2017/009035 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176284

- (54) • SIO2 ENTHALTENDE DISPERSION MIT HOHER SALZSTABILITÄT
- SIO2 CONTAINING DISPERSION WITH HIGH SALT STABILITY
- DISPERSION CONTENANT SIO2 À STABILITÉ AU SEL ÉLEVÉE

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LORTZ, Wolfgang, 63607 Wächtersbach, DE  
FISCHER, Ulrich, 63776 Mömbris, DE

PANZ, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf, DE  
BERGMANN, Gabriele, 63538 Grosskrotzenburg, DE

**C01B 33/141** → (51) **C01B 33/14**

**C01B 33/149** → (51) **C01B 33/14**

**C01B 33/159** → (51) **C01B 33/14**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 319 908 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16736066.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065764 05.07.2016  
(87) WO 2017/005715 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15290179

- (54) • MESOPORÖSES ZEOLITHISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG
- MESOPOROUS ZEOLITIC MATERIAL, METHOD FOR MAKING THE SAME AND USE
- MATÉRIAU ZÉOLITIQUE MÉSOPOREUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) CHENG, Xiaowei, Shanghai 200433, CN  
GERARDIN, Corine, 34790 Grabels, FR  
FAJULA, François, F-34820 Teyran, FR  
VAUGON, Laura, 34670 Baillargu, FR  
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE  
DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil, BE  
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) **C01C 1/04** (11) **3 319 909 A1\***  
**B01J 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 16725427.5 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061016 17.05.2016  
(87) WO 2017/005399 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175687

- (54) • VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER AMMONIAKWANDLER
- A METHOD FOR REVAMPING AN AMMONIA CONVERTER
- PROCÉDÉ POUR MODERNISER UN CONVERTISSEUR D'AMMONIAC

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH  
(72) CARRARA, Davide, 22073 Fino Mornasco (CO), IT  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**C01G 28/00** → (51) **C01B 25/08**

**C01G 29/00** → (51) **C01B 25/08**

**C01G 30/00** → (51) **C01B 25/08**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 319 910 A1\***  
**C02F 1/46** **C02F 1/469**  
**C02F 3/00** **G06F 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 16821996.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041378 07.07.2016  
(87) WO 2017/007959 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190173 P

- (54) • WARTUNGSELBSTDIAGNOSE- UND FÜHRUNG FÜR EIN AUTONOMES ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
- MAINTENANCE SELF-DIAGNOSIS AND GUIDE FOR A SELF-CONTAINED WASTEWATER TREATMENT SYSTEM
- AUTO-DIAGNOSTIC ET GUIDE DE MAINTENANCE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES AUTONOME

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US  
(72) FINKE, Cody, E., Seattle, WA 98122, US  
CID, Clement, A., La Canada, CA 91011, US  
HOFFMANN, Michael, R., South Pasadena, CA 91030, US  
HANAN, Anastasia, K., Pasadena, CA 91105, US  
PINKSTON, Donald, Harvey, Pasadena, CA 91125, US  
VANIER, Michael, Christopher, Pasadena, CA 91106, US

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

**C02F 1/42** → (51) **B01J 41/14**

**C02F 1/46** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/469** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 3/00** → (51) **C02F 1/00**

(51) **C03B 33/02** (11) **3 319 911 A1\***  
**B23K 26/00** **B23K 26/53**  
**B23K 26/38** **B23K 26/382**  
**C03C 17/00** **C03C 17/06**

**H01L 23/15** **H01L 23/498**  
**H01L 21/48** **H01L 23/538**

(25) En (26) En  
(21) 16742508.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041485 08.07.2016  
(87) WO 2017/011296 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190823 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN FLEXIBLEN SUBSTRATBAHNEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
- METHODS OF CONTINUOUS FABRICATION OF HOLES IN FLEXIBLE SUBSTRATE SHEETS AND PRODUCTS RELATING TO THE SAME
- PROCÉDÉS DE FABRICATION EN CONTINU DE TROUS DANS DES FEUILLES DE SUBSTRAT FLEXIBLE ET PRODUITS ASSOCIÉS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US



- (72) CLARK, Jeffrey Mathew, Corning, New York 14830, US
- KEECH, John Tyler, Painted Post, New York 14870, US
- PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
- WIELAND, Kristopher Allen, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03B 40/00** (11) **3 319 912 A2\***  
**C04B 35/52** **C04B 41/50**  
**C04B 41/51** **C04B 41/52**  
**C04B 41/89** **C04B 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 16741763.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2016/041554 08.07.2016
- (87) WO 2017/011315 2017/03 19.01.2017
- (88) 14.09.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562191018 P
- (54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR GUSSFORMEN ZUR GLASFÖRMUNG UND GUSSFORMEN DAMIT*
- *COATINGS FOR GLASS SHAPING MOLDS AND MOLDS COMPRISING THE SAME*
- *REVÊTEMENTS POUR MOULES DE FAÇONNAGE EN VERRE ET MOULES COMPRENANT CEUX-CI*

- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) SCOGGINS, Troy, Decatur, TX 76234, US
- SHEPPARD, Rex Gerald, Decatur, TX 76234, US
- (74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C03C 3/062** (11) **3 319 913 A1\***  
**C03C 3/066** **C03C 3/068**  
**C03C 8/04** **C03C 10/00**  
**C04B 35/16** **C04B 35/01**  
**C04B 35/626**

(25) De (26) De  
(21) 16734687.3 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2016/065876 05.07.2016
- (87) WO 2017/005752 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 DE 102015110831
- (54) • *KERAMIKEN UND GLASKERAMIKEN MIT NIEDRIGER ODER NEGATIVER THERMISCHER DEHNUNG*
- *CERAMICS AND GLASS CERAMICS EXHIBITING LOW OR NEGATIVE THERMAL EXPANSION*
- *CÉRAMIQUES ET VITROCÉRAMIQUES PRÉSENTANT UNE DILATATION THERMIQUE BASSE OU NÉGATIVE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) THIEME, Christian, 07745 Jena, DE
- RÜSSEL, Christian, 07751 Jena, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**C03C 3/066** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 3/068** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 8/04** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 10/00** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 11/00** → (51) **B32B 5/18**

(51) **C03C 15/00** (11) **3 319 914 A2\***  
**B23K 26/386** **B23K 26/40**  
**B23K 26/0622** **B23K 26/384**  
**H01L 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 16732814.5 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2016/036566 09.06.2016
- (87) WO 2016/201027 2016/50 15.12.2016
- (88) 19.01.2017
- (30) 10.06.2015 US 201562173607 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON GLAS-SUBSTRATEN UND GLASSUBSTRATE*
- *METHODS OF ETCHING GLASS SUBSTRATES AND GLASS SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉS DE GRAVURE DE SUBSTRATS DE VERRE ET SUBSTRATS DE VERRE*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CASTLE, Thomas Michael, Corning, New York 14830, US
- HUANG, Tian, Painted Post, New York 14870, US
- JIN, Yuhui, Painted Post, New York 14870, US
- LEVESQUE, Daniel Wayne, Jr., Bath, New York 14810, US
- PETRIWSKY, Tammy Lynn, Elmira, New York 14901, US

- (74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 15/00** → (51) **C03B 33/02**

**C03C 17/06** → (51) **C03B 33/02**

**C03C 17/23** → (51) **G02F 1/153**

(51) **C03C 17/245** (11) **3 319 915 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16733099.2 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2016/065469 01.07.2016
- (87) WO 2017/005621 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 EP 15175711

- (54) • *GLASSUBSTRAT MIT ERHÖHTER WITTE-RUNGS- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT*
  - *GLASS SUBSTRATE WITH INCREASED WEATHERING AND CHEMICAL RESISTANCE*
  - *SUBSTRAT DE VERRE DOTÉ DE MEILLEURES RÉSIDENCES AUX INTÉMPÉRIES ET AUX PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
  - (72) COSIJNS, Bruno, 1653 Dorwp, BE

- TIXHON, Eric, 4367 Crisnée, BE
- MARENNE, Ingrid, 5380 Forville, BE
- (74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **C03C 17/36** (11) **3 319 916 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16742357.3 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) FR 2016/051651 30.06.2016
- (87) WO 2017/006029 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 FR 1556481
- (54) • *MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
- *MATERIAL PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
- *MATERIAU MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES*

- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LORENZZI, Jean Carlos, 75011 Paris, FR
- MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 319 917 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16742359.9 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) FR 2016/051653 30.06.2016
- (87) WO 2017/006030 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 FR 1556483
- (54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
- *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
- *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES*

- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LORENZZI, Jean Carlos, 75011 Paris, FR
- GEORGES, Benoît, Dubai, AE
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 319 918 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750912.4 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) FR 2016/051644 30.06.2016
- (87) WO 2017/006026 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 FR 1556369
- (54) • *GLAS MIT EINER FUNKTIONELLEN BESCHICHTUNG MIT SILBER UND INDIUM*
- *GLASS COMPRISING A FUNCTIONAL COATING CONTAINING SILVER AND INDIUM*
- *VITRAGE COMPRENANT UN REVÊTEMENT FONCTIONNEL À BASE D'ARGENT ET D'INDIUM*

- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) COSIJNS, Bruno, 1653 Dorwp, BE

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE  
HUHN, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 319 919 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750913.2 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) FR 2016/051645 30.06.2016  
(87) WO 2017/006027 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1556476  
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*  
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*  
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LORENZZI, Jean Carlos, 75011 Paris, FR  
KAUFFMANN, Thierry, 75019 Paris, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 319 920 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750917.3 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) FR 2016/051677 01.07.2016  
(87) WO 2017/006034 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556502  
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON DÜNNEN SCHICHTEN*  
• *MATERIAL COMPRISING A STACK OF THIN LAYERS*  
• *MATERAU COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) SHI, Songlin, Shanghai 2626, CN  
GOUGOUSSIS, Christos, Nanjing 210041, CN  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C04B 7/21** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 14/04** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 14/06** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 14/22** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 14/28** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 14/30** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 26/06** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 26/10** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 26/14** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 26/18** → (51) **C04B 40/02**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 319 921 A1\***  
**C04B 28/08** **C04B 28/26**  
**C04B 7/21** **C04B 40/06**  
**B01F 13/10** **B28C 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 15745245.9 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) IB 2015/054580 17.06.2015  
(87) WO 2016/203293 2016/51 22.12.2016  
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG MIT AGGREGATEN*  
• *BINDER COMPOSITION FOR USE WITH AGGREGATES*  
• *COMPOSITION DE LIANT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES AGRÉGATS*

(71) Metssl Ltd., 3 Acom Business Northharbour Road Cosham, Portsmouth, Hampshire PO6 3TH, GB  
(72) LOVE, Sebastian, Farnham Surrey GU10 4QB, GB  
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

**C04B 28/08** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 28/18** → (51) **C04B 40/02**

**C04B 28/26** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 35/01** → (51) **C03C 3/062**

(51) **C04B 35/101** (11) **3 319 922 A1\***  
**C04B 35/622** **C04B 35/624**  
**C04B 35/626** **C04B 35/638**  
**C04B 35/64** **C04B 35/82**  
**C04B 35/632** **C04B 35/634**  
**C04B 35/66**

(25) It (26) En  
(21) 16757067.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) IB 2016/054116 08.07.2016  
(87) WO 2017/009760 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IT UB20152050

(54) • *FEUERFESTER VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON, ERZEUGNISSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ERZEUGNISSE*  
• *REFRACTORY COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF, MANUFACTURED ITEMS AND METHOD FOR THE PREPARATION OF SAID MANUFACTURED ITEMS.*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE RÉFRACTAIRE, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, ARTICLES MANUFACTURÉS ET PROCÉDE DE PRÉPARATION DESDITS ARTICLES MANUFACTURÉS*

(71) Bigaran S.r.l., Via Italia 24, 15100 Alessandria, IT  
(72) CATTANEO, Gian Luigi, 26013 Crema (CR), IT  
(74) Fiorentino, Luca, et al, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

**C04B 35/16** → (51) **C03C 3/062**

**C04B 35/52** → (51) **C03B 40/00**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/624** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/626** → (51) **C03C 3/062**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/634** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/638** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/64** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/66** → (51) **C04B 35/101**

**C04B 35/82** → (51) **C04B 35/101**

(51) **C04B 40/02** (11) **3 319 923 A1\***  
**C04B 28/18** **C04B 111/00**

(25) De (26) De  
(21) 16734189.0 (22) 25.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2016/001108 25.06.2016  
(87) WO 2017/005350 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15002019  
(54) • *VERFAHREN ZUR BINDUNG VON KOHLEN-DIOXID*  
• *METHOD FOR BINDING CARBON DIOXIDE*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DU DIOXYDE DE CARBONE*

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE  
(72) ITUL, Anca, 69115 Heidelberg, DE  
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE  
SPENCER, Nicholas, 69254 Malsch, DE  
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C04B 40/02** (11) **3 319 924 A1\***  
**C04B 26/06** **C04B 26/10**  
**C04B 111/00** **C04B 14/04**  
**C04B 14/06** **C04B 14/22**  
**C04B 14/28** **C04B 14/30**  
**C04B 26/18** **C04B 26/14**  
**B29C 67/24** **B29L 31/10**

(25) En (26) En  
(21) 16754333.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) NL 2016/050497 07.07.2016  
(87) WO 2017/007322 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 NL 2015111

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE*  
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SLAB*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DALLE*  
(71) Innovative Stone Technologies B.V., tt. Vasumweg 58, Kantoor B3, 1033 SC Amsterdam, NL

- (72) VAN GRAAFEILAND, Laurens Wouter, 1033 SC Amsterdam, NL  
SCHONEVELD, Erik, 1033 SC Amsterdam, NL  
VAN HELDEN, Arend Kuindert, 1033 SC Amsterdam, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C04B 40/06** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 41/00** → (51) **C03B 40/00**

**C04B 41/45** → (51) **H01B 3/46**

**C04B 41/50** → (51) **C03B 40/00**

**C04B 41/51** → (51) **C03B 40/00**

**C04B 41/52** → (51) **C03B 40/00**

**C04B 41/89** → (51) **C03B 40/00**

**C04B 111/00** → (51) **C04B 40/02**

- (51) **C05C 3/00** (11) **3 319 925 A1\***  
**C05C 9/00** **C05G 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16745535.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050486 06.07.2016  
(87) WO 2017/007315 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175476  
(54) • *GRANULIERUNG VON HARNSTOFFPRODUKTEN*  
• *GRANULATION OF UREA PRODUCTS*  
• *GRANULATION DE PRODUITS D'URÉE*  
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL  
(72) SOONS, Petrus Catharina Gerlach, 6135 KW Sittard, NL  
SCHAAFSMA, Stefan Hendrikus, 6135 KW Sittard, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**C05C 7/00** → (51) **C05F 7/00**

- (51) **C05C 9/00** (11) **3 319 926 A1\***  
**A23K 20/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16739435.2 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065713 04.07.2016  
(87) WO 2017/005695 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 NO 20150886  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELFÖRMIGEN MATERIALS AUF HARNSTOFFBASIS MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL*  
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A UREA-BASED PARTICULATE MATERIAL CONTAINING ELEMENTAL SULPHUR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE À BASE D'URÉE CONTENANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*  
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

- (72) LEDOUX, Francois, 95240 Corneilles en Parisis, FR  
COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C05C 9/00** → (51) **C05C 3/00**

- (51) **C05F 7/00** (11) **3 319 927 A1\***  
**C05G 3/00** **C05C 7/00**  
**C05F 11/08**  
(25) NI (26) En  
(21) 16744878.6 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050336 11.05.2016  
(87) WO 2016/182442 2016/46 17.11.2016  
(30) 13.05.2015 NL 2014804  
01.06.2015 NL 2014902  
(54) • *BODENVERBESSERUNGSMITTEL MIT SCHLICK MIT MYCORRHIZAE DARIN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BODENVERBESSERUNGSMITTEL*  
• *SOIL IMPROVER COMPRISING SILT WITH MYCORRHIZAE THEREIN. AS WELL AS METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE SOIL IMPROVER*  
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE SOL COMPRENANT UN LIMON CONTENANT UN MYCORHIZE ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE SOL*  
(71) The Triple E Trust Holding B.V., Oude Kraan 6, 6811 LJ Arnhem, NL

(72) BADE, Tom, 6815 HL Arnhem, NL

- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

**C05F 11/08** → (51) **C05F 7/00**

**C05F 17/02** → (51) **C12M 1/107**

**C05G 3/00** → (51) **C05C 3/00**

**C05G 3/00** → (51) **C05F 7/00**

- (51) **C06B 21/00** (11) **3 319 928 A1\***  
**C06B 45/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16741108.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052028 06.07.2016  
(87) WO 2017/006109 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511869  
07.07.2015 EP 15275169  
26.01.2016 GB 201601433  
(54) • *PBX-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PBX COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE PBX*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) STEVENS, Rebecca, Elizabeth, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB  
ARTHUR, Richard, Stephen, Portsmouth Hampshire P03 5PQ, GB  
HAYES, Wayne, Cord, Reading Berkshire RG6 6AD, GB  
BUDD, Michael, Edward, Reading Berkshire RG6 6AD, GB

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **C06B 21/00** (11) **3 319 929 A1\***  
**B01J 13/02** **C06B 45/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16741109.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052029 06.07.2016  
(87) WO 2017/006110 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511867  
07.07.2015 EP 15275168  
26.01.2016 GB 201601434  
(54) • *GEGOSSENE EXPLOSIVE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *CAST EXPLOSIVE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION EXPLOSIVE À COULER*  
(71) BAE SYSTEMS PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) STEVENS, Rebecca, Elizabeth, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB  
ARTHUR, Richard, Portsmouth Hampshire P03 5PQ, GB  
HAYES, Wayne, Cord, Reading Berkshire RG6 6AD, GB  
BUDD, Michael, Reading Berkshire RG6 6AD, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**C06B 45/10** → (51) **C06B 21/00**

**C07B 59/00** → (51) **A61K 51/04**

- (51) **C07B 63/00** (11) **3 319 930 A1\***  
**C07B 63/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16821925.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041170 06.07.2016  
(87) WO 2017/007837 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189595 P  
14.09.2015 US 201562218320 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON PROTEINEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE STABILIZATION OF PROTEINS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA STABILISATION DE PROTÉINES*  
(71) NanoBio Corporation, 2311 Green Road, Ann Arbor, MI 48105, US  
(72) CIOTTI, Susan, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**C07B 63/04** → (51) **C07B 63/00**

**C07C 7/13** → (51) **B01J 20/18**

**C07C 15/02** → (51) **B01J 20/18**

**C07C 15/08** → (51) **B01J 20/18**

**C07C 29/76** → (51) **B01J 20/18**



**C07C 37/00** → (51) **C12Q 1/00**

---

**C07C 37/82** → (51) **B01J 20/18**

---

**C07C 39/07** → (51) **B01J 20/18**

---

**C07C 45/49** → (51) **C07D 307/92**

---

**C07C 45/50** → (51) **C07D 307/92**

---

**C07C 45/69** → (51) **C07D 307/92**

---

**C07C 47/21** → (51) **C07D 307/92**

---

**C07C 51/09** → (51) **C08J 11/10**

(51) **C07C 51/41** (11) **3 319 931 A1\***  
**C07C 53/122**

(25) De (26) De  
(21) 16735664.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066019 06.07.2016  
(87) WO 2017/009151 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212984  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMDIPROPIONAT**  
• **METHOD FOR PRODUCING CALCIUM DIPROPIONATE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIPROPIONATE DE CALCIUM**

(71) Addcon Europe GmbH, Säurestraße 1, 06749 Bitterfeld-Wolfen, DE  
(72) EDERLE-LERCH, Klaus, 83229 Aschau im Chiemgau, DE  
KILLIAN, Norman, 06108 Halle (Saale), DE  
KOCHANNEK, Bernd, 53113 Bonn, DE  
STÜWE, Hans-Jürgen, 06905 Bad Schmiedeberg, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 51/41** → (51) **C10M 159/18**

(51) **C07C 51/43** (11) **3 319 932 A1\***  
**C07C 59/185**

(25) En (26) En  
(21) 16736193.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066236 08.07.2016  
(87) WO 2017/009211 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176322  
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LEVULINSÄURE**  
• **PROCESS FOR THE ISOLATION OF LEVULINIC ACID**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT L'ISOLEMENT DE L'ACIDE LÉVULINIQUE**

(71) GFBiochemicals IP Assets B.V., Burg. Lemmensstraat 358, 6163 JT Geleen, NL  
(72) RIJKE, DE, Aris, Valletta VLT 1467, MT  
SANTORO, Donato, Valletta VLT 1467, MT  
PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, Valletta VLT 1467, MT  
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C07C 51/43** (11) **3 319 933 A1\***  
**C07C 51/44**  
**C07C 59/185** **C07C 51/47**  
**C07D 307/06**

(25) En (26) En  
(21) 16736195.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066242 08.07.2016  
(87) WO 2017/009217 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176305  
(54) • **LÄVULINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **LEVULINIC ACID COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ACIDE LÉVULINIQUE**

(71) GFBiochemicals Limited, 168, St. Christopher Street, Valletta VLT 1467, MT  
(72) PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, Valletta VLT 1467, MT  
RIJKE, DE, Aris, Valletta VLT 1467, MT  
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C07C 51/44** (11) **3 319 934 A1\***  
**C07C 59/185** **B01D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16738400.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066250 08.07.2016  
(87) WO 2017/009221 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176315  
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LEVULINSÄURE**  
• **PROCESS FOR THE ISOLATION OF LEVULINIC ACID**  
• **PROCÉDÉ POUR L'ISOLEMENT DE L'ACIDE LÉVULINIQUE**

(71) GFBiochemicals IP Assets B.V., Burg. Lemmensstraat 358, 6163 JT Geleen, NL  
(72) RIJKE, DE, Aris, Valletta VLT 1467, MT  
PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, Valletta VLT 1467, MT  
SANTORO, Donato, Valletta VLT1467, MT  
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**C07C 51/44** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 51/47** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 53/122** → (51) **C07C 51/41**

**C07C 59/185** → (51) **C07C 51/43**

**C07C 59/185** → (51) **C07C 51/44**

**C07C 67/475** → (51) **C08J 11/10**

(51) **C07C 69/82** (11) **3 319 935 A1\***  
**C08K 3/04** **B29C 45/00**  
**B01F 3/00** **B01F 11/02**  
**C08G 63/86** **C08G 63/83**

(25) En (26) En  
(21) 16821787.5 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036748 09.06.2016

(87) WO 2017/007568 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190189 P  
(54) • **GRAPHENVERSTÄRKTES POLYETHYLEN-TEREPHTHALAT**  
• **GRAPHENE REINFORCED POLY-ETHYLENE TEREPHTHALATE**  
• **POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE RENFORCÉ PAR GRAPHÈNE**

(71) Niagara Bottling, LLC, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US  
Hanan, Jay Clarke, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US  
Shabafrooz, Vahid, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US  
Bandla, Sudheer, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US  
(72) HANAN, Jay Clarke, Ontario, CA 91761, US  
SHABAFROOZ, Vahid, Ontario, CA 91761, US  
BANDLA, Sudheer, Ontario, CA 91761, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07C 69/82** → (51) **C08J 11/10**

**C07C 201/16** → (51) **B01J 20/18**

**C07C 205/06** → (51) **B01J 20/18**

**C07C 205/38** → (51) **C07C 257/12**

**C07C 209/86** → (51) **B01J 20/18**

**C07C 211/50** → (51) **B01J 20/18**

**C07C 217/90** → (51) **C07C 257/12**

**C07C 233/09** → (51) **C07D 295/10**

**C07C 233/65** → (51) **C07D 295/10**

**C07C 235/06** → (51) **A61Q 5/00**

(51) **C07C 243/28** (11) **3 319 936 A2\***  
**C07D 207/452** **C07D 403/14**  
**C07C 311/55** **C07D 213/71**  
**C07C 275/50** **C07K 5/065**  
**A61K 45/06** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15773571.3 (22) 12.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055264 12.07.2015  
(87) WO 2015/151081 2015/40 08.10.2015  
(88) 02.06.2016  
(54) • **BRÜCKENLINKER ZUR KONJUGATION VON ZELLBINDENDEN MOLEKÜLEN**  
• **BRIDGE LINKERS FOR CONJUGATION OF CELL-BINDING MOLECULES**  
• **LIEUX DE PONTAGE POUR LA CONJUGAISON DES MOLECULES DE LIAISON CELLULAIRE**

(71) Suzhou M-conj Biotech Co., Ltd., Room 1108 Building 99 No. 999 Xinghu Street Suzhou Industry Park, Suzhou City, Jiangsu 215123, CN  
Zhao, Robert Yongxin, 7 Loring Road, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, MA 02421, US  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C07C 257/12** (11) **3 319 937 A1\***  
**C07C 205/38** **C07C 217/90**
- (25) En (26) En  
(21) 16736062.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065753 05.07.2016  
(87) WO 2017/005710 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175854
- (54) • *PHENOXYHALOGENPHENYLAMIDINE  
UND VERWENDUNG DAVON ALS FUNGI-  
ZIDE*  
• *PHENOXYHALOGENPHENYLAMIDINES  
AND THE USE THEREOF AS FUNGICIDES*  
• *PHÉNOXYHALOGÉNOPHÉNYLAMIDINES  
ET LEUR UTILISATION COMME FONGI-  
CIDES*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-  
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am  
Rhein, DE
- (72) HILLEBRAND, Stefan, 41462 Neuss, DE  
ES-SAYED, Mazen, 40764 Langenfeld, DE  
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE  
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566  
Neuwied, DE  
BRUNET, Stephane, 01390 St. Andre de  
Corcy, FR
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**C07C 275/50** → (51) **C07C 243/28**

- (51) **C07C 311/21** (11) **3 319 938 A1\***  
**A61K 31/381**
- (25) En (26) En  
(21) 16824947.2 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041577 08.07.2016  
(87) WO 2017/011323 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191045 P  
13.07.2015 US 201562191673 P
- (54) • *NIEDERMOLEKULARE INHIBITOREN DES  
MCL-1-ONKOPROTEINS UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON*  
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF THE  
MCL-1 ONCOPROTEIN AND USES  
THEREOF*  
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE  
L'ONCOPROTÉINE MCL-1 ET LEURS  
UTILISATIONS*
- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of  
Technology Transfer 620 W.Lexington  
Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) FLETCHER, Steven, Baltimore, MD 21201,  
US  
LANNING, Maryanna, Baltimore, MD 21201,  
US  
CHEN, Lijia, Columbia, MD 21045, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07C 311/55** → (51) **C07C 243/28**

- (51) **C07D 207/40** (11) **3 319 939 A1\***  
**C07D 211/88** **A61K 31/4015**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16753974.1 (22) 07.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054091 07.07.2016  
(87) WO 2017/006282 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 IN 740K02015
- (54) • *HYDANTOINHALTIGE DESOXYURIDIN-  
TRIPHOSPHATASE-INHIBITOREN*  
• *HYDANTOIN CONTAINING DEOX-  
YURIDINE TRIPHOSPHATASE INHI-  
BITORS*  
• *HYDANTOÏNE CONTENANT DES INHIBI-  
TEURS DE LA DESOXYURIDINE  
TRIPHOSPHATASE*
- (71) CV6 Therapeutics (NI) Limited, Murray  
House 4 Murray Street, Belfast BT1 6DN, GB
- (72) SPYVEE, Mark, Hampstead, New Hampshire  
03841, US  
SHIRUDE, Pravin S., Pune Maharashtra  
411057, IN
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

**C07D 207/452** → (51) **C07C 243/28****C07D 209/04** → (51) **A61K 31/404****C07D 209/10** → (51) **A61K 31/404**

- (51) **C07D 209/12** (11) **3 319 940 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15736269.0 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/065812 10.07.2015  
(87) WO 2017/008826 2017/03 19.01.2017
- (54) • *NEUE INDOLVERBINDUNGEN MIT ANTI-  
PROTOZOISCHER AKTIVITÄT UND DE-  
REN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NEW INDOLE COMPOUNDS HAVING  
ANTIPROTOZOAL ACTIVITY AND ITS USE  
AS WELL AS METHODS FOR PRODUCING  
THE SAME*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS D'INDOLE  
AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIPROTO-  
ZOAIRE, LEUR UTILISATION ET  
PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
- (71) Technische Universität Braunschweig, Uni-  
versitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE  
Yissum Research Development Company of  
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-  
Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat  
Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
- (72) KUNICK, Conrad, 38106 Braunschweig, DE  
LANDE, Hoang, 38106 Braunschweig, DE  
GRUENEFELD, Johann, 38106 Braun-  
schweig, DE  
DZIKOWSKI, Ron, 91220 Jerusalem, IL  
NASEREDDIN, Abed, 91220 Jerusalem, IL
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

**C07D 211/14** (11) **3 319 941 A1\***  
**C07D 215/227** **C07D 215/22**

- (25) En (26) En  
(21) 16824898.7 (22) 06.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041027 06.07.2016  
(87) WO 2017/011231 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190975 P
- (54) • *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEN  
PHENYLALKYLAMINEN*  
• *A TWO-STEP PROCESS FOR PREPARING  
3-SUBSTITUTED PHENYLALKYLAMINES*  
• *PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES POUR LA  
PRÉPARATION DE PHÉNYLALKYLA-  
MINES 3-SUBSTITUÉES*
- (71) SpecGx, LLC, 385 Marshall Avenue, Webster  
Groves, Missouri 63119, US
- (72) TERAMURA, Doug, Hazelwood, Missouri  
63042, US  
LIAO, Subo, Hazelwood, Missouri 63042, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London, SE1  
2AU, GB

**C07D 211/88** → (51) **C07D 207/40****C07D 213/63** → (51) **C07D 295/10**

- (51) **C07D 213/71** (11) **3 319 942 A1\***  
**C07D 213/75** **C07D 241/18**  
**A61K 31/44** **A61K 31/4965**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16726890.3 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/062708 03.06.2016  
(87) WO 2016/193468 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 EP 15170768
- (54) • *RODER GAMMA-(RORY)-MODULATOREN*  
• *ROR GAMMA (RORY) MODULATORS*  
• *MODULATEURS DE GAMMA ROR (RORY)*
- (71) Lead Pharma Holding B.V., Transistorweg 5,  
6534 AT Nijmegen, NL  
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349  
AC Oss, NL  
MACHNIK, David, 75008 Paris, FR  
NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AC Oss,  
NL  
SABUCO, Jean-Francois, 75008 Paris, FR  
SCHIO, Laurent, 75008 Paris, FR
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

**C07D 213/71** → (51) **C07C 243/28****C07D 213/74** (11) **3 319 943 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 417/04**  
**A01N 43/40**

- (25) De (26) De  
(21) 16733989.4 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065655 04.07.2016  
(87) WO 2017/005673 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175448

- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLLEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*  
• *NITROGENOUS HETEROCYCLES AS A PESTICIDE*  
• *HÉTÉROCYCLES CONTENANT DE L'AZOTE UTILES EN TANT QUE PESTICIDES*

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

(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE

GUTBROD, Oliver, 40764 Langenfeld, DE  
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE  
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE  
MALSAM, Olga, Rösrath 51503, DE  
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE  
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE  
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE  
LISHCHYNSKYI, Anton, 40597 Düsseldorf, DE

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

**C07D 213/75** → (51) **C07D 213/71**

**C07D 215/22** → (51) **C07D 211/14**

**C07D 215/227** → (51) **C07D 211/14**

(51) **C07D 223/00** (11) **3 319 944 A1\***  
**C07D 231/12** **C07D 261/00**  
**G01N 33/50** **G01N 33/53**

(25) En (26) En  
(21) 16824979.5 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041691 11.07.2016

(87) WO 2017/011371 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191193 P

(54) • *MDM2-BASIERTE MODULATOREN DER PROTEOLYSE UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN*

• *MDM2-BASED MODULATORS OF PROTEOLYSIS AND ASSOCIATED METHODS OF USE*

• *MODULATEURS DE PROTÉOLYSE À BASE DE MDM2 ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) Arvinas, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US

(72) CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, US  
CREWS, Craig, M., New Haven, CT 06511, US

DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US  
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US  
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US

(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

**C07D 231/12** → (51) **C07D 223/00**

**C07D 231/56** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 235/08** (11) **3 319 945 A1\***  
**A61K 31/4184** **A61K 31/427**  
**C07D 235/18** **C07D 403/06**  
**C07D 417/06** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16733990.2 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065656 04.07.2016

(87) WO 2017/005674 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 EP 15175723

(54) • *2-ARYL- UND 2-ARYLALKYL-BENZIMIDAZOLE ALS MIDH1-INHIBITOREN*  
• *2-ARYL- AND 2-ARYLALKYL-BENZIMIDAZOLES AS MIDH1 INHIBITORS*  
• *2-ARYL- ET 2-ARYLALKYL-BENZIMIDAZOLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE MIDH1*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) PANKNIN, Olaf, 13187 Berlin, DE

ZIMMERMANN, Katja, 40489 Düsseldorf, DE  
NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE

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

**C07D 235/18** → (51) **C07D 235/08**

**C07D 239/48** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 241/00** (11) **3 319 946 A1\***  
**C07K 5/062**

(25) De (26) De

(21) 16733932.4 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064982 28.06.2016

(87) WO 2017/005547 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176058

(54) • *VEREINFACHTES UND SKALIERFÄHIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2,6-BIS(METHIONYL)-1,4-DIKETOPIPERAZIN*  
• *SIMPLIFIED AND SCALABLE METHOD FOR SYNTHESIS OF 2,6-BIS(METHIONYL)-1,4-DIKETOPIPERAZINE*  
• *PROCÉDÉ SIMPLIFIÉ ET POUVANT CHANGER D'ÉCHELLE POUR LA SYNTHÈSE DE 2,6-BIS(MÉTHIONYL)-1,4-DICÉTOPIPÉRAZINE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BRAUNE, Sascha, 64404 Bickenbach, DE

ROST, Daniel, 68163 Mannheim, DE

BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht, DE

HÄUSSNER, Thomas, 64859 Eppertshausen, DE

HASSELBACH, Hans Joachim, 63571 Gelnhausen, DE

KOBLER, Christoph, 63755 Alzenau, DE

**C07D 241/18** → (51) **C07D 213/71**

(51) **C07D 249/20** (11) **3 319 947 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16739636.5 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040348 30.06.2016

(87) WO 2017/007672 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189533 P

(54) • *SUBSTITUIERTE BENZOTRIAZOLPHENOLE*

• *SUBSTITUTED BENZOTRIAZOLE PHENOLS*

• *PHÉNOLS DE TYPE BENZOTRIAZOLE SUSBTITUÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

**C07D 251/14** → (51) **G11B 7/24044**

**C07D 253/06** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 253/065** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 253/075** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 257/02** → (51) **A61K 51/04**

**C07D 261/00** → (51) **C07D 223/00**

(51) **C07D 291/06** (11) **3 319 948 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17772250.1 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051509 14.09.2017

(87) WO 2018/057387 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 US 201662397484 P

21.09.2016 US 201662397495 P

(54) • *ACESULFAM-KALIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *ACESULFAME POTASSIUM COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME*  
• *COMPOSITIONS DE POTASSIUM D'ACÉ-SULFAME ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US

(72) MOLLENKOPF, Christoph, 65929 Frankfurt am Main, DE

GROER, Peter, 64832 Babenhausen, DE

YADAV, Arvind, Liederbach am Taunus 65835 Hessen, DE

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **C07D 291/06** (11) **3 319 949 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17772252.7 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051512 14.09.2017

(87) WO 2018/057388 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 US 201662397509 P

(54) • *ACESULFAM-KALIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*



- ACESULFAME POTASSIUM COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME
  - COMPOSITIONS DE POTASSIUM D'ACESULFAME ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) MOLLENKOPF, Christoph, 65929 Frankfurt am Main, DE  
GROER, Peter, 64832 Babenhausen, DE  
YADAV, Arvind, 65835 Liederbach am Taunus Hessen, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **C07D 295/10** (11) **3 319 950 A1\***  
**C07C 233/09** **C07C 233/65**  
**C07D 213/63** **A61K 31/495**  
**A61K 31/4412** **A61K 31/16**  
**A61K 8/42** **A61P 25/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16750924.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051703 06.07.2016  
(87) WO 2017/006048 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1556366
- (54) • VIZINALE PRIMÄRE DIAMINE, DIE MIT CHELATISIERUNGSMOTIVEN VON METALL UND/ODER FREIER RADIKALE ASSOZIIERT UND GEGEN CARBONYLSTRESS UND OXIDATIVEN STRESS AKTIV SIND, UND VERWENDUNG DAVON
- VICINAL PRIMARY DIAMINES ASSOCIATED WITH METAL AND/OR FREE RADICAL CHELATION MOTIFS, AND ACTIVE AGAINST CARBONYL AND OXIDATIVE STRESS, AND USE THEREOF
- DIAMINES PRIMAIRES VICINALES ASSOCIÉES À DES MOTIFS CHÉLATEURS DE MÉTAUX ET/OU DE RADICAUX LIBRES, ACTIVES CONTRE LES STRESS CARBONYLÉ ET OXYDANT ET LEUR UTILISATION

- (71) Université Amiens Picardie Jules Verne, Présidence de l'Université Chemin du Thil, 80090 Amiens, FR  
Centre Hospitalier Universitaire, Hôpital Nord 2 Place Victor Pauchet, 80080 Amiens, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) SASAKI, Nobumichi André, 80260 Flesselles, FR  
SONNET, Pascal, 80480 Pont de Metz, FR  
BOULLIER, Agnès, 80000 Amiens, FR  
LOHOU, Elodie, 80000 Amiens, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

**C07D 295/145** → (51) **A61K 51/04**

**C07D 307/06** → (51) **C07C 51/43**

**C07D 307/54** → (51) **C07D 405/12**

- (51) **C07D 307/92** (11) **3 319 951 A1\***  
**C07C 45/50** **C07C 47/21**  
**C07C 45/49** **C07C 45/69**
- (25) De (26) De  
(21) 16736463.7 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066225 08.07.2016  
(87) WO 2017/009205 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176280
- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON 2-SUBSTITUIERTEN BUTADIENEN UND ZUR HERSTELLUNG VON FOLGEPRODUKTEN DAVON, SPEZIELL VON AMBROX
- METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF 2-SUBSTITUTED BUTADIENES AND THE PRODUCTION OF SECONDARY PRODUCTS THEREOF, ESPECIALLY AMBROX
- PROCÉDÉ POUR L'HYDROFORMYLATION DE BUTADIÈNES 2-SUBSTITUÉS ET LA FABRICATION DE PRODUITS RÉACTIONNELS À PARTIR DE CEUX-CI, NOTAMMENT D'AMBROX
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) STRAUTMANN, Julia, 91054 Erlangen, DE  
RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE  
REIN, Christian, 68542 Heddeshheim, DE  
WEINGARTEN, Melanie, 23909 Ratzeburg, DE
- PACIELLO, Rocco, 67098 Bad Dürkheim, DE  
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE  
BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE  
HOFMANN, Peter, 69115 Heidelberg, DE  
SCHMIDT, Sebastian, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Reitsötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**C07D 309/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 311/04** (11) **3 319 952 A1\***  
**C07D 311/80**
- (25) En (26) En  
(21) 16741447.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040635 01.07.2016  
(87) WO 2017/011210 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191097 P  
30.06.2016 US 201615199528
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL UND DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CANNABIDIOL AND DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CANNABIDIOL ET DE DELTA-9-TÉTRAHYDROCANNABINOL
- (71) Noramco, Inc., 1440 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US
- (72) DIALER, Lukas, 8200 Schaffhausen, CH  
PETROVIC, Denis, 8200 Schaffhausen, CH  
WEIGL, Ulrich, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C07D 311/80** → (51) **C07D 311/04**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 319 953 A1\***  
**A61K 31/4545** **A61P 31/00**  
**C07D 401/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16736637.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054089 07.07.2016  
(87) WO 2017/006280 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190598 P
- (54) • PYRIDIN-3-YL-ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS
- PYRIDIN-3-YL ACETIC ACID DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION
- DÉRIVÉS DE L'ACIDE PYRIDIN-3-YL-ACÉTIQUE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE
- (71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) EASTMAN, Kyle J., Wallingford, Connecticut 06492, US  
KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US  
NAIDU, B. Narasimhulu, Wallingford, Connecticut 06492, US  
PARCELLA, Kyle E., Wallingford, Connecticut 06492, US  
PATEL, Manoj, Wallingford, Connecticut 06492, US  
TU, Yong, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 319 954 A1\***  
**A61K 31/4545** **A61P 31/00**  
**C07D 401/14** **C07D 413/14**  
**C07D 417/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16736638.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054090 07.07.2016  
(87) WO 2017/006281 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190338 P
- (54) • PYRIDIN-3-YL-ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS
- PYRIDIN-3-YL ACETIC ACID DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION
- DÉRIVÉS DE L'ACIDE PYRIDIN-3-YL-ACÉTIQUE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE
- (71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US  
NAIDU, B. Narasimhulu, Wallingford, Connecticut 06492, US

PATEL, Manoj, Wallingford, Connecticut 06492, US  
ROMINE, Jeffrey Lee, Wallingford, Connecticut 06492, US  
ST. LAURENT, Denis R., Wallingford, Connecticut 06492, US  
WANG, Tao, Wallingford, Connecticut 06492, US  
ZHANG, Zhongxing, Wallingford, Connecticut 06492, US  
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**C07D 401/04** → (51) **C07D 213/74**  
**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**  
**C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 401/10** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 319 955 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**A61K 31/4709** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16741446.5 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) US 2016/040552 30.06.2016  
(87) WO 2017/007694 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189155 P  
17.12.2015 US 201562269061 P  
(54) • **6-AMINO-CHINOLIN-3-CARBONITRILE ALS COT-MODULATOREN**  
• **6-AMINO-QUINOLINE-3-CARBONITRILS AS COT MODULATORS**  
• **6-AMINO-QUINOLINE-3-CARBONITRILES UTILISÉS COMME MODULATEURS DE LA KINASE COT**  
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, CA 94404, US  
BALAN, Gayatri, Foster City, CA 94404, US  
CHOU, Chien-hung, Foster City, CA 94404, US  
CLARK, Christopher, T., Foster City, CA 94404, US  
COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA 94404, US  
KIM, Musong, Foster City, CA 94404, US  
KIRSCHBERG, Thorsten, A., Foster City, CA 94404, US  
LINK, John, O., Foster City, CA 94404, US  
PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US  
SCHROEDER, Scott, D., Foster City, CA 94404, US  
SQUIRES, Neil, H., Foster City, CA 94404, US  
STEVENS, Kirk, L., Foster City, CA 94404, US  
TAYLOR, James, G., Foster City, CA 94404, US  
WATKINS, William, J., Foster City, CA 94404, US  
WRIGHT, Nathan, E., Foster City, CA 94404, US  
ZIPFEL, Sheila, M., Foster City, CA 94404, US  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**  
(51) **C07D 401/14** (11) **3 319 956 A1\***  
**C07D 413/14** **C07D 401/10**  
**C07D 413/10** **A61K 31/4439**  
**A61P 9/00** **A61P 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16734672.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) EP 2016/065787 05.07.2016  
(87) WO 2017/005725 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176099  
25.02.2016 EP 16157350  
(54) • **SUBSTITUIERTE OXOPYRIDINDERIVATE**  
• **SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES**  
• **DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS**  
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) JIMENEZ NUNEZ, Eloisa, 79104 Freiburg im Breisgau, DE  
ACKERSTAFF, Jens, 40225 Düsseldorf, DE  
RÖHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE  
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE  
MEIER, Katharina, 40822 Mettmann, DE  
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE  
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE  
STAMPFUSS, Jan, 40470 Düsseldorf, DE  
ELLERBROCK, Pascal, 40215 Düsseldorf, DE  
MEIBOM, Daniel, 42113 Wuppertal, DE  
LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 319 957 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 401/04**  
**C07D 417/14** **A61K 31/44**  
**A61P 31/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16736632.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) IB 2016/054048 06.07.2016  
(87) WO 2017/006260 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189975 P  
(54) • **PYRIDIN-3-YL-ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS**  
• **PYRIDIN-3-YL ACETIC ACID DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION**  
• **DÉRIVÉS DE L'ACIDE PYRIDIN-3-YL-ACÉTIQUE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE**  
(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US  
NAIDU, B. Narasimhulu, Wallingford, Connecticut 06492, US  
PATEL, Manoj, Wallingford, Connecticut 06492, US  
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Wallingford, Connecticut 06492, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(51) **C07D 401/14** (11) **3 319 958 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 401/04**  
**C07D 409/14** **A61K 31/44**  
**A61P 31/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16736633.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) IB 2016/054049 06.07.2016  
(87) WO 2017/006261 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188852 P  
(54) • **PYRIDIN-3-YL-ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS**  
• **PYRIDIN-3-YL ACETIC ACID DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION**  
• **DÉRIVÉS DE L'ACIDE PYRIDIN-3-YL-ACÉTIQUE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE**  
(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US  
NAIDU, B. Narasimhulu, Wallingford, Connecticut 06492, US  
WANG, Tao, Wallingford, Connecticut 06492, US  
YIN, Zhiwei, Wallingford, Connecticut 06492, US  
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**  
**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 403/04** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 403/06** → (51) **A61K 31/496**  
**C07D 403/06** → (51) **C07D 235/08**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 319 959 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 413/14**  
**A61K 31/351** **A61K 31/397**  
**A61K 31/4025** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4433** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/444** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/506** **A61K 31/541**  
**C07D 309/14** **C07D 401/12**  
**C07D 405/12** **C07D 409/12**  
**C07D 417/12** **C07D 417/14**  
**C07D 487/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16739374.3 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) US 2016/040957 05.07.2016  
(87) WO 2017/007756 2017/02 12.01.2017



- (30) 06.07.2015 US 201562188857 P  
(54) • *HETERO-HALO-INHIBITOREN DER HISTONDEACETYLASE*  
• *HETERO-HALO INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE*  
• *INHIBITEURS HÉTÉRO-HALOGÉNO D'HISTONE DÉSACÉTYLASE*  
(71) Rodin Therapeutics, Inc., 300 Technology Square, 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) JEFSON, Martin, R., Stonington, CT 06378, US  
LOWE, John, A., III, Stonington, CT 06378, US  
DEY, Fabian, 4055 Basel, CH  
BERGMANN, Andreas, 82131 Gauting, DE  
SCHOOOP, Andreas, 82284 Grafath, DE  
FULLER, Nathan, Oliver, Arlington, MA 02474, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 319 960 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**C07D 239/48** **C07D 409/12**  
**C07D 413/12** **C07D 471/04**  
**C07D 471/10** **C07D 487/04**  
**A61K 31/506** **A61P 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16741477.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041438 08.07.2016  
(87) WO 2017/007987 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190350 P  
(54) • *PYRIMIDINDERIVATE ALS BTK-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PYRIMIDINE DERIVATIVES AS BTK INHIBITORS AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE SERVANT D'INHIBITEURS DE LA BTK, ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) QIU, Hui, Acton, Massachusetts 01720, US  
CALDWELL, Richard D., Melrose, Massachusetts 02176, US  
LIU-BUJALSKI, Lesley, Bedford, Massachusetts 01730, US

**C07D 403/14** → (51) **C07C 243/28**

(51) **C07D 405/12** (11) **3 319 961 A1\***  
**C07D 407/12** **C07D 413/12**  
**C07D 307/54** **C07F 9/30**  
**A61K 31/341** **A61K 31/66**  
**A61P 9/10** **A61P 9/04**  
**A61P 9/06** **A61P 13/12**  
**A61P 1/16** **A61P 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16756795.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054123 08.07.2016  
(87) WO 2017/006296 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190345 P  
(54) • *N-HYDROXYFORMAMID-VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR VERWENDUNG ALS BMP1-, TLL1- UND/ODER TLL2-INHIBITOREN*

- *N-HYDROXYFORMAMIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM FOR USE AS BMP1, TLL1 AND/OR TLL2 INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS N-HYDROXYFORMAMIDES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR UNE UTILISATION COMME INHIBITEURS DE BMP1, TLL1 ET/OU TLL2*  
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) DONATELLI, Carla A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
DOWDELL, Sarah E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
ELBAN, Mark, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
HILFIKER, Mark A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
HOANG, Tram H., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
HOLT, Dennis Alan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
MANNS, Sharada, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
MARCUS, Andrew, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
POTTEIGER, Craig, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
SHENJE, Raynold, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
WASHBURN, David G., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
(74) Ahern, Jenna Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 407/12** → (51) **C07D 405/12**

**C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/10** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 405/12**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 213/74**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 417/06** → (51) **C07D 235/08**

(51) **C07D 417/10** (11) **3 319 962 A1\***  
**C07D 417/14** **A61K 31/541**  
**A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16736204.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066271 08.07.2016  
(87) WO 2017/005900 2017/02 12.01.2017

- (30) 08.07.2015 US 201562190071 P  
03.06.2016 US 201662345195 P  
(54) • *ARYLSULTAMDERIVATE ALS RORC-MODULATOR*  
• *ARYL SULTAM DERIVATIVES AS RORC MODULATORS*  
• *DÉRIVÉS D'ARYLE SULTAME UTILISÉS COMME MODULATEURS DE RORC*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) FAUBER, Benjamin, Austin, Texas 78746, US  
GANCIA, Emanuela, Harlow Essex CM 19 5TR, GB  
LADDUWAHETTY, Tammy, Harlow Essex CM 19 5TR, GB  
VESEY, David, Harlow Essex CM 19 5TR, GB  
WINSHIP, Paul, Harlow Essex CM 19 5TR, GB  
RENE, Olivier, South San Francisco, California 94080, US  
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 417/10**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 319 963 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16741469.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041339 07.07.2016  
(87) WO 2017/007938 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190416 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE 4-AZAINDOLE UND DEREN VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTOR-MODULATOREN*  
• *SUBSTITUTED 4-AZAINDOLES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*  
• *4-AZAINDOLES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE GLUN2B*

- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (72) CHROVIAN, Christa C., San Diego, California 92121, US  
LETAVIC, Michael A., San Diego, California 92121, US  
RECH, Jason C., San Diego, California 92121, US  
SOYODE-JOHNSON, Akinola, San Diego, California 92121, US  
WALL, Jessica L., San Diego, California 92121, US

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

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 491/08**

**C07D 471/08** → (51) **C07D 491/08**

**C07D 471/10** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 471/10** → (51) **C07D 491/08**



**C07D 471/14** → (51) **A61K 31/437****C07D 471/14** → (51) **C07D 487/14****C07D 471/22** → (51) **A61K 31/437****C07D 477/12** → (51) **A61K 31/546**(51) **C07D 487/04** (11) **3 319 964 A1\***  
**C09D 17/00** **C08K 5/3415**  
**G02B 5/22**(25) De (26) De  
(21) 16733295.6 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/001048 20.06.2016
- 
- (87) WO 2017/008880 2017/03 19.01.2017
- 
- (30) 10.07.2015 EP 15002069
- 
- (54) •
- DITHIOALKYLPYRROLOPYRROLE UND IHRE VERWENDUNG ALS FARBSTOFFE*
- 
- 
- DITHIO-ALKYL-PYRROLO-PYRROLES AND USE THEREOF AS DYES*
- 
- 
- DITHIOALKYLPYRROLOPYRROLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE COLORANTS*
- 
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- 
- BECK, Susann, 64283 Darmstadt, DE
- 
- JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
- 
- PATWAL, Ursula, 64354 Reinheim, DE
- 
- FISCHER, Mila, 64367 Muehlthal, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 319 965 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/51**(25) En (26) En  
(21) 16736480.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066340 08.07.2016
- 
- (87) WO 2017/005919 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 08.07.2015 EP 15175918
- 
- (54) •
- NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
- 
- 
- NOVEL COMPOUNDS FOR USE IN TREATING OR PREVENTING CANCEROUS DISEASES*
- 
- 
- NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISABLES DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CANCÉREUSES*
- 
- (71) Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, 4 Soranou Efessiou, 11527 Athens, GR
- 
- (72) STELLAS, Dimitris, 11143 Athens, GR
- 
- TAMVAKOPOULOS, Constantin, 14562 Athens, GR
- 
- KLINAKIS, Apostolos, 71410 Iraklio, GR
- 
- EFSTRATIADIS, Argiris, 10676 Athens, GR
- 
- COURNIA, Zoe, 14564 Kifissia, GR
- 
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 319 966 A1\***  
**A61K 31/53** **C07D 231/56**  
**C07D 253/06** **C07D 253/065**  
**C07D 253/075**(25) En (26) En  
(21) 16818525.4 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039479 27.06.2016
- 
- (87) WO 2017/003895 2017/01 05.01.2017
- 
- (30) 01.07.2015 PCT/CN2015/083059
- 
- (54) •
- BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PDE2-HEMMER*
- 
- 
- BICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
- 
- 
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PDE2*
- 
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- 
- (72) STACHEL, Shawn, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
- 
- SINZ, Christopher, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- 
- CHEN, Yili, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- 
- WILSON, Jonathan, E., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- 
- DWYER, Michael, P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- 
- PAONE, Daniel, V., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
- 
- XU, Shimin, Beijing 100176, CN
- 
- (74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 487/04** → (51) **C07D 491/08****C07D 487/08** → (51) **C07D 491/08****C07D 487/12** → (51) **A61K 31/519**(51) **C07D 487/14** (11) **3 319 967 A1\***  
**C07D 471/14** **A61K 31/55**  
**A61P 27/16** **A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 16741742.7 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040612 01.07.2016
- 
- (87) WO 2017/007702 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 07.07.2015 US 201562189393 P
- 
- (54) •
- VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES NOTCH-SIGNALWEGS*
- 
- 
- NOTCH PATHWAY SIGNALING INHIBITOR COMPOUNDS*
- 
- 
- COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION DE NOTCH*
- 
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- 
- Audion Therapeutics, Linneausparkweg 10-2, 1098 EA Amsterdam, NL
- 
- (72) CLAY, Julia Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- 
- EDGE, Albert, 1098 EA Amsterdam, NL
- 
- HIPSKIND, Philip Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- 
- GILL, John C., 1098 EA Amsterdam, NL
- 
- PATEL, Bharvin Kumar, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- 
- VAN ES, Helmuth Hendrikus Gerardus, 1098 EA Amsterdam, NL

WROBLESKI, Aaron D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
ZHAO, Gaiying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB(51) **C07D 491/08** (11) **3 319 968 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 471/08**  
**C07D 471/10** **C07D 487/04**  
**C07D 487/08** **C07D 491/10**  
**C07D 513/04** **A61K 31/438**  
**A61K 31/4409** **A61K 31/497**  
**A61K 31/4985** **A61K 31/4995**  
**A61K 31/519** **A61P 25/28**(25) En (26) En  
(21) 16741751.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040956 05.07.2016
- 
- (87) WO 2017/007755 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 06.07.2015 US 201562188854 P
- 
- (54) •
- HETEROBICYCLISCHE N-AMINOPHENYL-AMIDE ALS INHIBITOREN DER HISTON-DEACETYLASE*
- 
- 
- HETEROBICYCLIC N-AMINOPHENYL-AMIDES AS INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE*
- 
- 
- N-AMINOPHENYL-AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE*
- 
- (71) Rodin Therapeutics, Inc., 300 Technology Square, 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- 
- (72) JEFSON, Martin, R., Stonington, CT 06378, US
- 
- LOWE, John, A., III, Stonington, CT 06378, US
- 
- DEY, Fabian, 4055 Basel, CH
- 
- BERGMANN, Andreas, 82131 Gauting, DE
- 
- SCHOOP, Andreas, 82284 Grafath, DE
- 
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07D 491/10** → (51) **C07D 491/08****C07D 491/12** → (51) **C07D 491/16**(51) **C07D 491/16** (11) **3 319 969 A1\***  
**A61K 31/519** **A61K 31/52**  
**C07D 491/12** **C07D 491/18**  
**C07D 498/18**(25) En (26) En  
(21) 16821872.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040972 05.07.2016
- 
- (87) WO 2017/007759 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 06.07.2015 US 201562188846 P
- 
- 15.09.2015 US 201562218672 P
- 
- (54) •
- DIARYL-MAKROCYCLEN-POLYMORPH*
- 
- 
- DIARYL MACROCYCLE POLYMORPH*
- 
- 
- POLYMORPHE DE MACROCYCLE DE DIARYLE*
- 
- (71) TP Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 225, San Diego, CA 92121, US
- 
- (72) CUI, Jingrong J., San Diego, California 92121, US

ROGERS, Evan W., San Diego, California  
92121, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 491/18** → (51) **C07D 491/16**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 319 970 A1\***  
**A61K 31/4353** **A61P 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 16775006.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041345 07.07.2016  
(87) WO 2017/007943 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190145 P  
(54) • **PYRIDO-OXAZINONDERIVATE ALS TNAP-  
INHIBITOREN**  
• **PYRIDO-OXAZINONE DERIVATIVES AS  
TNAP INHIBITORS**  
• **DÉRIVÉS DE PYRIDO-OXAZINONE  
UTILISÉ COMME INHIBITEURS DE TNAP**

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1  
Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP  
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery  
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La  
Jolla, CA 92037, US

(72) MIYAZAKI, Shojiro, Tokyo 140-8710, JP  
YAMAMOTO, Yuko, Tokyo 140-8710, JP  
SUZUKI, Keisuke, Tokyo 140-8710, JP  
INUJI, Masaharu, Tokyo 140-8710, JP  
IZUMI, Masanori, Tokyo 140-8710, JP  
SOMA, Kaori, Tokyo 140-8710, JP  
PINKERTON, Anthony, La Jolla, CA 92037,  
US

(74) SHINOZAKI, Taeko, Tokyo 140-8710, JP  
Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90  
Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C07D 498/18** → (51) **C07D 491/16**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 491/08**

**C07F 1/12** → (51) **B01D 65/02**

**C07F 3/08** → (51) **B01D 65/02**

**C07F 7/18** → (51) **G01N 33/543**

**C07F 7/24** → (51) **H01L 51/00**

(51) **C07F 9/10** (11) **3 319 971 A1\***  
**A61K 31/661** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16747824.7 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) FR 2016/051702 05.07.2016  
(87) WO 2017/006047 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1556400  
(54) • **1-ALKYL,2-ACYLGLYCEROPHOSPHO-  
CHOLINE FÜR DIE BEHANDLUNG VON  
ENTZÜNDUNGEN ODER VON DARM-  
KREBS**  
• **1-ALKYL,2-ACYLGLYCEROPHOSPHO-  
CHOLINES FOR THE TREATMENT OF  
INFLAMMATION OR OF INTESTINAL  
CANCER**

• **1-ACETYL,2-ACYLGLYCEROPHOSPHO-  
CHOLINES, POUR LE TRAITEMENT  
D'UNE INFLAMMATION OU D'UN  
CANCER INTESTINAL**

(71) Institut National des Sciences Appliquées de  
Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621  
Villeurbanne Cedex, FR

Institut National de la Recherche Agrono-  
mique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris,  
FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE  
LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101,  
rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boule-  
vard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeu-  
rbanne Cedex, FR

Centre National de la Recherche Scientifique  
(CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris  
Cedex 16, FR

(72) LAGARDE, Michel, 69150 Decines Charpieu,  
FR

BERNOUD-HUBAC, Nathalie, 69480  
Morance, FR

GUICHARDANT, Michel, 69370 St Didier Au  
Mont D'or, FR

PICQ, Madeleine, 42800 Chateaufort, FR  
PLAISANCIE, Pascale, 69500 Bron, FR

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

(51) **C07F 9/12** (11) **3 319 972 A1\***

**C08L 9/06** **C08C 19/24**  
**C08F 8/40** **B60C 1/00**  
**C08F 36/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16736135.1 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066018 06.07.2016

(87) WO 2017/009150 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 FR 1556565

(54) • **1,3-DIPOLARE VERBINDUNG MIT EINER  
PHOSPHORHALTIGEN GRUPPE UND DI-  
POL MIT EINEM STICKSTOFFATOM**  
• **1,3-DIPOLAR COMPOUND BEARING A  
PHOSPHORUS-CONTAINING GROUP AND  
A DIPOLE CONTAINING A NITROGEN  
ATOM**  
• **COMPOSÉ 1,3-DIPOLAIRE PORTANT UN  
GROUPE PHOSPHORÉ ET UN DIPÔLE  
CONTENANT UN ATOME D'AZOTE**

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR

(72) IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

RANNOUX, Claire, 1003 Lausanne, CH  
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR

SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française  
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -  
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

**C07F 9/30** → (51) **C07D 405/12**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 319 973 A1\***  
**B01J 31/22**

(25) En (26) En  
(21) 16736466.0 (22) 08.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066286 08.07.2016  
(87) WO 2017/009232 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176276

(54) • **VERBESSERTE OLEFINMETATHESEKATA-  
LYSATOREN**  
• **IMPROVED OLEFIN METATHESIS  
CATALYSTS**  
• **CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE D'OLÉ-  
FINES AMÉLIORÉS**

(71) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøh-  
lensgate 51, 5006 Bergen, NO

(72) JENSEN, Vidar Remi, 5072 Bergen, NO  
OCCHIPINTI, Giovanni, 5302 Strusshamn,  
NO

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07H 1/08** (11) **3 319 974 A1\***  
**C12P 19/44** **C12N 15/82**  
**A23L 27/30**

(25) En (26) En  
(21) 16738408.0 (22) 11.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066443 11.07.2016  
(87) WO 2017/009293 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191023 P

(54) • **STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUNG**  
• **STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE GLYCOSIDE DE  
STÉVIOL**

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

(72) GEERTMAN, Robert, 6100 AA Echt, NL  
GALAEV, Igor, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100  
AA Echt, NL

**C07H 21/02** → (51) **A61K 31/713**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 319 975 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16736845.5 (22) 06.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066044 06.07.2016  
(87) WO 2017/005818 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189832 P  
20.07.2015 EP 15177520

(54) • **OLIGONUKLEOTIDE MIT HOHEM GUA-  
NINGEHALT**  
• **GUANINE-RICH OLIGONUCLEOTIDES**  
• **OLIGONUCLÉOTIDES RICHES EN  
GUANINE**

(71) Kuros Biosciences AG, Wagistrasse 25, 8952  
Schlieren, CH

(72) HENNECKE, Frank, 8305 Dietlikon, CH  
KINZLER, Matthias, 8805 Richterswil, CH  
SAUDAN, Philippe, 8422 Pfungen, CH  
ERICKSON, Jennifer, Rhode Island, RI  
02911, US

LACAN, Isabelle, Norwood, MA 02062, US  
LAN LE, Chi, Andover, MA 01810, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) **C07H 21/04** (11) **3 319 976 A1\***  
**C12N 15/88**  
**A61K 9/127**  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 16822088.7 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041776 11.07.2016  
(87) WO 2017/008076 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190583 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGEN-ERKRANKUNGEN UND LUNGENLÄSIONEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LUNG DISEASES AND LUNG INJURY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES MALADIES PULMONAIRES ET DES LÉSIONS PULMONAIRES**

(71) Insmed Incorporated, 10 Funderne Ave, Building 10, Bridgewater NJ 08807-3365, US

(72) CHEN, Kuan-Ju, Bridgewater, New Jersey 08807-3365, US

LEIFER, Franziska, Bridgewater, New Jersey 08807-3365, US

MALININ, Vladimir, Bridgewater, New Jersey 08807-3365, US

PERKINS, Walter, Bridgewater, New Jersey 08807-3365, US

ZHANG, Jimin, Bridgewater, New Jersey 08807-3365, US

DIPETRILLO, Keith, Bridgewater, New Jersey 08807-3365, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**C07H 21/04** → (51) **C12N 15/113**

**C07K 1/02** → (51) **C07K 1/30**

**C07K 1/14** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 1/16** (11) **3 319 977 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16738402.3 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066263 08.07.2016  
(87) WO 2017/005898 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176142  
(54) • **PEPTIDREINIGUNG MITTELS GEMISCHT-PHASIGEM FESTPHASIGEM EXTRAKTIONSMATERIAL**  
• **PEPTIDE PURIFICATION USING MIXED-PHASE SOLID PHASE EXTRACTION MATERIAL**  
• **PURIFICATION DE PEPTIDE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE À PHASE MIXTE**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) KULAK, Nils A., 81371 München, DE  
PICHLER, Garwin, 80337 München, DE  
MANN, Matthias, 82131 Stockdorf, DE

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

(51) **C07K 1/30** (11) **3 319 978 A1\***  
**A61K 38/07**  
**C07K 5/113**  
**C07K 1/02**  
**C07K 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 16739073.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066281 08.07.2016  
(87) WO 2017/005902 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190596 P

(54) • **LÖSUNGSPHASENSYNTHESE UND KRISTALLISATION VON BETA-SCHLEIFEN-PEPTIDOMIMETISCHEN CYCLISCHEN SALZEN**  
• **SOLUTION PHASE SYNTHESIS AND CRYSTALLIZATION OF BETA-TURN PEPTIDOMIMETIC CYCLIC SALTS**  
• **SYNTHÈSE EN PHASE DE SOLUTION ET CRISTALLISATION DE SELS CYCLIQUES PEPTIDOMIMÉTIQUES À COUDE BÊTA**

(71) Mimetogen Pharmaceuticals Inc., 1000 De La Gauchetiere Street West Suite 900, Montreal, Quebec H3B 5H4, CA

(72) DEVIN, Chantal, 67380 Lingolsheim, FR  
TIAN, Wei, 15251 Södertälje, SE

BOHLIN, Martin, 12145 Johanneshov, SE  
ROCCHI, Sébastien, 67800 Hoenheim, FR

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

(51) **C07K 1/32** (11) **3 319 979 A1\***  
**G01N 1/44**  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 16821932.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041188 06.07.2016  
(87) WO 2017/007849 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189665 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALT VON UNBE-EINFLUSSTER IDENTIFIZIERUNG DER INTERAKTION VON TESTVERBINDUNGEN MIT DEM PROTEOM**  
• **METHOD TO OBTAIN UNBIASED IDENTIFICATION OF INTERACTION OF TEST COMPOUNDS WITH THE PROTEOME**  
• **PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE IDENTIFICATION NON BIAISÉE DE L'INTERACTION DE COMPOSÉS D'ESSAI AVEC LE PROTÉOME**

(71) Institute for Systems Biology, 401 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) MORITZ, Robert, L., Seattle, Washington 98109, US

BADER, Samuel, Seattle, Washington 98109, US

KUSEBAUCH, Ulrike, Seattle, Washington 98109, US

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

**C07K 5/062** → (51) **C07D 241/00**

**C07K 5/065** → (51) **C07C 243/28**

**C07K 5/10** → (51) **C07K 1/30**

**C07K 5/113** → (51) **C07K 1/30**

**C07K 7/06** → (51) **A23F 5/00**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 319 980 A1\***  
**A61K 9/107**  
**C12Q 1/48**  
**A61K 9/127**

(25) En (26) En  
(21) 16824940.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041544 08.07.2016  
(87) WO 2017/011312 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190909 P

(54) • **FORMULIERUNGEN ZUR VERBES- SERUNG DER WIRKSAMKEIT VON HYDROPHOBEN ARZNEIMITTELEN**  
• **FORMULATIONS FOR IMPROVING THE EFFICACY OF HYDROPHOBIC DRUGS**  
• **FORMULATIONS PERMETTANT D'AMÉ- LIORER L'EFFICACITÉ DES MÉDICA- MENTS HYDROPHOBES**

(71) Peptinovo Biopharma, LLC, 600 S. Wagner Road Suite 200, Ann Arbor, MI 48103, US

(72) HOMAN, Reynold, Ann Arbor, MI 48103, US  
ELLIOTT, William, L., Ann Arbor, MI 48103, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07K 14/00** → (51) **C12N 1/12**

**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/155**

**C07K 14/195** → (51) **C12N 1/12**

**C07K 14/315** → (51) **A61K 39/09**

(51) **C07K 14/325** (11) **3 319 981 A1\***  
**C12N 15/82**  
**A01N 63/02**  
**C12N 15/75**

(25) En (26) En  
(21) 16821834.5 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040382 30.06.2016  
(87) WO 2017/007679 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189573 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLAN- ZENSCHÄDLINGEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING PLANT PESTS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES PHYTORAVAGEURS**

(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldal- lee 215, 4058 Basel, CH

(72) BRAMLETT, Matthew Richard, B-9052 Gent- Zwijnaarde, BE

SEGUIN, Katherine, Durham, North Carolina 27709, US

KRAMER, Vance Cary, Durham, North Carolina 27709, US

ROSE, Mark Scott, Durham, North Carolina 27709, US

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



**C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 319 982 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 16738403.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066299 08.07.2016  
(87) WO 2017/009236 2017/03 19.01.2017  
(88) 16.02.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15306141  
(54) • *NEUE EXENDIN-4-DERIVATE ALS SELEKTIVE PEPTIDISCHE DUALE GLP-1/GLUCAGON-REZEPTORAGONISTEN*  
• *NEW EXENDIN-4 DERIVATIVES AS SELECTIVE PEPTIDIC DUAL GLP-1 / GLUCAGON RECEPTOR AGONISTS*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'EXENDINE-4 UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES PEPTIDIQUES DOUBLES DES RÉCEPTEURS DU GLP1/GLUCAGON*
- (71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE  
LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE  
KADEREIT, Dieter, 65926 Frankfurt am Main, DE  
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HENKEL, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C07K 14/435** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/435** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 983 A1\***  
**C07K 16/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16734676.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065813 05.07.2016  
(87) WO 2017/005734 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175522  
(54) • *TAU-BINDENDE ANTIKÖRPER*  
• *TAU-BINDING ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS SE LIANT À TAU*
- (71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE  
(72) KNIGHT, David Edward Ormonde, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MCMILLAN, David James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
GRIFFIN, Robert Anthony, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MAIRET-COELLO, Georges, 1070 Brussels, BE  
DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, BE  
COURADE, Jean-Philippe, 1070 Brussels, BE  
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property

Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 984 A1\***  
**C07K 16/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16736072.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065809 05.07.2016  
(87) WO 2017/005732 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175519  
(54) • *TAU-BINDENDE ANTIKÖRPER*  
• *TAU-BINDING ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS SE LIANT À TAU*
- (71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE  
(72) TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MAIRET-COELLO, Georges, 1070 Brussels, BE  
DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, BE  
COURADE, Jean-Philippe, 1070 Brussels, BE  
KNIGHT, David Edward Ormonde, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 985 A2\***  
**C07K 14/635** **A61K 39/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16736073.4 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065812 05.07.2016  
(87) WO 2017/005733 2017/02 12.01.2017  
(88) 16.02.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511792  
06.07.2015 US 201562188870 P  
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN SPEISERÖHRENKARZINOM UND ANDERE KARZINOME*  
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST ESOPHAGEAL CANCER AND OTHER CANCERS*  
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET NOUVELLE COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER DE L'ŒSOPHAGE ET D'AUTRES CANCERS*
- (71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE  
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE  
WEINSCHEK, Toni, 73773 Aichwald, DE  
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE  
SCHOOOR, Oliver, 72070 Tübingen, DE  
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE  
SINGH, Harpreet, 81679 München, DE  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 986 A1\***  
**C07K 16/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16736074.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065813 05.07.2016  
(87) WO 2017/005734 2017/02 12.01.2017  
(88) 16.02.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175522  
(54) • *TAU-BINDENDE ANTIKÖRPER*  
• *TAU-BINDING ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS SE LIANT À TAU*
- (71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE  
(72) KNIGHT, David Edward Ormonde, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MCMILLAN, David James, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
GRIFFIN, Robert Anthony, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MAIRET-COELLO, Georges, 1070 Brussels, BE  
DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, BE  
COURADE, Jean-Philippe, 1070 Brussels, BE  
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 987 A1\***  
**C12N 9/02** **C12N 15/09**  
(25) En (26) En  
(21) 16821779.2 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/035399 02.06.2016  
(87) WO 2017/007547 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189281 P  
(54) • *NEUARTIGE P450-BM3-VARIANTEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT*  
• *NOVEL P450-BM3 VARIANTS WITH IMPROVED ACTIVITY*  
• *NOUVEAUX VARIANTES DE P450-BM3 AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 988 A1\***  
**C07K 16/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16736075.2 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065809 05.07.2016  
(87) WO 2017/005732 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175519  
(54) • *TAU-BINDENDE ANTIKÖRPER*  
• *TAU-BINDING ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS SE LIANT À TAU*
- (71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE  
(72) TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MAIRET-COELLO, Georges, 1070 Brussels, BE  
DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, BE  
COURADE, Jean-Philippe, 1070 Brussels, BE  
KNIGHT, David Edward Ormonde, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 319 989 A1\***  
**C07K 16/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16736076.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065809 05.07.2016  
(87) WO 2017/005732 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175519  
(54) • *TAU-BINDENDE ANTIKÖRPER*  
• *TAU-BINDING ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS SE LIANT À TAU*
- (71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE  
(72) TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MAIRET-COELLO, Georges, 1070 Brussels, BE  
DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, BE  
COURADE, Jean-Philippe, 1070 Brussels, BE  
KNIGHT, David Edward Ormonde, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property

- (21) 16736427.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065899 06.07.2016  
(87) WO 2017/005763 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15306106  
(54) • *FUSIONSMOLEKÜLE*  
• *FUSION MOLECULES*  
• *MOLÉCULES HYBRIDES*
- (71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) CORVEY, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE  
STUMP, Heike, 65926 Frankfurt am Main, DE  
KRUIP, Jochen, 65926 Frankfurt am Main, DE  
LANGE, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
FOCKEN, Ingo, 65926 Frankfurt am Main, DE  
RAT, Dorothea, 65926 Frankfurt am Main, DE  
STUEDEMANN, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE  
RASSER, Hans-Falk, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHAEFER, Juergen, 65926 Frankfurt am Main, DE  
CALANDRA, Bernhard, 75008 Paris, FR  
REY, Astrid, 75008 Paris, FR  
MOUREZ, Michael, 75008 Paris, FR  
FRAISSE, Laurent, 75008 Paris, FR  
ROTHER, Christine, 85354 Freising, DE  
ALLERSDORFER, Andrea, 85354 Freising, DE  
WIEDENMANN, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE  
HINNER, Marlon, 85354 Freising, DE  
LUNDE, Bradley, Lebanon, New Hampshire 03766, US  
JENSEN, Kristian, 84028 Landshut, DE  
HÜLSMEYER, Martin, 67354 Römerberg, DE  
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/45****C07K 14/47** → (51) **A61K 49/00****C07K 14/475** → (51) **A61K 38/18****C07K 14/635** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 14/80** (11) **3 319 987 A1\***  
**C12N 9/02** **C12N 15/09**  
(25) En (26) En  
(21) 16821779.2 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/035399 02.06.2016  
(87) WO 2017/007547 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189281 P  
(54) • *NEUARTIGE P450-BM3-VARIANTEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT*  
• *NOVEL P450-BM3 VARIANTS WITH IMPROVED ACTIVITY*  
• *NOUVEAUX VARIANTES DE P450-BM3 AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

- (72) OSBORNE, Robert, Raleigh, North Carolina 27609, US  
MITCHELL, Vesna, Redwood City, California 94063, US  
HTWE, Khin Yu Naing, Daly City, California 94015, US  
ZHANG, Xiyun, Fremont, California 94555, US  
MILCZEK, Erika, M., Rahway, New Jersey 07065, US  
MOORE, Jeffrey, C., Westfield, New Jersey 07090, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 319 988 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16736443.9 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066111 07.07.2016  
(87) WO 2017/005851 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175562
- (54) • *IMPFSTOFFE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON IGE-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*  
• *VACCINES FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF IGE MEDIATED DISEASES*  
• *VACCINS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES MÉDIÉES PAR IGE*
- (71) Affiris AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT  
(72) SMRZKA, Oskar, 1100 Vienna, AT  
VIGL, Benjamin, 1160 Vienna, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 319 989 A2\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16747826.2 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FR 2016/051708 06.07.2016  
(87) WO 2017/006052 2017/02 12.01.2017  
(88) 20.04.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1556399
- (54) • *VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN FRAGMENTEN IN DER IMMUNOTHERAPIE*  
• *USE OF MODIFIED FC FRAGMENTS IN IMMUNOTHERAPY*  
• *UTILISATION DE FRAGMENTS Fc MODIFIÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies Société Anonyme, 3, avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR  
(72) MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, FR  
MONNET-MARS, Céline, 59130 Lambersart, FR  
FONTAYNE, Alexandre, 59110 La Madeleine, FR  
DE ROMEUF, Christophe, 59130 Lambersart, FR  
CHTOUROU, Abdessatar, 78990 Elancourt, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **C07K 16/10** → (51) **C12N 15/86**
- 
- (51) **C07K 16/12** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/18** → (51) **C07K 14/47**
- 
- (51) **C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/22** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 319 990 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16736162.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066101 07.07.2016  
(87) WO 2017/005847 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15306108
- (54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFITÄT GEGEN MYOSIN 18A UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTIBODIES HAVING SPECIFICITY TO MYOSIN 18A AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ À LA MYOSINE 18A ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
- (72) BENSUSSAN, Armand, 75475 Paris, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 319 991 A1\***  
**C07K 16/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16736430.6 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065914 06.07.2016  
(87) WO 2017/005767 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511787
- (54) • *FUSIONSPROTEINE MIT BINDUNG AN HUMANE FC-REZEPTOREN*  
• *FUSION PROTEINS WHICH BIND TO HUMAN FC RECEPTORS*  
• *PROTÉINES HYBRIDES DE LIAISON À DES RÉCEPTEURS FC HUMAINS*
- (71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE  
(72) GRIFFIN, Robert Anthony, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
HUMPHREYS, David Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
PETERS, Shirley Jane, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 319 992 A1\***  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16738110.2 (22) 07.07.2016
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066353 08.07.2016  
(87) WO 2017/009258 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 PCT/EP2015/065900  
13.01.2016 US 201662278283 P
- (54) • *AXL-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE ZUR KREBSBEHANDLUNG*  
• *AXL-SPECIFIC ANTIBODY-DRUG CONJUGATES FOR CANCER TREATMENT*  
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT SPÉCIFIQUES D'AXL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK  
(72) BOSHUIZEN, Julia, 1058-NC Amsterdam, NL  
JACOBSEN, Kirstine, 5000 Odense, DK  
BREIJ, Esther, 3584-CM Utrecht, NL  
KOOPEMAN, Louise, 3584-CM Utrecht, NL  
SATIJN, David, 3584-CM Utrecht, NL  
VAN DEN BRINK, Edward, 3584-CM Utrecht, NL  
VERZIJL, Dennis, 3584-CM Utrecht, NL  
DE JONG, Rob, 3584-CM Utrecht, NL  
VAN DIJKHUIZEN RADERMA, Riemke, 3584-CM Utrecht, NL  
PEEPER, Daniel, 1183-DN Amstelveen, NL  
DITZEL, Henrik Jørn, 8660 Skanderborg, DK  
PAREN, Paul, 3584-CM Utrecht, NL
- (74) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) **C07K 16/28** (11) **3 319 994 A1\***  
**C07K 16/46** **C07K 16/22**  
**C07K 16/12** **C07K 16/32**  
**C07K 16/18** **C07K 14/435**

(25) En (26) En  
(21) 16741208.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041055 06.07.2016  
(87) WO 2017/007796 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188860 P  
28.04.2016 US 201662328900 P  
08.06.2016 US 201662347179 P  
(54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDUNGS-  
MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DA-  
VON**  
• **MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING  
MOLECULES AND USES THEREOF**  
• **MOLECULES MULTISPECIFIQUES DE  
LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS UTILI-  
SATIONS**  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) ANDREEV, Julian, Tarrytown, New York  
10591, US  
THAMBI, Nithya, Furlong, PA 18925, US  
DELFINO, Frank, Tarrytown, New York  
10591, US  
MARTIN, Joel, Tarrytown, New York 10591,  
US  
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York  
10591, US  
CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York  
10591, US  
PAPADOPOULOS, Nicholas, Tarrytown, New  
York 10591, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 319 995 A1\***  
**G01N 33/574** **A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 16741212.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041184 06.07.2016  
(87) WO 2017/007846 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189610 P  
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM  
ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-  
KONJUGAT UND EINEM BCL-2-AGONIS-  
TEN**  
• **COMBINATION THERAPY WITH AN ANTI-  
HER2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE  
AND A BCL-2 INHIBITOR**  
• **POLYTHÉRAPIE AVEC UN CONJUGUÉ  
MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-HER2  
ET UN INHIBITEUR DE BCL -2**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) PHILLIPS, Gail Lewis, South San Francisco,  
California 94080, US  
SAMPATH, Deepak, South San Francisco,  
California 94080, US  
WERTZ, Ingrid, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoff-  
mann-La Roche AG Corporate Law Patents  
(CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel,  
CH

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 319 996 A1\***  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 16733969.6 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065576 01.07.2016  
(87) WO 2017/005649 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DK 201500399  
(54) • **BISPEZIFISCHE UND MULTISPEZIFISCHE  
ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR  
ISOLIERUNG DAVON**  
• **BISPECIFIC AND MULTISPECIFIC ANTI-  
BODIES AND METHOD FOR ISOLATION  
OF SUCH**  
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ET MULTI-  
SPÉCIFIQUES ET PROCÉDÉ POUR L'ISO-  
LEMENT DE CEUX-CI**  
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560  
Copenhagen V, DK  
(72) HIBBERT, Richard G., 3584-CM Utrecht, NL  
LABRIJN, Aran F., 3584-CM Utrecht, NL  
GERRITSEN, Arnout F., 3584-CM Utrecht,  
NL  
SCHUURMAN, Janine, 3584-CM Utrecht, NL  
PARREN, Paul, 3584-CM Utrecht, NL  
(74) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560  
Copenhagen V, DK

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 319 997 A1\***  
**A61K 39/295** **A61P 31/04**  
**A61P 31/14** **A61P 37/04**  
**C07K 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 16820906.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) IB 2016/001051 06.07.2016  
(87) WO 2017/006182 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189657 P  
(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN  
DES HEPATITIS-C-VIRUS UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **HEPATITIS C VIRUS IMMUNOGENIC  
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE  
THEREOF**  
• **COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES À BASE  
DU VIRUS DE L'HÉPATITE C ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) The Governors of the University of Alberta,  
10230 Jasper Avenue Suite 4000,  
Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA  
(72) HOUGHTON, Michael, Edmonton, Alberta  
T6G 2E1, CA  
LAW, John, L., Edmonton, Alberta T6G 2E1,  
CA  
LOGAN, Michael, Edmonton, Alberta T6G  
2E1, CA  
HOCKMAN, Darren, Edmonton, Alberta T6G  
2E1, CA  
LANDI, Abdolamir, Edmonton, Alberta T6G  
2E1, CA

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

**C07K 19/00** → (51) **C12N 5/078**

(51) **C08B 15/06** (11) **3 319 998 A1\***  
**B01J 20/28**

(25) En (26) En  
(21) 16739075.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066312 08.07.2016  
(87) WO 2017/009241 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176317  
(54) • **AMINOFUNKTIONALISIERTE FIBRIL-  
LIERTE CELLULOSE ZUR CO2-ADSORP-  
TION UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**  
• **AMINE-FUNCTIONALIZED FIBRILLATED  
CELLULOSE FOR CO2 ADSORPTION AND  
METHODS FOR MAKING SAME**  
• **CELLULOSE FIBRILLÉE À FONCTION  
AMINE POUR L'ADSORPTION DE CO2 ET  
PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**  
(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zü-  
rich, CH  
(72) MALUSZYNSKA-HOFFMAN, Maria, 8050 Zü-  
rich, CH  
REPOND, Nicolas, 8050 Zürich, CH  
WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH  
GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH  
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

(51) **C08B 30/00** (11) **3 319 999 A1\***  
**C12N 15/09** **C12N 15/11**

(25) En (26) En  
(21) 16822028.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041478 08.07.2016  
(87) WO 2017/008001 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190381 P  
(54) • **ALLELE DER GETREIDESAATGUTSTÄR-  
KESYNTHESE II UND DEREN VERWEN-  
DUNGEN**  
• **CEREAL SEED STARCH SYNTHASE II  
ALLELES AND THEIR USES**  
• **ALLÈLES DE SYNTHASE II D'AMIDON DE  
GRAINES DE CÉRÉALES ET LEURS  
UTILISATIONS**  
(71) Montana State University, Technology  
Transfer Office 304 Montana Hall, Bozeman,  
MT 59717-2460, US  
(72) GIROUX, Michael J., Bozeman, Montana  
59717, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C08B 37/00** (11) **3 320 000 A1\***  
**A61K 8/73** **A61K 31/728**  
**A61K 31/738** **C08B 37/08**  
**C08L 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 16791310.2 (22) 31.10.2016



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

(86) EP 2016/001813 31.10.2016  
(87) WO 2017/076495 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 EP 15003137

(54) • *VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON EPOXIDSORTEN IN VERNETZTEN POLYSACCHARIDGELZUSAMMENSETZUNGEN UND DADURCH ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PROCESS FOR DEPLETING EPOXIDE SPECIES IN CROSSLINKED POLYSACCHARIDE GEL COMPOSITIONS AND COMPOSITIONS OBTAINED THEREBY*  
• *PROCÉDÉ D'APPAUVRISSMENT EN ESPÈCES ÉPOXYDES DANS DES COMPOSITIONS DE GEL À BASE DE POLYSACCHARIDE RÉTICULÉ ET COMPOSITIONS AINSI OBTENUES*

(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE  
(72) ABEL, Ulrich, 61350 Bad Homburg, DE  
KRAUSE, Andreas, 60589 Frankfurt am Main, DE  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08B 37/00** (11) **3 320 001 A1\***  
**B01D 61/16** **B01D 61/02**  
**B01D 61/04**

(25) En (26) En  
(21) 16821918.6 (22) 06.07.2016

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

(86) US 2016/041156 06.07.2016  
(87) WO 2017/007830 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189040 P  
12.10.2015 US 201562240279 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EXTRAKTION EINES POLYSACCHARIDPRODUKTS AUS EINER MIKRONUTZPFLANZE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EXTRACTING A POLYSACCHARIDE PRODUCT FROM A MICROCROP AND COMPOSITIONS THEREOF*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT L'EXTRACTION D'UN PRODUIT DE POLYSACCHARIDE À PARTIR D'UNE MICRO-CULTURE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Parabel Ltd., 4th Floor, Harbour Place, 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY  
Sherlock, Peter, 7898 Headwaters Commerce Street, Fellsmere, FL 32948, US  
(72) GONZALEZ, Ruben Garcia, Fellsmere, FL 32948, US  
SHERLOCK, Peter, Fellsmere, FL 32948, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C08B 37/08** → (51) **C08B 37/00**

**C08B 37/08** → (51) **C08J 3/075**

**C08C 19/24** → (51) **C07F 9/12**

**C08F 2/34** → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 2/48** (11) **3 320 002 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16736119.5 (22) 06.07.2016

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

(86) EP 2016/065942 06.07.2016  
(87) WO 2017/009127 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15306146

(54) • *SYSTEM ZUR POLYMERISATION UNTER VERWENDUNG VON DOPPELCLICK-MICHAEL-ADDIERUNG UND FOTOPOLYMERISIERUNG*  
• *POLYMERIZATION SYSTEM USING DOUBLE CLICK MICHAEL ADDITION AND PHOTOPOLYMERIZATION*  
• *SYSTÈME DE POLYMERISATION PAR DOUBLE ADDITION CLICK DE MICHAËL ET PHOTOPOLYMERISATION*

(71) Universität de Haute Alsace, 2, rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR  
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2000 Antwerpen, BE  
IBRAHIM, Ahmad, 68100 Mulhouse, FR  
ALLONAS, Xavier, 68100 Mulhouse, FR  
CROUTXÉ-BARGHORN, Céline, 68510 Rantzwiller, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 8/40** → (51) **C07F 9/12**

**C08F 36/14** → (51) **C07F 9/12**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 320 003 A1\***  
**C08F 4/6592** **C08J 5/18**  
**C08F 2/34**

(25) En (26) En  
(21) 16736450.4 (22) 07.07.2016

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

(86) EP 2016/066166 07.07.2016  
(87) WO 2017/005867 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176047

(54) • *COPOLYMERE UND FOLIEN DARAUS*  
• *COPOLYMERS AND FILMS THEREOF*  
• *COPOLYMÈRES ET FILMS CORRESPONDANTS*

(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttns, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH  
(72) DESPORTES, Serge, 13109 Simiane-Collongue, FR  
GHOUILA, Imen, 13500 Martigues, FR  
LALANNE-MAGNE, Claudine, 13920 Saint Mitre les Remparts, FR  
OSMONT, Eric, 13500 Martigues, FR  
(74) Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 320 004 A1\***  
**C08F 4/659**

(25) En (26) En  
(21) 16739324.8 (22) 28.06.2016

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

(86) US 2016/039856 28.06.2016  
(87) WO 2017/007640 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189770 P

(54) • *DUALE ZIEGLER-NATTA-METALLOCEN-KATALYSATORSYSTEME MIT AKTIVATORTRÄGERN*  
• *ZIEGLER-NATTA-METALLOCENE DUAL CATALYST SYSTEMS WITH ACTIVATOR-SUPPORTS*  
• *SYSTÈMES CATALYTIQUES DOUBLES DE TYPE ZIEGLER-NATTA/MÉTALLOCÈNE PRÉSENTANT DES SUPPORTS D'ACTIVATEUR*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US  
(72) DING, Errun, Bartlesville, OK 74006, US  
TSO, Chung, C., Bartlesville, OK 74006, US  
YU, Youlu, Bartlesville, OK 74006, US  
YANG, Qing, Bartlesville, OK 74006, US  
BUCK, Richard, M., Bartlesville, OK 74006, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C08F 232/08** → (51) **C09D 4/06**

**C08F 257/02** → (51) **C08G 81/02**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 320 005 A1\***  
**C08G 18/42** **C08G 18/73**  
**B29B 7/00** **B29B 7/40**  
**B29B 7/32** **C08G 18/66**  
**C08G 18/72** **C08G 18/75**  
**C08G 18/44**

(25) En (26) En  
(21) 16736441.3 (22) 07.07.2016

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

(86) EP 2016/066078 07.07.2016  
(87) WO 2017/009161 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176287

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION EN CONTINU DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURETHANE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) GRABLOWITZ, Hans, Georg, 50733 Köln, DE  
PROSS, Alexander, 51063 Köln, DE  
WITKOWSKI, Reiner, 46242 Bottrop, DE  
BREUER, Holger, 41564 Kaarst, DE  
GESTERMANN, Sven, 51375 Leverkusen, DE  
HAHN, Christian, Joachim, 51375 Leverkusen, DE  
SCHUBERT, Stephan, 51375 Leverkusen, DE  
RITTER, Joachim, 51381 Leverkusen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/54**

---

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/54**

---

**C08G 18/24** → (51) **C08G 18/54**

---

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/38** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/54**

---

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**

---

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/54**

---

**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/08**

---

(51) **C08G 18/48** (11) **3 320 006 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/12**  
**C08G 18/18** **C08G 18/20**  
**C08G 18/28**

(25) En (26) En  
(21) 15790689.2 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IT 2015/000178 06.07.2015  
(87) WO 2017/006357 2017/02 12.01.2017  
(54) • **POLYURETHAN-PRÄPOLYMERE**  
• **POLYURETHANE PREPOLYMERS**  
• **PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) CORINTI, Elisa, 20148 Milano (MI), IT  
CASAGRANDE, Gianluca, 20148 Milano (MI), IT  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) **C08G 18/48** (11) **3 320 007 A1\***  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 18/10** **C08G 18/22**  
**C08G 18/28** **C09D 175/08**  
**C08G 18/32** **C08G 18/40**

(25) De (26) De  
(21) 16730751.1 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/062968 08.06.2016  
(87) WO 2017/005441 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175724  
(54) • **BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG ABZIEHBARER UND CHEMIEKALIENBESTÄNDIGER BESCHICHTUNGEN**

• **COATING AGENT COMPOSITION FOR PRODUCING PEELABLE AND CHEMICALLY-RESISTANT COATINGS**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS PELABLES ET RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES**

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) PIECHA, Christoph, 26935 Stadland, DE  
SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE  
HOHNHOLZ, Dieter, 27243 Gross Ippener, DE  
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

---

(51) **C08G 18/48** (11) **3 320 008 A1\***  
**C08G 18/67** **C08G 18/75**  
**C09D 175/16**

(25) En (26) En  
(21) 16733588.4 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/065391 30.06.2016  
(87) WO 2017/005613 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175956  
18.03.2016 EP 16161224  
(54) • **NEUARTIGE MATERIALIEN AUF URETHANBASIS, DERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN**  
• **NOVEL URETHANE BASED MATERIALS, DERIVATIVES, METHODS OF THEIR PREPARATION AND USES**  
• **NOUVEAUX MATÉRIAUX À BASE D'URÉTHANE, DÉRIVÉS, PROCÉDÉS DESTINÉS À LEUR PRÉPARATION ET UTILISATIONS**

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE  
(72) DUBRUEL, Peter, 9000 Gent, BE  
VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9000 Gent, BE  
HOUBEN, Annemie, 9000 Gent, BE  
VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE  
ROOSE, Patrice, 1600 St-Pieters-Leeuw, BE  
BONTINCK, Dirk, 9940 Ertvelde, BE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) **C08G 18/48** (11) **3 320 009 A1\***  
**C08G 18/50** **C08G 18/61**  
**C08G 18/76** **C08K 3/00**  
**C08G 18/32** **C08K 5/20**  
**C08L 75/08** **C08L 91/06**  
**B08B 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 16739661.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/041283 07.07.2016  
(87) WO 2017/007899 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189544 P  
(54) • **ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANTIFOULING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ANTISALISSURES**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) KURTOGLU, Yunus, Emre, Canton, MI 48187, US

BANDYOPADHYAY, Diya, Farmington Hills, MI 48335, US  
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **C08G 18/48** (11) **3 320 010 A1\***  
**C08G 18/50** **C08G 18/61**  
**C08G 18/76** **C08K 3/00**  
**C08G 18/32** **C08K 5/20**  
**C08L 75/08** **C08L 91/06**  
**B08B 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 16741466.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/041286 07.07.2016  
(87) WO 2017/007901 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189544 P  
(54) • **ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANTIFOULING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ANTISALISSURES**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) KURTOGLU, Yunus, Emre, Canton, MI 48187, US  
BANDYOPADHYAY, Diya, Farmington Hills, MI 48335, US  
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **C08G 18/48** (11) **3 320 011 A1\***  
**C08G 18/61** **C08G 18/76**  
**C08G 18/80** **C08G 18/10**  
**C08G 18/28** **C08G 18/32**  
**C08G 18/38** **C08G 18/42**

(25) De (26) De  
(21) 16745635.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/066360 08.07.2016  
(87) WO 2017/005924 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175928  
(54) • **URETHAN- UND HARNSTOFFGRUPPENHALTIGE REAKTIONSPRODUKTE**  
• **REACTION PRODUCTS CONTAINING URETHANE GROUPS AND UREA GROUPS**  
• **PRODUITS RÉACTIONNELS CONTENANT DES GROUPES URÉTHANE ET URÉE**

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE  
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE  
PRITSCHINS, Wolfgang, 46487 Wesel, DE  
BESSEL, Michael, 46483 Wesel, DE  
GIEBELHAUS, Irina, 50765 Köln, DE  
MEICHSNER, Marcus, 47475 Kamp-Lintfort, DE  
ROCH, Monika, 46539 Dinslaken, DE  
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

---

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/54**

---

**C08G 18/50** → (51) **C08G 18/48**

---

(51) **C08G 18/54** (11) **3 320 012 A1\***  
**C08G 18/18** **C08G 18/22**  
**C08G 18/24** **C08G 18/40**

- C08G 18/42** **C08G 18/48**  
**C08G 101/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16736107.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065895 06.07.2016  
(87) WO 2017/005760 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175631  
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYURETH-ANSCHAUM*  
• *PRODUCTION OF POLYURETHANE FOAM*  
• *PRODUCTION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE
- 
- C08G 18/61** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/48**
- 
- (51) **C08G 59/38** (11) **3 320 013 A1\***  
**C08G 59/50** **C08G 59/68**  
**C08G 59/42**
- (25) En (26) En  
(21) 16736981.8 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/039968 29.06.2016  
(87) WO 2017/007650 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189246 P  
(54) • *STABILES EPOXIDHARZSYSTEM MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN*  
• *STABLE HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE EPOXY RESIN SYSTEM FOR MAKING COMPOSITES*  
• *SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY À TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE STABLE POUR LA FABRICATION DE COMPOSITES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) JELTSCH, Krischan, 8810 Horgen, CH  
MORLEY, Timothy A., Midland Michigan 48674, US  
KOENIGER, Rainer, Michigan 48674, US  
JELIC, Nebojsa, Midland Michigan 48674, US  
SIKMAN, Zeljko, Michigan 48674, US  
GULYAS, Gyongyi, Lake Jackson, TX 77541, US  
LOTTI, Luca, Midland Michigan 48674, US

- (74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, GB-London WC1V 6HR, GB
- 
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/38**
- 
- C08G 59/42** → (51) **C08L 63/00**
- 
- (51) **C08G 59/50** (11) **3 320 014 A1\***  
**C08G 59/56** **C08G 59/58**
- (25) De (26) De  
(21) 16731589.4 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064411 22.06.2016  
(87) WO 2017/005491 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212866  
09.07.2015 US 201562190279 P  
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *CURABLE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DURCISSEABLES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67065 Ludwigshafen, DE  
MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE  
FLECKENSTEIN, Christoph, 63579 Freigeicht-Somborn, DE  
YU, Miran, 67547 Worms, DE  
KALLER, Martin, 68199 Mannheim, DE  
MEISENBURG, Uwe, 68782 Bruehl, DE
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/38**
- 
- C08G 59/56** → (51) **C08G 59/50**
- 
- C08G 59/58** → (51) **C08G 59/50**
- 
- (51) **C08G 59/68** (11) **3 320 015 A1\***  
**C08G 63/82** **C08L 63/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16738228.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054052 06.07.2016  
(87) WO 2017/006263 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188934 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DYNAMISCHER VERNETZTER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *METHODS OF FORMING DYNAMIC CROSS-LINKED POLYMER COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRES RÉTICULÉS DYNAMIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) BORST, Robert, 4761 DH Zevenbergen, NL  
LEENDERS, Chiel Albertus, 4793 HE Fijnaart, NL  
GROOTE, Ramon, 5063 EC Oisterwijk, NL  
VAN ERP, Tim Bernardus, 5403 GC Uden, NL  
VANDORMAEL, Bart, 3560 Lummen, NL  
LA CAMERA, Domenico, 4814 TT Breda, NL  
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4624 HN Bergen op Zoom, NL

- (74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES
- 
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/38**
- 
- (51) **C08G 63/00** (11) **3 320 016 A1\***  
**C08G 63/78** **B32B 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15776835.9 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/025539 13.04.2015  
(87) WO 2015/157754 2015/41 15.10.2015  
(30) 11.04.2014 US 201461978389 P  
(54) • *EBM-EPET-BEHÄLTER MIT FALLAUF-PRALLVERBESSERUNG*  
• *EBM EPET CONTAINER DROP-IMPACT ENHANCEMENT*  
• *AMÉLIORATION DE L'IMPACT EN CHUTE D'UN RÉCIPENT EBM EPET*
- (71) Dak Americas LLC, 5925 Carnegie Boulevard Suite 500, Charlotte, NC 28209, US  
(72) ROLLEND, George, F., Charlotte, NC 28209, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- (51) **C08G 63/183** (11) **3 320 017 A1\***  
**C08J 11/10**
- (25) It (26) En  
(21) 16741144.6 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/053870 29.06.2016  
(87) WO 2017/006217 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 IT UB20151922  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLMODIFIZIERTEM POLYETHYLEN-THEREPHTHALAT AUS RECYCLING-ROHSTOFFEN*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOL-MODIFIED POLYETHYLENE THEREPHTHALATE FROM RECYCLED RAW MATERIALS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALATE MODIFIÉ PAR DU GLYCOL À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RECYCLÉES*
- (71) Monte, Gianni, Via Foredana 1, 33058 San Giorgio di Nogaro (Udine), IT  
Di Giacinto, Palmirino, Via Maiano 15 Castellnuovo Vomano, 64020 Castellalto (Teramo), IT  
(72) MONTE, Gianni, 33058 San Giorgio Di Nogaro (udine), IT  
(74) Rossetti, Elena, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- 
- C08G 63/183** → (51) **C08J 11/10**
- 
- (51) **C08G 63/64** (11) **3 320 018 A1\***  
**C08L 69/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16730178.7 (22) 07.06.2016



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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036208 07.06.2016

(87) WO 2017/007562 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190292 P

- (54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FLAMMENRESISTENZ
- POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED FLAME RETARDANCE
- COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE DOUÉES D'UNE MEILLEURE PROPRIÉTÉ IGNIFUGE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ROSENQUIST, Niles Richard, Mount Vernon, Indiana 47620, US

HOOVER, James Franklin, Mount Vernon, Indiana 47620, US

CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mount Vernon, Indiana 47620, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C08G 63/78** → (51) **C08G 63/00**

**C08G 63/78** → (51) **C08J 11/10**

**C08G 63/82** → (51) **C08G 59/68**

**C08G 63/83** → (51) **C07C 69/82**

**C08G 63/86** → (51) **C07C 69/82**

(51) **C08G 63/88** (11) **3 320 019 A1\***  
**C08J 9/14** **C08J 9/20**

(25) En (26) En

(21) 16745630.0 (22) 21.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064270 21.06.2016

(87) WO 2017/005483 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176023

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(GLYCOLID-CO-LACTID)-COPOLYMER-MIKROPARTIKELN
- PROCESS FOR PREPARING POLY(GLYCOLIDE-CO-LACTIDE) COPOLYMER MICROPARTICLES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-PARTICULES COPOLYMÈRES À BASE DE POLY(GLYCOLIDE-CO-LACTIDE)

(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE

(72) KIRCHNER, Andreas, 56626 Andernach, DE

LIZIO, Rosario, 64807 Dieburg, DE

ROSSMEISSL, Markus Rolf, 64295 Darmstadt, DE

LULEY, Wolfgang, 64347 Griesheim, DE

VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE

GRIMM, Silko, 64380 Rossdorf, DE

SCHNEIDER, Marc, 66125 Saarbrücken, DE

(51) **C08G 65/00** (11) **3 320 020 A1\***  
**C08G 65/333** **C08G 65/335**  
**G11B 5/725**

(25) En (26) En

(21) 16736440.5 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066077 07.07.2016

(87) WO 2017/005834 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15175979

- (54) • NEUARTIGE (PER)FLUORPOLYETHER-POLYMERE
- NOVEL (PER)FLUOROPOLYETHER POLYMERS
- NOUVEAUX POLYMÈRES DE (PER)FLUOROPOLYÉTHÈRE

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) VALSECCHI, Roberto, 24040 Verdellino (BG), IT

PICOZZI, Rosaldo, 20020 Cesate (Milano), IT

SIMEONE, Giovanni, 20020 Solaro (Milano), IT

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08G 65/00** (11) **3 320 021 A1\***  
**C08G 65/325** **C08G 65/333**

(25) En (26) En

(21) 16738107.8 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066073 07.07.2016

(87) WO 2017/005832 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15175980

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (PER)FLUORPOLYETHERAMINEN
- PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (PER)FLUOROPOLYETHER AMINES
- PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE (PER)FLUOROPOLYÉTHÈRE AMINES

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) TONELLI, Claudio Adolfo Pietro, 23877 Padermo D'adda (Lecco), IT

WLASSICS, Ivan Diego, 12075 Garesio (CN), IT

MARCHIONNI, Giuseppe, MILANO (MI) 20133, IT

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08G 65/325** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 65/333** → (51) **B01D 65/02**

**C08G 65/333** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 65/335** → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08G 69/16** (11) **3 320 022 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16736103.9 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065878 05.07.2016

(87) WO 2017/005753 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 EP 15175479

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMIDS

- METHOD FOR PRODUCING A POLYAMIDE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-AMIDE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE

ARBTER, Rene, 67251 Freinsheim, DE

BRUCHMANN, Bernd, 67251 Freinsheim, DE

STEIN, Robert, 67122 Altrip, DE

THIELBEER, Frank, 68161 Mannheim, DE

MUELHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, DE

ANDRAE, Tina, 09648 Mittweida, DE

(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

**C08G 69/16** → (51) **C08G 69/48**

(51) **C08G 69/26** (11) **3 320 023 A1\***  
**C08L 77/06**

(25) En (26) En

(21) 16821821.2 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039941 29.06.2016

(87) WO 2017/007648 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190304 P

- (54) • TRANSPARENTES POLYAMID VON GERINGER VISKOSITÄT
- LOW VISCOSITY TRANSPARENT POLYAMIDE
- POLYAMIDE TRANSPARENT À FAIBLE VISCOSITÉ

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) NATANIEL, Tina, St. Charles, Illinois 60174, US

HEINRICH, Dwight, Aurora, Illinois 60504, US

**C08G 69/26** → (51) **C08G 69/48**

**C08G 69/26** → (51) **C08J 7/12**

**C08G 69/46** → (51) **C08G 69/48**

(51) **C08G 69/48** (11) **3 320 024 A1\***  
**C08G 69/16** **C08G 69/26**  
**C08G 69/46**

(25) De (26) De

(21) 16736139.3 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066029 06.07.2016

(87) WO 2017/005812 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176125

- (54) • HERSTELLUNG EINES POLYAMIDS, DAS 2,5-BIS(AMINOMETHYL)FURAN ENTHÄLT
- PRODUCTION OF A POLYAMIDE THAT CONTAINS 2,5-BIS(AMINO-METHYL)FURAN
- FABRICATION D'UN POLYAMIDE CONTENANT 2,5-BIS(AMINOMÉTHYL)FURANE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) HABRAKEN, Gijbrecht Jacobus Maria, 67061 Ludwigshafen, DE

SPRAFKE, Johannes Klaus, 67346 Speyer, DE  
DA SILVA, Marion, 67061 Ludwigshafen, DE  
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **C08G 69/48** (11) **3 320 025 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16736141.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2016/066032 06.07.2016
- (87) WO 2017/005814 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 EP 15176123
- (54) • **VERNETZUNG VON POLYAMIDEN IN DER SCHMELZE**  
• **CROSSLINKING OF POLYAMIDES IN THE MELT**  
• **RÉTICULATION DE POLYAMIDES DANS LA MATIÈRE EN FUSION**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria, 67061 Ludwigshafen, DE  
SPRAFKE, Johannes Klaus, 67346 Speyer, DE

DA SILVA, Marion, 67061 Ludwigshafen, DE  
BOHN, Martin Alexander, 68167 Mannheim, DE  
CHARRAK, Monika, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE

(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

**C08G 73/02** → (51) **C11D 1/72**

**C08G 73/10** → (51) **B01D 65/02**

(51) **C08G 77/08** (11) **3 320 026 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16821760.2 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2016/013223 13.01.2016
- (87) WO 2017/007512 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 US 201562190474 P
- (54) • **SILOXANVERNETZUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN UND PLATINKATALYSATOREN**  
• **SILOXANE CROSSLINKING PROCESSES EMPLOYING SULFUR COMPOUNDS AND PLATINUM CATALYSTS**  
• **PROCÉDÉS DE RÉTICULATION DE SILOXANE UTILISANT DES COMPOSÉS DE SOUFRE ET DES CATALYSEURS DE PLATINE**

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) BOYER, Julie, L., Watervliet, NY 12189, US  
ROY, Aroop, K., Mechanicville, NY 12118, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C08G 77/14** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/20** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/38** → (51) **C09D 183/06**

(51) **C08G 81/02** (11) **3 320 027 A1\***  
**C08L 53/02** **C08F 257/02**

(25) En (26) En  
(21) 16808117.2 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2016/036185 07.06.2016
- (87) WO 2016/200789 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174881 P
- (54) • **STYROLISCHE BLOCKCOPOLYMERE ALS THERMISCH AKTIVIERTE VERDICKUNGSMITTEL FÜR ÖLFELDDANWENDUNGEN**  
• **STYRENIC BLOCK COPOLYMERS AS THERMALLY-ACTIVATED VISCOSIFIERS FOR OILFIELD APPLICATIONS**  
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS STYRÉNIQUES UTILES EN TANT QU'ADDITIFS AMÉLIORANT L'INDICE DE VISCOSITÉ THERMO-ACTIVÉS POUR DES APPLICATIONS DE CHAMP PÉTROLIÈRE**

(71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US

(72) BENING, Robert C., Houston, Texas 77084, US  
MURPHY, Erin, Houston, Texas 77084, US  
WILLIS, Carl, Houston, Texas 77084, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/54**

(51) **C08J 3/075** (11) **3 320 028 A1\***  
**A61L 27/52** **A61K 8/73**  
**A61K 47/36** **B01F 7/00**  
**B01D 61/24** **B01D 61/28**  
**B01D 63/00** **A61K 31/728**  
**C08B 37/08** **C08J 3/24**

(25) En (26) En  
(21) 16763722.2 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2016/001470 31.08.2016
- (87) WO 2017/036597 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 EP 15002568
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEM POLYMERGELS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD OF MAKING A CROSS-LINKED POLYMER GEL AND DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GEL POLYMÈRE RÉTICULÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ**

(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

(72) FRIEDRICH, Josef, 50670 Koeln, DE

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

**C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**

**C08J 3/24** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08J 3/28** (11) **3 320 029 A1\***  
**B05D 5/00** **B41M 5/00**  
**B82Y 40/00** **C08J 7/04**  
**C09D 11/101** **B41M 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 16751161.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) DE 2016/100298 06.07.2016
- (87) WO 2017/005249 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 DE 102015110947
- (54) • **BESCHICHTUNGEN MIT MIKROSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN UND DEREN VERWENDUNG IN ARMATURENBRETTTERN, SCHALTERKONSOLEN UND BEDIENUNGSPANELS**  
• **COATINGS WITH MICROSTRUCTURED SURFACES AND USE THEREOF IN DASHBOARDS, SWITCHING CONSOLES AND OPERATING PANELS**  
• **REVÊTEMENTS À SURFACES MICROSTRUCTURÉES ET LEUR UTILISATION DANS DES TABLEAUX DE BORD, DES CONSOLES DE COMMUNDE ET DES TABLEAUX DE COMMANDE**

(71) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG, Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE

(72) DE ROSSI, Umberto, 22844 Norderstedt, DE

**C08J 5/04** → (51) **B29C 70/06**

**C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**

**C08J 5/24** → (51) **B29C 70/06**

**C08J 7/04** → (51) **C08J 3/28**

(51) **C08J 7/06** (11) **3 320 030 A1\***  
**B29C 71/00** **B24D 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 16739650.6 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2016/040944 05.07.2016
- (87) WO 2017/007750 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201562190051 P
- (54) • **ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER**

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

(72) HAJIME, Evan Koon Lun Yuuji, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KANG, Myungchan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **C08J 7/12** (11) **3 320 031 A1\***  
**C08G 69/26** **C08L 77/06**

(25) De (26) De

(21) 16736130.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066008 06.07.2016

(87) WO 2017/005804 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176129

- (54) • HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN-  
FUNKTIONALISIERTEN POLYAMIDEN  
• SYNTHESIS OF SURFACE-FUNCTIO-  
NALIZED POLYAMIDES  
• FABRICATION DE POLYAMIDES À FONC-  
TIONNALISATION DE SURFACE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Lud-  
wigshafen, DE(72) HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria,  
67061 Ludwigshafen, DE  
SPRAFKE, Johannes Klaus, 67346 Speyer,  
DE

(73) DA SILVA, Marion, 67061 Ludwigshafen, DE

(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-  
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-  
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE**C08J 7/12** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 320 032 A1\***  
**H01B 3/42** **C08J 9/08**  
**C08L 71/12** **C08L 83/12**  
**C08L 81/06**

(25) En (26) En  
(21) 17740853.1 (22) 05.07.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040698 05.07.2017

(87) WO 2018/013388 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662362715 P

- (54) • GESCHÄUMTES THERMOPLASTISCHES  
MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON, DARAUS HERGESTELLTE  
ARTIKEL UND ARTIKELFORMUNGSVER-  
FAHREN  
• FOAMED THERMOPLASTIC MATERIAL,  
METHOD FOR THE MANUFACTURE  
THEREOF, ARTICLES PREPARED  
THEREFROM, AND ARTICLE-FORMING  
METHOD  
• MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE  
EXPANSÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION, ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR  
DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FORMA-  
TION D'ARTICLES

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL(72) MA, Shuailei, Mt. Vernon, Indiana 47620-  
9367, USSHETH, Kapil Chandrakant, Mt. Vernon,  
Indiana 47620-9367, US

ZHOU, Ji, Shanghai 201319, CN

YANG, Jian, Shanghai 201319, CN

MADDIKERI, Raghavendra Raj, Mt. Vernon,  
Indiana 47620-9367, US(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE**C08J 9/08** → (51) **C08J 9/00****C08J 9/14** → (51) **C08G 63/88****C08J 9/20** → (51) **C08G 63/88**

(51) **C08J 11/10** (11) **3 320 033 A1\***  
**C08J 11/20** **C08J 11/24**  
**C08J 11/26** **C07C 51/09**  
**C07C 67/475** **C07C 69/82**  
**C08G 63/183** **C08G 63/78**

(25) En (26) En

(21) 16822000.2 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041392 07.07.2016

(87) WO 2017/007965 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201514795116

- (54) • DEPOLYMERISATION VON POLYETHY-  
LENTEREPHTHALAT  
• POLYETHYLENE TEREPHTHALATE DEPO-  
LYMERIZATION  
• DÉPOLYMÉRISATION DE POLYTÉRÉPH-  
TALATE D'ÉTHYLÈNE

(71) Loop Industries, Inc., 1999 Avenue of the  
Stars Suite 2520, Los Angeles, California  
90067, US(72) ESSADDAM, Hatem, Los Angeles, California  
90067, US(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson  
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue  
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE**C08J 11/10** → (51) **C08G 63/183****C08J 11/20** → (51) **C08J 11/10****C08J 11/24** → (51) **C08J 11/10****C08J 11/26** → (51) **C08J 11/10**

(51) **C08K 3/00** (11) **3 320 034 A1\***  
**C08K 3/08**

(25) It (26) En

(21) 16757065.4 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054047 06.07.2016

(87) WO 2017/006259 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 IT UB20151958

08.07.2015 IT UB20152019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
NANOKOMPOSIT-KUNSTSTOFFMATERIA-  
LIEN  
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
NANOCOMPOSITE PLASTIC MATERIALS  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE  
MATÉRIAUX PLASTIQUES NANOCOMPO-  
SITES

(71) Università degli Studi di Roma " Tor Verga-  
ta", Via Orazio Raimondo 18, 00173 Roma,  
IT

(72) QUADRINI, Fabrizio, 00133 Roma, IT

SANTO, Loredana, 00173 Roma, IT

DI DOMENICO, Gildo, 00037 Segni, IT

GAGLIARDI, Donatella, 71017 Torremaggio-  
re, IT

BELLISARIO, Denise, 00165 Roma, IT

TEDDE, Giovanni Matteo, 00173 Roma, IT

(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT**C08K 3/00** → (51) **C08G 18/48****C08K 3/00** → (51) **C08L 33/12**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 320 035 A1\***  
**C08K 7/24** **A61B 5/04**  
**A61B 5/0478**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16736168.2 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066131 07.07.2016

(87) WO 2017/005855 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 FR 1556449

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND  
ELEKTRODE FÜR EINE VORRICHTUNG  
ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG BIOLO-  
GISCHER ELEKTRISCHER SIGNALE  
• POLYMER COMPOSITION AND  
ELECTRODE FOR A DEVICE FOR THE  
NON-INVASIVE MEASUREMENT OF  
BIOLOGICAL ELECTRICAL SIGNALS  
• COMPOSITION POLYMÉRIQUE ET ÉLEC-  
TRODE POUR UN DISPOSITIF DE  
MESURE NON-INVASIVE DE SIGNAUX  
ÉLECTRIQUES BIOLOGIQUES

(71) RYTHM, 5, rue Scribe, 75009 Paris, FR

(72) SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 33115 Pyla  
sur Mer, FR

MERCIER, Hugo, 91380 Chilly Mazarin, FR

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

(51) **C08K 3/04** (11) **3 320 036 A1\***  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**B29C 45/00**

(25) En (26) En

(21) 16821990.5 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041368 07.07.2016

(87) WO 2017/007953 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190193 P

17.03.2016 US 201615073477

06.07.2016 US 201615203668

- (54) • GRAPHENVERSTÄRKTES POLYETHYLEN-  
TEREPHTHALAT  
• GRAPHENE REINFORCED POLY-  
ETHYLENE TEREPHTHALATE  
• POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE  
RENFORCÉ DE GRAPHÈNE

(71) Niagara Bottling, LLC, 2560 E. Philadelphia  
Street, Ontario, CA 91761, US

Hanan, Jay Clarke, 2560 E. Philadelphia

Street, Ontario, CA 91761, US

Bandla, Sudheer, 2560 E. Philadelphia

Street, Ontario, CA 91761, US

(72) HANAN, Jay Clarke, Ontario, CA 91761, US

BANDLA, Sudheer, Ontario, CA 91761, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB**C08K 3/04** → (51) **C01B 31/04****C08K 3/04** → (51) **C07C 69/82****C08K 3/08** → (51) **C08K 3/00****C08K 3/36** → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 320 037 A1\***  
**C08J 3/24** **C08J 7/12**  
**C08L 5/3492** **C08L 77/06**  
**C08L 67/02** **C08L 77/02**



(25) En (26) En  
(21) 16733710.4 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053831 27.06.2016  
(87) WO 2017/006212 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189025 P  
(54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT  
• HIGH FATIGUE THERMOPLASTIC FORMULATIONS  
• FORMULATIONS THERMOPLASTIQUES À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FATIGUE  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) LA CAMERA, Domenico, 4814 TT Breda, NL  
SCHWARTZ, Erik, 6531 ZV Nijmegen, NL  
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL  
LUIJTEN, Ronald, 4901 EN Oosterhout, NL  
(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

**C08K 5/00** → (51) **C09K 15/32****C08K 5/20** → (51) **C08G 18/48****C08K 5/3415** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C08K 5/3472** (11) **3 320 038 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16738343.9 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040351 30.06.2016  
(87) WO 2017/007673 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189493 P  
(54) • POLYMERMATRIZEN MIT IONISCHEN ADDITIVEN  
• POLYMERIC MATRICES WITH IONIC ADDITIVES  
• MATRICES POLYMÈRES PRÉSENTANT DES ADDITIFS IONIQUES  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
VOLF, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MCCORMICK, Mark, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C08K 5/3492** → (51) **C08K 5/00****C08K 7/24** → (51) **C08K 3/04****C08L 5/00** → (51) **A61F 9/007****C08L 5/08** → (51) **A61F 9/007****C08L 5/08** → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 320 039 A1\***  
**F16G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16742108.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041328 07.07.2016  
(87) WO 2017/011265 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796592  
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKPRODUKTE DAMIT  
• RUBBER COMPOSITION AND RUBBER PRODUCTS USING SAME  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET ARTICLES EN CAOUTCHOUC L'UTILISANT  
(71) Gates Corporation (a Delaware corporation), IP Law Dept. 10-A3 1551 Wewatta Street, Denver CO 80202, US  
(72) FENG, Yuding, Rochester Hills, Michigan 48309, US  
WU, Shawn Xiang, Rochester Hills, Michigan 48307, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C08L 9/06** → (51) **C07F 9/12****C08L 27/06** → (51) **C08L 33/12**

(51) **C08L 27/16** (11) **3 320 040 A1\***  
**C08L 27/18** **C08L 33/08**  
**C09D 127/16** **C09D 127/18**

(25) En (26) En  
(21) 16821818.8 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039928 29.06.2016  
(87) WO 2017/007645 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190414 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON TEILKRISTALLINEM FLUORIERTEM POLYMER UND NUKLEIERUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG HOCHGLÄNZENDER ÜBERZÜGE  
• COMPOSITIONS BASED ON SEMI-CRYSTALLINE FLUORINATED POLYMER AND NUCLEATING AGENT USEFUL FOR PREPARING HIGH GLOSS COATINGS  
• COMPOSITIONS À BASE D'UN POLYMÈRE FLUORÉ SEMI-CRISTALLIN ET D'UN AGENT DE NUCLÉATION UTILES POUR LA PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS À BRILLANCE ÉLEVÉE  
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US  
(72) ZHENG, Min, Berwyn, Pennsylvania 19312, US  
WOOD, Kurt A., Abington, Pennsylvania 19001, US  
YEN, Jeffrey H., Woolwich Township, New Jersey 0885, US  
DURALI, Mehdi, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
GABOURY, Scott, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US  
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08L 27/18** → (51) **C08L 27/16****C08L 33/08** → (51) **C08L 27/16**

(51) **C08L 33/12** (11) **3 320 041 A1\***  
**C08L 27/06**

(25) En (26) En  
(21) 16740984.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066342 08.07.2016  
(87) WO 2017/005920 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556527  
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FÜLLSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• POLYMER COMPOSITION WITH FILLER, ITS METHOD OF PREPARATION AND USE  
• COMPOSITION POLYMÈRE AVEC CHARGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTS  
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR  
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR  
VERMOGEN, Alexandre, 69510 Soucieu en Jarrest, FR  
WILHELM, Alain, 69530 Orlenas, FR  
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08L 33/12** (11) **3 320 042 A1\***  
**C08L 27/06** **C08K 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16740985.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066346 08.07.2016  
(87) WO 2017/005922 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556528  
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• POLYMER COMPOSITION, ITS METHOD OF PREPARATION AND USE  
• COMPOSITION POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR  
(72) PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR  
HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR  
VERMOGEN, Alexandre, 69510 Soucieu en Jarrest, FR  
WILHELM, Alain, 69530 Orlenas, FR  
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08L 33/14** → (51) **C09J 133/14****C08L 53/02** → (51) **C08G 81/02**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 320 043 A1\***  
**C08G 59/42** **C08L 67/00**

(25) En (26) En  
(21) 16741754.2 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041093 06.07.2016

(87) WO 2017/007812 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188918 P

- (54) • *FIBRILLIERTE DYNAMISCHE VERNETZTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *FIBRILLATED DYNAMIC CROSS-LINKED POLYMER COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE AND USE*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULÉES DYNAMIQUES FIBRILLÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GAGGAR, Satish Kumar, Hoover, AL 35244, US  
LEENDERS, Chiel Albertus, 4793 HE Fijnaart, NL

GROOTE, Ramon, 5063 EC Oisterwijk, NL  
GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4624 HN Bergen Op Zoom, NL

RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4617 AS Bergen Op Zoom, NL

CUSTODIO, Frederico, 2400-013 Leiria, PT

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/68**

**C08L 63/00** → (51) **C09J 133/14**

**C08L 67/00** → (51) **C08L 63/00**

**C08L 67/02** → (51) **B29C 67/00**

**C08L 67/02** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 67/04** → (51) **B29C 67/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 320 044 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16734396.1 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065675 04.07.2016

(87) WO 2017/005682 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 EP 15175422

- (54) • *POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GALVANOANWENDUNGEN MIT HOHER WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEITSANFORDERUNG*  
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS FOR GALVANIC APPLICATIONS HAVING A HIGH REQUIREMENT FOR HEAT DISTORTION POINT*  
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE POUR APPLICATIONS DE GALVANOPLASTIE À HAUTE EXIGENCE EN TERMES DE RÉSISTANCE À LA CHALEUR*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE  
SCHWARTMANN, Wolfgang, 42699 Solingen, DE

WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE

WEIMAR, Peter, 51371 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 320 045 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16736083.3 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065833 05.07.2016

(87) WO 2017/005739 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 EP 15175791

- (54) • *SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT UND HOHER WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT*  
• *IMPACT-MODIFIED POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED FLOWABILITY AND A HIGH HEAT DEFLECTION TEMPERATURE*  
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE MODIFIÉES PAR AGENT ANTICHOC À FLUIDITÉ AMÉLIORÉE ET À FORTE RÉSISTANCE À LA DÉFORMATION PAR LA CHALEUR*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HEUER, Helmut-Werner, 51371 Leverkusen, DE

WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE

BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08G 63/64**

**C08L 69/00** → (51) **C25D 5/14**

**C08L 71/12** → (51) **C08J 9/00**

**C08L 75/08** → (51) **C08G 18/48**

**C08L 77/02** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**

**C08L 77/06** → (51) **C08J 7/12**

**C08L 77/06** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 81/06** → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 320 046 A1\***

**C08L 83/06** **C08K 3/36**

**C09K 3/10**

(25) En (26) En

(21) 16821784.2 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036127 07.06.2016

(87) WO 2017/007560 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189251 P

- (54) • *HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE NIEDRIGVISKOSE ZWEIKOMPONENTIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*  
• *HIGH TEMPERATURE RESISTANT, TWO COMPONENT, LOW VISCOSITY SILICONE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION SILICONÉE, RÉSISTANTE À HAUTE TEMPÉRATURE, À DEUX CONSTITUANTS, DE BASSE VISCOSITÉ*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) VEROSKY, Christopher, Coventry, CT 06238, US

LANAU, Sebastien, 20151 Milano, IT

ZAFFARONI, Giorgio, 28019 Suno, IT

**C08L 83/04** → (51) **C09D 183/04**

**C08L 83/06** → (51) **C08L 83/04**

**C08L 83/12** → (51) **C08J 9/00**

**C08L 91/06** → (51) **C08G 18/48**

**C09C 1/30** → (51) **C01B 33/14**

(51) **C09D 4/06** (11) **3 320 047 A1\***

**C08F 232/08** **B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 16736452.0 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066174 07.07.2016

(87) WO 2017/009184 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190872 P

- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MONOFUNKTIONALEN ACRYLATEN*  
• *CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING MONO-FUNCTIONAL ACRYLATES*  
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES COMPORTANT DES ACRYLATES MONO-FONCTIONNELS*

(71) Arkema France, Département Propriété Industrielle 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) JAIN, Sumeet, Exton, PA 19341, US  
WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, US  
HE, Yuhong, Honey Brook, Pennsylvania 19344, US

KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, US

(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09D 5/00** (11) **3 320 048 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16732478.9 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062986 08.06.2016

(87) WO 2017/005443 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 EP 15175615

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABZIEHBARER BESCHICHTUNGEN AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING PEELABLE COATINGS ON METAL SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES PELABLES SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) PIECHA, Christoph, 26935 Stadland, DE  
SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09D 5/24** (11) **3 320 049 A2\***

**B25J 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 16739064.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066082 07.07.2016  
(87) WO 2017/009162 2017/03 19.01.2017  
(88) 16.03.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015111170  
(54) • *ROBOTER-EINRICHTUNG MIT EINER ANGETRIEBENEN EINHEIT UND AUFBRINGVERFAHREN*  
• *ROBOT DEVICE COMPRISING A DRIVEN UNIT, AND APPLICATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE ROBOT PRÉSENTANT UNE UNITÉ ENTRAÎNÉE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION*  
(71) Wälischmiller Engineering GmbH, Schiessstattweg 16, 88677 Markdorf, DE  
(72) MAIER, Richard, 88697 Bermatingen, DE  
MAIER, Peter, 88094 Oberteuringen, DE  
HUBER, Enver, 88213 Ravensburg, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**C09D 11/101** → (51) **C08J 3/28**

**C09D 17/00** → (51) **C07D 487/04**

**C09D 127/16** → (51) **C08L 27/16**

**C09D 127/18** → (51) **C08L 27/16**

**C09D 175/08** → (51) **C08G 18/48**

**C09D 175/16** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 320 050 A1\***  
**C08L 83/04**

(25) En (26) En  
(21) 16742104.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041309 07.07.2016  
(87) WO 2017/007920 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190464 P  
07.01.2016 US 201662275989 P  
(54) • *EMULSION AUF SILIKONBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄSSRIGE COBINDER-HARZZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN EMULSIONEN*  
• *SILICONE BASED EMULSION, METHOD FOR MAKING SAME, AND WATERBORNE CO-BINDER RESIN COMPOSITIONS COMPRISING SUCH EMULSIONS*  
• *ÉMULSION À BASE DE SILICONE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITIONS DE RÉSINE CO-LIANTE À BASE D'EAU COMPRENANT LESDITES ÉMULSIONS*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) JIANG, Ping, New York, New York 10956, US

MAIO, Louisa, White Plains, New York 10603, US

KUMAR, Vikram, Tarrytown, New York 10591, US

WUSIK, Martin, Danbury, Connecticut 06811, US

TIWARY, Yogesh, Mahadevpura Bangalore 560048, IN

SEEBER, Michael, New York, New York 10033, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 183/06** (11) **3 320 051 A1\***  
**C09D 183/10** **C08G 77/14**  
**C08G 77/20** **C08G 77/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750880.3 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000114 05.07.2016  
(87) WO 2017/005993 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1501425  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXANEN MIT (METH)ACRYLATFUNKTIONEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANOPOLYSILOXANES WITH (METH)ACRYLATE FUNCTIONS*  
• *PROCEDE DE PREPARATION D'ORGANOPOLYSILOXANES AVEC DES FONCTIONS (METH)ACRYLATES*

(71) Bluestar Silicones France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR

(72) MALIVERNEY, Christian, 69690 Saint Julien sur Bibost, FR

(74) Mekki, Boualem, Bluestar Silicones France Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

**C09D 183/06** → (51) **C09J 7/02**

**C09D 183/10** → (51) **C09D 183/06**

(51) **C09J 7/02** (11) **3 320 052 A1\***  
**C09D 183/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16747807.2 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000113 05.07.2016  
(87) WO 2017/005992 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1501424  
(54) • *SELBSTHAFTENDER MEHRSCICHTIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SELF-ADHESIVE MULTI-LAYER ITEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *ARTICLE MULTICOUCHE AUTO-ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Bluestar Silicones France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR

(72) HOOVER, Jeffrey, Rock Hill, SC 29731, US  
PIBRE, Guillaume, 63190 Lezoux, FR

(74) Mekki, Boualem, Bluestar Silicones France Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

(51) **C09J 133/14** (11) **3 320 053 A1\***  
**C08L 63/00** **C08L 33/14**

(25) En (26) En  
(21) 16736644.2 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032419 13.05.2016  
(87) WO 2016/195970 2016/49 08.12.2016  
(30) 04.06.2015 US 201562170892 P  
(54) • *UV-HÄRTBARE EPOXY-ACRYLATHAFT-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *UV CURABLE EPOXY/ACRYLATE ADHESIVE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ÉPOXY/ACRYLATE DURCISSABLE AUX UV*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ANDERSON, Cyrus A., 2820 Bellingham, WA 98225, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C09K 3/10** → (51) **C08L 83/04**

**C09K 9/02** → (51) **G02F 1/15**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 320 054 A1\***  
**C09K 11/66** **C09K 11/77**  
**G03B 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 16732244.5 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062912 07.06.2016  
(87) WO 2017/005436 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015212595  
(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT EINEM IN EINE TRANSPARENTE MATRIX EINGEBETTETEN PHOTOLUMINESZENZMATERIAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL WITH PHOTOLUMINESCENT MATERIAL EMBEDDED IN A TRANSPARENT MATRIX*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UN MATÉRIAU À PHOTOLUMINESCENCE INCORPORÉ DANS UNE MATRICE TRANSPARENTE*  
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
(72) FRISCHEISEN, Jörg, 86830 Schwabmünchen, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**C09K 11/66** → (51) **C09K 11/02**

**C09K 11/77** → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 15/32** (11) **3 320 055 A1\***  
**H01B 1/12** **C08K 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16738969.1 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040370 30.06.2016



- (87) WO 2017/007677 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189473 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZOTRIAZOLPHENOLATSALZE UND ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*  
• *SUBSTITUTED BENZOTRIAZOLE PHENOLATE SALTS AND ANTIOXIDANT COMPOSITIONS FORMED THEREFROM*  
• *SELS PHÉNOLATES DE BENZOTRIAZOLE SUBSTITUÉS ET COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES FORMÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MCCORMICK, Mark, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Herzog, Fiesler & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C09K 19/02** (11) **3 320 056 A1\***  
**C09K 19/12** **C09K 19/18**  
**C09K 19/20** **C09K 19/58**  
**C09K 19/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16735665.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066049 06.07.2016  
(87) WO 2017/005823 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175947  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON MATERIALIEN MIT EINER FLÜSSIGKRISTALLINEN MISCHUNG MIT EINER STABILISIERTEN BLAUEN PHASE UND OPTISCHER ARTIKEL MIT DIESEM MATERIAL*  
• *METHOD FOR OBTAINING A MATERIAL COMPRISING A LIQUID CRYSTAL MIX WITH A STABILIZED BLUE PHASE AND OPTICAL ARTICLE COMPRISING THIS MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MATÉRIAU COMPRENANT UN MÉLANGE DE CRISTAUX LIQUIDES À PHASE BLEUE STABILISÉE, ET ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT CE MATÉRIAU*

- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
GAUZA, Sebastian, Oviedo, Florida 32766, US  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/18** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/20** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/58** → (51) **C09K 19/02**

**C10G 9/14** → (51) **F16L 9/02**

**C10J 3/84** → (51) **C10K 1/00**

**C10J 3/86** → (51) **C10K 1/00**

(51) **C10K 1/00** (11) **3 320 057 A1\***  
**C10K 1/04** **C10J 3/86**  
**C10J 3/84** **F01D 1/00**  
**F28D 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16748152.2 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050335 11.05.2016  
(87) WO 2016/182441 2016/46 17.11.2016  
(30) 11.05.2015 NL 2014786  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON SYNTHESABGAS*  
• *METHOD AND SYSTEMS FOR TREATING SYNTHESIS GAS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR TRAITER UN GAZ DE SYNTHÈSE*

- (71) Milena-Olga Joint Innovation Assets B.V., Scheldeweg 10, 3144 ES Maassluis, NL  
(72) ZWART, Robin Willem Rudolf, 3144 DB Maassluis, NL  
VAN DER HEIJDEN, Simon Pieter, 3144 DB Maassluis, NL  
VAN 'T HOFF, Martines Teodoor, 3144 DB Maassluis, NL  
TIJM, Petrus Jacobus Adrianus, 3144 ES Maassluis, US

- (74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

**C10K 1/04** → (51) **C10K 1/00**

(51) **C10L 1/18** (11) **3 320 058 A1\***  
**C10L 1/185** **C10L 1/19**  
**C10L 10/08** **C10L 10/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16739540.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000952 05.07.2016  
(87) WO 2017/006167 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 PCT/IB2015/001130  
(54) • *DIESELZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER CETANZAHL UND SCHMIERFÄHIGKEITSLAUFLEISTUNGEN*  
• *DIESEL COMPOSITIONS WITH IMPROVED CETANE NUMBER AND LUBRICITY PERFORMANCES*  
• *COMPOSITIONS DE DIESEL PRÉSENTANT UN INDICE DE CÉTANE ET DES PERFORMANCES DE POUVOIR LUBRIFIANT AMÉLIORÉS*

- (71) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1º andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, Sao Paulo - SP, BR

- (72) NICOLAS, Sébastien, Hagley West Midlands DY8 2XE, GB  
GRIGOLETTO, Fernanda, 13015-0301 Campinas - São Paulo, BR  
MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas - São Paulo, BR

- (74) Ridray, Annabelle, Rhodia Opérations 85, avenue des Frères Perret - BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

(51) **C10L 1/18** (11) **3 320 059 A1\***  
**C10L 1/185** **C10L 1/19**  
**C10L 10/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16741677.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000959 05.07.2016  
(87) WO 2017/006169 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 PCT/IB2015/001131  
(54) • *BENZINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER OKTANZAHL*  
• *GASOLINE COMPOSITIONS WITH IMPROVED OCTANE NUMBER*  
• *COMPOSITIONS D'ESSENCE À INDICE D'OCTANE AMÉLIORÉ*

- (71) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1º andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, Sao Paulo - SP, BR

- (72) NICOLAS, Sébastien, Hagley West Midlands DY8 2XE, GB

- GRIGOLETTO, Fernanda, 13015-0301Campinas - São Paulo, BR

- MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas - São Paulo, BR

- (74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

**C10L 1/185** → (51) **C10L 1/18**

**C10L 1/19** → (51) **C10L 1/18**

**C10L 10/08** → (51) **C10L 1/18**

**C10L 10/10** → (51) **C10L 1/18**

**C10L 10/12** → (51) **C10L 1/18**

(51) **C10M 105/32** (11) **3 320 060 A1\***  
**C10M 105/34** **C10M 105/36**  
**C10M 105/38** **C10M 169/04**  
**C10N 20/00** **C10N 30/00**  
**C10N 40/25**

- (25) En (26) En  
(21) 16738965.9 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040322 30.06.2016  
(87) WO 2017/007670 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189387 P  
26.05.2016 US 201662341776 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG VON MOTORKLOPFEN UND -VORZÜNDUNG IN OTTOMOTOREN MIT HOHER VERDICHTUNG*

- *COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING ENGINE KNOCK AND PRE-IGNITION IN HIGH COMPRESSION SPARK IGNITION ENGINES*

- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE RÉDUIRE LE COGNEMENT DE MOTEUR ET LE PRÉALLUMAGE DANS DES MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE SURCOMPRESSÉS*

- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) GAO, Jason Z., Rose Valley, PA 19063, US  
CHOI, Eugene, Marlton, NJ 08053, US  
SALVI, Luca, Philadelphia, PA 19107, US  
BOLAND, Matthew W., Philadelphia, PA 19145, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10M 105/34** → (51) **C10M 105/32**

**C10M 105/36** → (51) **C10M 105/32**

**C10M 105/38** → (51) **C10M 105/32**

(51) **C10M 105/72** (11) **3 320 061 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16738983.2 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) US 2016/040648 01.07.2016  
(87) WO 2017/007706 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189485 P  
(54) • **MULTIFUNKTIONSSCHMIERÖLBASISSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **MULTIFUNCTIONAL LUBRICATING OIL BASE STOCKS AND PROCESSES FOR PREPARING SAME**  
• **HUILES DE BASE MULTIFONCTIONNELLES DE LUBRIFICATION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ROTATING PRESSURE VESSEL OXIDATION TEST**

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) PATIL, Abhimanyu O., Westfield, NJ 07090, US

LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US

REN, Li, Lowell, MA 01854, US

BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, US

LUO, Shuji, Basking Ridge, NJ 07920, US

WINSETT, Beth A., Houston, TX 77059, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10M 129/26** → (51) **C10M 159/18**

**C10M 129/32** → (51) **C10M 159/18**

**C10M 129/40** → (51) **C10M 159/18**

(51) **C10M 129/74** (11) **3 320 062 A1\***  
**C10M 129/76** **C10M 129/78**

(25) En (26) En  
(21) 16736857.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) EP 2016/066163 07.07.2016  
(87) WO 2017/005865 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511886  
(54) • **VERWENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **USES AND COMPOSITIONS**  
• **UTILISATIONS ET COMPOSITIONS**

(71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB

(72) WEST, Kevin, Reading Berkshire RG8 7QR, GB

REDSHAW, John Michael, Reading Berkshire RG8 7QR, GB

COLLETTA, Mathieu Claude, 76000 Rouen, FR

(74) Pedley, Michael Ewan, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

**C10M 129/76** → (51) **C10M 129/74**

**C10M 129/78** → (51) **C10M 129/74**

(51) **C10M 149/06** (11) **3 320 063 A1\***  
**C10M 149/12**

(25) En (26) En  
(21) 16742067.8 (22) 21.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) US 2016/038485 21.06.2016  
(87) WO 2017/011152 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190796 P  
(54) • **VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN FÜR VERBESSERTE FLUORELASTOMERDICHUNGSLISTUNG**  
• **VISCOSITY MODIFIERS FOR IMPROVED FLUOROELASTOMER SEAL PERFORMANCE**  
• **AGENTS DE MODIFICATION DE LA VISCOSITÉ POUR UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ÉLASTOMÈRE FLUORÉ**

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) KNAPTON, Daniel J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C10M 149/12** → (51) **C10M 149/06**

(51) **C10M 159/18** (11) **3 320 064 A1\***  
**C07C 51/41** **C10M 129/26**  
**C10M 129/32** **C10M 129/40**  
**C10M 159/20**

(25) En (26) En  
(21) 16736516.2 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) FI 2016/050463 27.06.2016  
(87) WO 2017/005967 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175674  
(54) • **ORGANOMETALLISCHE SALZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND SCHMIERMITTEL-ADDITIVZUSAMMENSETZUNG**  
• **ORGANOMETALLIC SALT COMPOSITION, A METHOD FOR ITS PREPARATION AND A LUBRICANT ADDITIVE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE SEL ORGANOMÉTALLIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION D'ADDITIF LUBRIFIANT**

(71) Ab Nanol Technologies Oy, Annegatan 9 A 11, 00120 Helsinki, FI

(72) BURROWS, Aubrey, Diss Norfolk IP22 1AY, GB

EKMAN, Kenneth, 20760 Piispanristi, FI

VON HAARTMAN, Sophia, 20500 Åbo, FI  
LEMPIÄINEN, Samuli, 20100 Åbo, FI

VON KNORRING, Johan, 00130 Helsinki, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

**C10M 159/20** → (51) **C10M 159/18**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 320 065 A1\***  
**C10M 20/00** **C10N 30/00**  
**C10N 40/25**

(25) En (26) En  
(21) 16738626.7 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) US 2016/040316 30.06.2016  
(87) WO 2017/007669 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189387 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG VON MOTORKLOPFEN UND -VORZÜNDUNG IN OTTOMOTOREN MIT HOHER VERDICHTUNG**

• **COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING ENGINE KNOCK AND PRE-IGNITION IN HIGH COMPRESSION SPARK IGNITION ENGINES**

• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE RÉDUIRE LE COGNEMENT DE MOTEUR ET LE PRÉALLUMAGE DANS DES MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE SURCOMPRESSÉS**

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) GAO, Jason Z., Rose Valley, PA 19063, US

CHOI, Eugene, Marlton, NJ 08053, US

SALVI, Luca, Philadelphia, PA 19107, US

BOLAND, Matthew W., Philadelphia, PA 19145, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10M 169/04** → (51) **C10M 105/32**

**C10N 20/00** → (51) **C10M 105/32**

**C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 105/32**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 105/32**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**

**C11B 9/00** → (51) **A61L 9/012**

**C11C 1/10** → (51) **B01D 1/06**

**C11C 3/00** → (51) **B01D 1/06**

(51) **C11C 3/02** (11) **3 320 066 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16822046.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) US 2016/041534 08.07.2016

(87) WO 2017/008024 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190559 P

- (54) • *VERWENDUNG VON SÄUREANHYDRID-BESCHLEUNIGERN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN POLYOLESTERN*  
• *USE OF ACID ANHYDRIDE ACCELERANTS FOR THE PRODUCTION OF HIGH PURITY POLYOL ESTERS*  
• *UTILISATION D'ACCÉLÉRANTS À BASE D'ANHYDRIDE D'ACIDE POUR LA PRODUCTION D'ESTERS DE POLYOL DE GRANDE PURETÉ*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) EUBANKS, John, Ocean Springs, Mississippi 39564, US
- (74) Fox, Charlotte, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **C11D 1/37** (11) **3 320 067 A1\***  
**C11D 1/83** **C11D 3/50**
- (25) En (26) En  
(21) 15747275.4 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/039933 10.07.2015  
(87) WO 2017/010971 2017/03 19.01.2017
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN DUFT*  
• *CLEANING COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING FRAGRANCE PERFORMANCE*  
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ D'UNE FRAGRANCE*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) RIVERA CRUZ, Luis, Javier, 11850 Mexico City, MX  
MALDONADO ORTEGA, Jorge, Antonio, 11500 Mexico D.F., MX  
AMBUNDO, Edna, 11560 Mexico D.F., MX  
FLORES SANABRIA, Jose, Alejandro, 54140 Estado de Mexico, MX  
RAMIREZ MENDEZ, Antonia de la Cruz, CP 06720 Mexico City, MX  
ROJO DIEGUEZ, Maria Eugenia, 01010 Mexico D.F., MX
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **C11D 1/72** (11) **3 320 068 A1\***  
**C11D 3/20** **C11D 3/33**  
**C11D 3/37** **C11D 11/00**  
**C08G 73/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16734712.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065979 06.07.2016  
(87) WO 2017/005793 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176021
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GESCHIRR*  
• *PROCESS FOR CLEANING DISHWARE*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE VAISSELLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GARCIA MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE  
WEBER, Heike, 68239 Mannheim, DE
- 
- HUEFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE  
REIS-WALTHER, Eva-Maria, 64747 Breu-berg, DE  
DIETSCHKE, Frank, 69198 Schriesheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C11D 1/72** (11) **3 320 069 A1\***  
**C11D 3/18** **C11D 3/20**  
**C11D 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16736750.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/040494 30.06.2016  
(87) WO 2017/011203 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190856 P  
10.06.2016 US 201662348382 P  
28.06.2016 US 201615195514
- (54) • *GELREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *GEL CLEANING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE SOUS FORME DE GEL*
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (72) REES, Wayne, M., Racine, Wisconsin 53406, US  
STRASH, Thomas, A., Kenosha, Wisconsin 53140, US
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- 
- (51) **C11D 1/825** (11) **3 320 070 A1\***  
**C11D 3/04** **C11D 3/34**  
**C11D 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16738898.2 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) SE 2016/050694 06.07.2016  
(87) WO 2017/007416 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189605 P
- (54) • *SÄUREREINIGUNGSMITTEL*  
• *ACID DETERGENT*  
• *DÉTERGENT ACIDE*
- (71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) TRAISTARU, Camelia, 147 21 Tumba, SE  
HEMLING, Thomas C., 147 21 Tumba, SE  
CHAPMAN, James, 147 21 Tumba, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
- 
- C11D 1/83** → (51) **C11D 1/37**
- 
- C11D 3/00** → (51) **C11D 11/00**
- 
- C11D 3/00** → (51) **D21H 27/00**
- 
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/825**
- 
- C11D 3/06** → (51) **C11D 3/10**
- 
- (51) **C11D 3/10** (11) **3 320 071 A1\***  
**C11D 3/06** **C11D 3/33**  
**C11D 3/39** **C11D 7/12**  
**C11D 7/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15739755.5 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/039935 10.07.2015  
(87) WO 2017/010972 2017/03 19.01.2017
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM MODIFIZIERTEN ACRYLPOLYAMID*  
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE MODIFIED ACRYLIC POLYAMIDE*  
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT AU MOINS UN POLY-AMIDE ACRYLIQUE MODIFIÉ*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) RIVERA CRUZ, Luis Javier, 11850 Mexico City, MX  
MALDONADO ORTEGA, Jorge Antonio, 11500 Mexico D.F., MX  
AMBUNDO, Edna, 11560 Mexico D.F., MX  
SERRANO AGUILAR, Victor Omar, 04350 D.F., MX
- 
- (25) En (26) En  
(21) 15734184.3 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/065399 06.07.2015  
(87) WO 2017/005298 2017/02 12.01.2017
- (54) • *FLECKENTFERNUNG DURCH NEUARTIGE KOMBINATION AUS OXIDATIONSMITTEL UND CHELATBILDNER*  
• *STAIN REMOVAL THROUGH NOVEL OXIDIZER AND CHELANT COMBINATION*  
• *ÉLIMINATION DE TACHES AU MOYEN D'UNE NOUVELLE COMBINAISON D'OXYDANT ET D'AGENT CHÉLATANT*
- (71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) DOTZAUER, David, Saint Paul, Minnesota 55108, US  
MANSENGH, John, Cottage Grove, Minnesota 55016, US  
KUTZ OTTING, Krista, Bloomington, Minnesota 55425, US  
FOSTER, Tobias Neil, 50823 Köln, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- C11D 3/18** → (51) **C11D 1/72**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/72**
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/37**
- 
- C11D 3/20** → (51) **D21H 27/00**
- 
- C11D 3/22** → (51) **D21H 27/00**
- 
- C11D 3/33** → (51) **C11D 1/72**
- 
- C11D 3/33** → (51) **C11D 3/10**
- 
- C11D 3/34** → (51) **C11D 1/825**
- 
- C11D 3/34** → (51) **C11D 11/00**
- 
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 320 072 A1\***  
**C11D 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15739755.5 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/039935 10.07.2015  
(87) WO 2017/010972 2017/03 19.01.2017
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM MODIFIZIERTEN ACRYLPOLYAMID*  
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE MODIFIED ACRYLIC POLYAMIDE*  
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT AU MOINS UN POLY-AMIDE ACRYLIQUE MODIFIÉ*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) RIVERA CRUZ, Luis Javier, 11850 Mexico City, MX  
MALDONADO ORTEGA, Jorge Antonio, 11500 Mexico D.F., MX  
AMBUNDO, Edna, 11560 Mexico D.F., MX  
SERRANO AGUILAR, Victor Omar, 04350 D.F., MX



(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 320 073 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16732315.3 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064904 28.06.2016  
(87) WO 2017/009030 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212963  
(54) • **DIE PRIMÄRWASCHKRAFT VERBES-  
SERNDE POLYMERE WIRKSTOFFE**  
• **DETERGENT POWER-IMPROVING  
POLYMER ACTIVE INGREDIENTS**  
• **PRINCIPES ACTIFS POLYMÈRES  
AMÉLIORANT LE POUVOIR DÉTERGENT**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE  
SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE  
HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 3/37** → (51) **D21H 27/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 320 074 A1\***  
**C12N 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 16736840.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065992 06.07.2016  
(87) WO 2017/005798 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 IN 3443CH2015  
11.09.2015 EP 15184892  
(54) • **GERUCHSREDUZIERUNGSVERFAHREN**  
• **METHODS OF REDUCING ODOR**  
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'UNE  
ODEUR**  
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK  
(72) VIIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK  
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK  
GIPPERT, Garry, Paul, 2880 Bagsvaerd, DK

**C11D 3/386** → (51) **C12N 9/20**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/10**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 11/00**

**C11D 3/395** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/50** → (51) **A61L 9/012**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 1/37**

**C11D 7/12** → (51) **C11D 3/10**

**C11D 7/16** → (51) **C11D 3/10**

**C11D 7/32** → (51) **C11D 3/10**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 320 075 A1\***  
**C11D 3/39** **C11D 3/34**  
**C11D 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16833876.2 (22) 04.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045566 04.08.2016  
(87) WO 2017/024140 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 US 201562201352 P  
(54) • **FOTOLACKREINIGUNGSZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER FOTO-  
LITHOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR BE-  
HANDLUNG EINES SUBSTRATES DAMIT**  
• **PHOTORESIST CLEANING COMPOSITION  
USED IN PHOTOLITHOGRAPHY AND A  
METHOD FOR TREATING SUBSTRATE  
THEREWITH**  
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE DE  
PHOTORÉSINE UTILISÉE EN PHOTOLI-  
THOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT DE SUBSTRAT AVEC CELLE-CI**  
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River  
Parkway, Tempe, AZ 85284, US  
(72) CHANG, Randy, Li-Kai, Allentown, PA  
18195, US  
PARRIS, Gene, Everad, Allentown, PA  
18195, US  
CHEN, Hsiu, Mei, Allentown, PA 18195, US  
LEE, Yi-chia, Allentown, PA 18195, US  
LIU, Wen, Dar, Allentown, PA 18195, US  
CHEN, Tianniu, Allentown, PA 18195, US  
MATZ, Laura, M., Allentown, PA 18195, US  
LO, Ryback, Li Chang, Allentown, PA 18195,  
US  
MENG, Ling-Jen, Allentown, PA 18195, US  
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partner-  
schaft, Umlandstraße 2, 80336 München, DE

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/825**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 320 076 A1\***  
**C11D 17/06** **C11D 3/395**

(25) En (26) En  
(21) 16719075.0 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059426 27.04.2016  
(87) WO 2017/005386 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175808  
(54) • **GROSSE PARTIKEL**  
• **LARGE PARTICLES**  
• **GROSSES PARTICULES**  
(71) Unilever PLC, A Company Registered In  
England And Wales Under Company No.  
41424 Of Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London, Greater London EC4Y  
0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
MOORFIELD, David, Wirral Merseyside CH63  
3JW, GB  
OSLER, Jonathan, Wirral Merseyside CH63  
3JW, GB  
THORLEY, David, Christopher, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC  
Unilever Patent Group Colworth House

Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44  
1LQ, GB

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 17/06** → (51) **C11D 17/00**

(51) **C12G 1/02** (11) **3 320 077 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 16754324.8 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054141 11.07.2016  
(87) WO 2017/006301 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 IT UB20152035  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND  
STEUERUNG DES FÜLLSTANDS VON LE-  
BENSMITTELFLÜSSIGKEIT IN GE-  
SCHLOSSENEN BEHÄLTERN**  
• **APPARATUS FOR REGULATING AND  
CONTROLLING THE LEVEL OF FOOD  
LIQUID IN CLOSED CONTAINERS**  
• **APPAREIL DE RÉGULATION ET DE  
CONTRÔLE DU NIVEAU DE LIQUIDE  
ALIMENTAIRE DANS DES RÉCIPIENTS  
FERMÉS**  
(71) Parsec S.r.l., Via Jacopo Nardi 21, 50132  
Firenze, IT  
(72) FLORIDIA, Giuseppe, 50132 Firenze, IT  
(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza  
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

(51) **C12M 1/00** (11) **3 320 078 A1\***  
**C12M 1/36** **C12M 3/00**  
**G01N 35/00** **G01D 3/10**

(25) De (26) De  
(21) 16721078.0 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000679 27.04.2016  
(87) WO 2017/005333 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015110893  
(54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN EINER  
MEHRZAHL VON ZUSTANDSPARA-  
METERN EINES IN EINEM BEHÄLTER  
ENTHALTENEN FLUIDS**  
• **METHOD FOR MEASURING A PLURALITY  
OF STATUS PARAMETERS OF A FLUID  
CONTAINED IN A CONTAINER**  
• **PROCÉDÉ POUR MESURER UNE PLURA-  
LITÉ DE PARAMÈTRES D'ÉTAT D'UN  
FLUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT**  
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-  
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
(72) BECKER, Mario, 37085 Göttingen, DE  
GRELLER, Gerhard, 37085 Göttingen, DE  
GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligen-  
stadt, DE  
ADAMS, Thorsten, 37085 Göttingen, DE  
BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE  
WEICHERT, Henry, 04720 Westewitz, DE  
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Oster-  
mann & Schneider Patentanwälte Obere  
Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 320 079 A1\***  
**C12M 1/02** **C12M 1/04**  
**C12M 1/12** **C12M 1/36**  
**C12M 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 16821891.5 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041038 06.07.2016

(87) WO 2017/007788 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189316 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG GROSSER GASMENGEN AN EINE FERMENTATIONSBRÜHE*  
• *AN APPARATUS FOR PROVIDING LARGE AMOUNTS OF GAS TO A FERMENTATION BROTH*  
• *APPAREIL DESTINÉ À FOURNIR DE GRANDES QUANTITÉS DE GAZ À UN BOUILLON DE FERMENTATION*

(71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US

(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445, US  
MASTERMAN, Thomas, Craig, Rockport, MA 01966, US

PARADIS, Robert, Burlington, MA 01803, US

YOSHIDA, Aiichiro, Canton, MA 02021, US

HEINZE, Karen, Medford, MA 02155, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C12M 1/00** → (51) **A61L 27/00**

**C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**

**C12M 1/02** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/09** → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 320 080 A1\***  
**C12M 1/00** **C05F 17/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16748332.0 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051744 08.07.2016

(87) WO 2017/006067 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 FR 1556455

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR SEQUENTIALEN BEHANDLUNG VON ABFALL MIT ORGANISCHEN STOFFEN HINSICHTLICH DER RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE AUS DEM ABFALL*  
• *FACILITY AND METHOD FOR SEQUENTIALLY TREATING WASTE, CONTAINING ORGANIC MATTER, WITH A VIEW TO RECOVERING ENERGY FROM SAID WASTE*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE DÉCHETS CONTENANT DES MATIÈRES ORGANIQUES, EN VUE DE LEUR VALORISATION ÉNERGÉTIQUE*

(71) Pastre, Frédéric, 145 Rue Sully, 69006 Lyon, FR

(72) PASTRE, Gabriel, 69600 Caluire, FR  
PASTRE, Frédéric, 69006 Lyon, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) **C12M 1/12** (11) **3 320 081 A1\***  
**C12M 1/32** **C12M 1/09**  
**C12M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16736485.0 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066366 08.07.2016

(87) WO 2017/005927 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 EP 15175960

- (54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG*  
• *CELL CULTURE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR  
Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) CHEN, Yong, 75020 Paris, FR

TANG, Yadong, 92340 Bourg-la-Reine, FR

WANG, Li, 75005 Paris, FR

SHI, Jian, 92190 Meudon, FR

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

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/14** → (51) **A61L 27/00**

**C12M 1/32** → (51) **C12M 1/12**

**C12M 1/36** → (51) **B01L 3/00**

**C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/38** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/00** → (51) **A61L 27/00**

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 3/02** (11) **3 320 082 A1\***  
**C12N 15/87** **C12N 5/078**

(25) En (26) En

(21) 16822078.8 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041653 08.07.2016

(87) WO 2017/008063 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190677 P

- (54) • *ABGABE VON MATERIALIEN AN KERNLOSE ZELLEN*  
• *DELIVERY OF MATERIALS TO ANUCLEATE CELLS*  
• *ADMINISTRATION DE SUBSTANCES À DES CELLULES ANUCLEÉES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) SHAREI, Armon, R., Somerville, MA 02144, US

JENSEN, Klavs, F., Lexington, MA 02421, US

ABSHIRE, James, Robbins, Cambridge, MA 02139, US

NILES, Jacquin, Clarence, Arlington, MA 02474, US

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**C12N 1/00** → (51) **A61K 38/45**

(51) **C12N 1/12** (11) **3 320 083 A1\***  
**C12N 1/13** **C12N 9/88**  
**C12N 15/63** **C07K 14/195**  
**C07K 14/00**

(25) En (26) En

(21) 16824924.1 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041384 07.07.2016

(87) WO 2017/011273 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191171 P

- (54) • *MIKROORGANISMEN MIT VERBREITERER LICHTABSORPTIONSFÄHIGKEIT UND ERHÖHTER PHOTOSYNTHETISCHER AKTIVITÄT*

• *MICROORGANISMS WITH BROADENED LIGHT ABSORPTION CAPABILITY AND INCREASED PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY*

• *MICRO-ORGANISMES À CAPACITÉ D'ABSORPTION ÉLARGIE DE LA LUMIÈRE ET ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE ACCRUE*

(71) Lumen Bioscience, Inc., 1441 N. 34th Street, Suite 300, Seattle, WA 98103, US

Reliance Holding USA, Inc., 2000 W. Sam Houston Parkway, Suite 700, Houston TX 77042, US

(72) ROBERTS, James, Seattle, Washington 98102, US

DOUGHTY, David M., Seattle, Washington 98103, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**C12N 1/13** → (51) **C12N 1/12**

(51) **C12N 1/16** (11) **3 320 084 A1\***  
**A21D 8/04** **A23F 5/00**  
**A23L 19/12** **A23L 31/10**  
**A23L 33/14** **A23L 5/00**

**A23L 5/20** **C12N 15/00**

**C12N 9/82** **C12Q 1/04**

**C12Q 1/34**

(25) En (26) En

(21) 16820606.8 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050788 06.07.2016

(87) WO 2017/004715 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189547 P

- (54) • *ENTWICKLUNG EINER ASPARAGINREDUZIERENDEN HEFE DURCH ADAPTIVE ENTWICKLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERRINGERUNG VON ACRYLAMIDBILDUNG*

• *DEVELOPMENT OF AN ASPARAGINE-REDUCING YEAST BY ADAPTIVE EVOLUTION AND USES THEREOF TO REDUCE ACRYLAMIDE FORMATION*

• *DÉVELOPPEMENT D'UNE LEVURE APTE À RÉDUIRE LA TENEUR EN ASPARAGINE PAR ÉVOLUTION ADAPTATIVE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI AFIN DE RÉDUIRE LA FORMATION D'ACRYLAMIDE*

(71) Renaissance Bioscience Corp., 410 - 2389 Health Science Mall University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA

(72) TURGEON, Zachari J., Vancouver, British Columbia V6P 2P1, CA

SWANSON, Jessica Marie, Vancouver, British Columbia V5W 1J6, CA  
DAHABIEH, Matthew S., Vancouver, British Columbia V6B 1T7, CA  
HUSNIK, John I., Vancouver, British Columbia V5N 1H8, CA  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**C12N 1/20** → (51) **A61K 35/747**

**C12N 1/22** → (51) **C12P 21/02**

**C12N 1/38** → (51) **C12P 21/02**

**C12N 5/071** → (51) **A61K 38/18**

**C12N 5/071** → (51) **A61K 38/45**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 320 085 A1\***  
**C12N 5/0797** **C12N 5/0793**  
**C12N 5/079**  
(25) En (26) En  
(21) 16738881.8 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054131 11.07.2016  
(87) WO 2017/009766 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 LU 92771  
(54) • **LANGFRISTIGE SELBSTERNEUERENDE NEURALE STAMMZELLEN**  
• **LONG-TERM SELF-RENEWING NEURAL STEM CELLS**  
• **CELLULES SOUCHES NEURONALES À AUTO-RENOUVELLEMENT À LONG TERME**  
(71) Université du Luxembourg, 162a, avenue de la Faiencerie, 1511 Luxembourg-Limpertsberg, LU  
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE  
(72) SCHWAMBORN, Jens, 4362 Esch-sur-Alzette, LU  
BOLOGNIN, Silvia, 4362 Esch-sur-Alzette, LU  
PALM, Thomas, 50937 Köln, DE  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) **C12N 5/077** (11) **3 320 086 A1\***  
**C12N 5/0775** **G01N 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 16738130.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066361 08.07.2016  
(87) WO 2017/009263 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15306153  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN BRAUNEN/BEIGEN ADIPOZYTEN**  
• **METHOD FOR OBTAINING HUMAN BROWN/BEIGE ADIPOCYTES**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES ADIPOCYTES HUMAINS BRUNS/BEIGES**  
(71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR  
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) DESCHASEAUX, Frédéric, 31400 Toulouse, FR  
GUILLOTON, Fabien, 31200 Toulouse, FR  
MULLER, Sandra, 31100 Toulouse, FR  
SENSEBE, Luc, 37300 Joue les Tours, FR  
CASTEILLA, Louis, 31100 Toulouse, FR  
CARRIERE-PAZAT, Audrey, 31120 Lacroix-Falgarde, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/077**

(51) **C12N 5/078** (11) **3 320 087 A1\***  
**C12N 5/10** **C07K 19/00**  
**A61K 38/17**  
(25) En (26) En  
(21) 16822042.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041521 08.07.2016  
(87) WO 2017/008019 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189928 P  
(54) • **KNOCHENMARKINFILTRATIONS-LYMPHOZYTEN (MILS) ALS T-ZELLQUELLE FÜR CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR (CAR)-THERAPIE**  
• **MARROW INFILTRATING LYMPHOCYTES (MILS) AS A SOURCE OF T-CELLS FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) THERAPY**  
• **LYMPHOCYTES INFILTRANT LA MOELLE (MIL) EN TANT QUE SOURCE DE LYMPHOCYTES T POUR UNE THÉRAPIE PAR DES RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES D'UN ANTIGÈNE (CAR)**  
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
(72) BORRELLO, Ivan, M., Baltimore, MD 21231, US  
LEE, Susan, Baltimore, MD 21224, US  
NOONAN, Kimberly, A., Baltimore, MD 21209, US  
PARDOLL, Drew, M., Brookeville, MD 20833-2241, US  
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C12N 5/078** → (51) **C12M 3/02**

**C12N 5/079** → (51) **C12N 5/074**

**C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/074**

**C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/074**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/80**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/078**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/63**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/861**

**C12N 7/00** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 7/01** → (51) **C12N 15/861**

**C12N 9/02** → (51) **C07K 14/80**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 320 088 A1\***  
**C12P 7/42** **C12P 7/62**  
(25) En (26) En  
(21) 16738227.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054037 06.07.2016  
(87) WO 2017/006252 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175922  
(54) • **EXTRAZELLULÄRE ERZEUGUNG VON DESIGNER-HYDROXYALKANOYLOXY-ALKANSÄUREN MIT REKOMBINANTEN BAKTERIEN**  
• **EXTRACELLULAR PRODUCTION OF DESIGNER HYDROXYALKANOYLOXY ALKANOIC ACIDS WITH RECOMBINANT BACTERIA**  
• **PRODUCTION EXTRACELLULAIRE D'ACIDES ALCANOÏQUES HYDROXYALKANOYLOXY DE CONCEPTION À L'AIDE DE BACTÉRIES RECOMBINANTES**  
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE  
(72) BLANK, M. Lars, 44227 Dortmund, DE  
TISO, Tili, 51065 Köln, DE  
GERMER, Andrea, 52074 Aachen, DE  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**C12N 9/10** → (51) **A01H 5/08**

(51) **C12N 9/20** (11) **3 320 089 A1\***  
**C12N 15/00** **C11D 3/386**  
(25) En (26) En  
(21) 16736844.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066035 06.07.2016  
(87) WO 2017/005816 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 IN 3442CH2015  
11.09.2015 EP 15184902  
(54) • **LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON**  
• **LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME**  
• **VARIANTS DE LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS**  
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) SAIKIA, Rakhi, Bangalore 560066, IN  
MENDEZ, Geetha, Hiremath, Bangalore 560066, IN  
DALAL, Sohel, Bangalore 560066, IN  
BALUMURI, Padmavathi, Bangalore 560066, IN  
MEPADAM, Santhosh, Vasu, Bangalore 560066, IN  
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK  
VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK  
GIPPERT, Garry, Paul, 2880 Bagsvaerd, DK  
BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK

**C12N 9/20** → (51) **C11D 3/386**

**C12N 9/24** → (51) **C12P 21/00**



(51) <b>C12N 9/26</b> <b>C12P 19/22</b>	(11) <b>3 320 090 A1*</b>	(51) <b>C12N 15/11</b> <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 320 092 A1*</b> <b>C12N 15/63</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr	(26) Fr	(25) En	(26) En	BA ME
(21) 16750925.6	(22) 06.07.2016	(21) 16753538.4	(22) 05.08.2016	MA MD
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2016/041410 08.07.2016
BA ME		BA ME		(87) WO 2017/011276 2017/03 19.01.2017
MA MD		MA MD		(30) 10.07.2015 US 201562191231 P
(86) FR 2016/051704 06.07.2016		(86) US 2016/045915 05.08.2016		(54) • <i>MODULATOREN DER DIACYLGLYCEROL-ACYLTRANSFERASE (2 DGAT2)</i>
(87) WO 2017/006049 2017/02 12.01.2017		(87) WO 2017/027423 2017/07 16.02.2017		• <i>MODULATORS OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 (DGAT2)</i>
(30) 06.07.2015 FR 1556365		(30) 07.08.2015 US 201562202715 P		• <i>MODULATEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRISE 2 (DGAT2)</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALTIT MIT ERHÖHTER AUSBEUTE</i>		(30) 24.08.2015 US 201562209334 P		(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
• <i>METHOD FOR PRODUCING MALTITOL, WITH AN INCREASED YIELD</i>		(54) • <i>MANIPULIERTE CRISPR-CAS9-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>		(72) BHANOT, Sanjay, Carlsbad, CA 92010, US
• <i>PROCEDE DE FABRICATION DE MALTITOL PRESENTANT UN RENDEMENT AMELIORE</i>		• <i>ENGINEERED CRISPR-CAS9 COMPOSITIONS AND METHODS OF USE</i>		(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR		• <i>COMPOSITIONS DE CRISPR-CAS9 MANIPULÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>		(74) Swayze, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
(72) LECOCQ, Aline, 59110 La Madeleine, FR		(71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US		(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(72) COURBOIS, Vincent, 62400 Bethune, FR		(72) DONOHOUE, Paul, Daniel, Berkeley, CA 94709, US		
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		MAY, Andrew, Paul, San Francisco, CA 94121, US		
		(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE		
<b>C12N 9/82</b> → (51) <b>C12N 1/16</b>		<b>C12N 15/11</b> → (51) <b>C08B 30/00</b>		<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>A61K 31/713</b>
<b>C12N 9/88</b> → (51) <b>C12N 1/12</b>				<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>A61K 39/145</b>
<b>C12N 9/90</b> → (51) <b>C12P 21/00</b>				<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>C12N 15/00</b> → (51) <b>C12N 1/16</b>				<b>C12N 15/34</b> → (51) <b>C12N 15/861</b>
<b>C12N 15/00</b> → (51) <b>C12N 9/20</b>				<b>C12N 15/62</b> → (51) <b>C12N 15/63</b>
<b>C12N 15/06</b> → (51) <b>A61K 39/145</b>		(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>3 320 093 A2*</b> <b>A61K 31/713</b> <b>C12Q 1/68</b>		(51) <b>C12N 15/63</b> (11) <b>3 320 095 A1*</b> <b>C07K 14/435</b> <b>C12N 15/10</b> <b>C12N 5/10</b> <b>C12N 15/62</b> <b>C40B 40/02</b>
<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>A61K 39/145</b>		(25) En	(26) En	(25) En
<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C07K 14/80</b>		(21) 16821983.0	(22) 07.07.2016	(21) 16741975.3
<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C08B 30/00</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(22) 08.07.2016
<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C12N 15/11</b>		BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>		MA MD		BA ME
(51) <b>C12N 15/10</b> (11) <b>3 320 091 A1*</b> <b>C12N 15/64</b> <b>C12N 5/10</b> <b>C12N 15/63</b> <b>C12N 15/81</b>		(86) US 2016/041343 07.07.2016		MA MD
(25) En	(26) En	(87) WO 2017/007941 2017/02 12.01.2017		(86) FI 2016/050509 08.07.2016
(21) 16738385.0	(22) 06.07.2016	(88) 23.02.2017		(87) WO 2017/009533 2017/03 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 08.07.2015 US 201562190023 P		(30) 10.07.2015 FI 20155554
BA ME		08.04.2016 US 201662319902 P		(54) • <i>SH3-DOMÄNENDERIVATE</i>
MA MD		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, BEURTEILUNG, VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS MIT HILFE VON SLNCR-ISOFORMEN</i>		• <i>SH3 DOMAIN DERIVATIVES</i>
(86) EP 2016/066016 06.07.2016		• <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFICATION, ASSESSMENT PREVENTION, AND TREATMENT OF CANCER USING SLNCR ISOFORMS</i>		• <i>DÉRIVÉS DE DOMAINES SH3</i>
(87) WO 2017/005807 2017/02 12.01.2017		• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, D'ÉVALUATION, DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ISOFORMES DE SLNCR</i>		(71) Next Biomed Therapies OY, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
(30) 06.07.2015 EP 15175444		(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US		(72) SAKSELA, Kalle, 02940 Espoo, FI
(54) • <i>GUIDE-RNA-ASSEMBLIERUNGSVEKTOR</i>		Novina, Carl, 319 Ward Street, Newton, MA 02459, US		(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
• <i>GUIDE RNA ASSEMBLY VECTOR</i>		Schmidt, Karyn, 122a Englewood Avenue Apt. 2, Brighton, MA 02135, US		
• <i>VECTEUR D'ASSEMBLAGE D'ARN GUIDE</i>		(72) NOVINA, Carl, Newton, MA 02459, US		
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL		SCHMIDT, Karyn, Brighton, MA 02135, US		
(72) DE WAAL, Paulus Petrus, 6100 AA Echt, NL		(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE		
(72) ROUBOS, Johannes Andries, 6100 AA Echt, NL				
KLAASSEN, Paul, 6100 AA Echt, NL				
VERWAAL, René, 6100 AA Echt, NL				
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL				
<b>C12N 15/10</b> → (51) <b>C12N 15/63</b>		(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>3 320 094 A1*</b> <b>C07H 21/04</b>		(51) <b>C12N 15/82</b> (11) <b>3 320 096 A1*</b> <b>C07K 14/415</b> <b>A01H 5/08</b> <b>A01H 5/08</b>
		(25) En	(26) En	(25) En
		(21) 16824926.6	(22) 08.07.2016	(21) 15738875.2
				(22) 08.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065624 08.07.2015

(87) WO 2017/005323 2017/02 12.01.2017

- (54) • GENE ZUR BEREITSTELLUNG VON ERY-SIPHE-NECATOR-RESISTENZ IN VITIS VINIFERA  
• ERYSIPIHE NECATOR RESISTENCE PROVIDING GENES IN VITIS VINIFERA  
• GÈNES PROCURANT UNE RÉSISTANCE À ERYSIPIHE NECATOR DANS VITIS VINIFERA

(71) Fondazione Edmund Mach, Via E. Mach, 1, 38010 San Michele All'adige (TN), IT

(72) MALNOY, Mickael, I-38010 San Michele all Adige (TN), IT  
PESSINA, Stefano, I-20900 Monza (MB), IT  
VELASCO, Riccardo, I-38060 Nogaredo (TN), IT  
PERAZZOLLI, Michele, I-38023 Cles (TN), IT  
LENZI, Luisa, I-38010 Tassullo (TN), IT

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

(51) **C12N 15/82** (11) **3 320 097 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16736439.7 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066045 06.07.2016

(87) WO 2017/005819 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 EP 15306105

- (54) • VERFAHREN ZUR GENOPTIMIERUNG  
• METHOD FOR GENE OPTIMIZATION  
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION GÉNIQUE

(71) Genective, Biopôle Clermont-Limagne Rue Henri Mondor, 63360 Saint-Beauzire, FR

(72) PAUL, Wyatt, 63720 Chappes, FR

(74) TEMME, Nora, 59379 Selm, DE

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **C12N 15/82** (11) **3 320 098 A1\***

**C07K 14/415** **A01H 5/08**

(25) En (26) En

(21) 16738096.3 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065860 05.07.2016

(87) WO 2017/005747 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 PCT/EP2015/065624

- (54) • ERYSIPIHE NECATOR  
• ERYSIPIHE NECATOR  
• GÈNES CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AERYSIPIHE NECATOR

(71) Fondazione Edmund Mach, Via E.Mach 1, 38010 San Michele all'Adige, IT

(72) MALNOY, Mickael, 38010 San Michele all Adige (TN), IT  
PESSINA, Stefano, 20900 Monza (MB), IT  
VELASCO, Riccardo, 38060 Nogaredo (TN), IT  
PERAZZOLLI, Michele, 38023 Cles (TN), IT  
LENZI, Luisa, 38010 Tassullo (TN), IT

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

**C12N 15/82** → (51) **C07H 1/08**

**C12N 15/82** → (51) **C07K 14/325**

**C12N 15/82** → (51) **C12P 19/44**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 320 099 A1\***  
**C07K 16/10** **A61K 39/29**

(25) En (26) En

(21) 16738128.4 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066349 08.07.2016

(87) WO 2017/005923 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15306132

- (54) • MEMBRANVERANKERTER ODER SEKRETIERTER ANTIKÖRPER ZUR EXPRESSION LENTIVIRALER VEKTOREN  
• LENTIVIRAL VECTOR EXPRESSING MEMBRANE-ANCHORED OR SECRETED ANTIBODY  
• VECTEUR LENTIVIRAL EXPRIMANT UN ANTICORPS ANCRÉ À LA MEMBRANE OU SÉCRÉTÉ

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR

(72) FUSIL, Floriane, 69007 Lyon, FR

VERHOEYEN, Els, 06204 Nice Cedex 3, FR

DEFRANCE, Thierry, 69007 Lyon, FR

COSSET, François-Loïc, 69364 Lyon Cedex 07, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 15/861** (11) **3 320 100 A1\***

**A61K 39/00** **C12N 15/34**  
**C12N 5/10** **C12N 7/01**

(25) En (26) En

(21) 16823589.3 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050811 11.07.2016

(87) WO 2017/008154 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190913 P

- (54) • GEFLÜGEL-ADENOVIRUS-9-VEKTORSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• FOWL ADENOVIRUS 9 (FADV-9) VECTOR SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS  
• SYSTÈME DE VECTEUR À BASE D'ADÉNOVIRUS AVIAIRE 9 (FADV-9) ET MÉTHODES ASSOCIÉES

(71) University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA

(72) PEI, Yanlong, Guelph, Ontario N1G 4Y6, CA  
ACKFORD, James, Whitby, Ontario L1N 9A4, CA

CORREDOR, Juan Carlos, Calgary, Alberta T3A 0Y1, CA

KRELL, Peter J., Guelph, Ontario N1H 6H9, CA

NAGY, Éva, Guelph, Ontario N1H 6H9, CA

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

(51) **C12N 15/864** (11) **3 320 101 A1\***  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En

(21) 16736134.4 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066014 06.07.2016

(87) WO 2017/005806 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 EP 15306111

- (54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EXPRESSION EINES POLYNUKLEOTIDS VON INTERESSE IM PERIPHEREN NERVENSYSTEM EINER PERSON  
• METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR EXPRESSING A POLYNUCLEOTIDE OF INTEREST IN THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM OF A SUBJECT  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR L'EXPRESSION D'UN POLYNUCLÉOTIDE D'INTÉRÊT DANS LE SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE D'UN SUJET

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) AUBOURG, Patrick, 94276 Le Kremlin Bicêtre, FR

TRICAUD, Nicolas, 34091 Montpellier, FR

GAUTIER, Benoît, 94276 Le Kremlin Bicêtre Cedex, FR

(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

**C12N 15/87** → (51) **C12M 3/02**

**C12N 15/88** → (51) **C07H 21/04**

**C12P 7/42** → (51) **C12N 9/10**

**C12P 7/62** → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12P 17/00** (11) **3 320 102 A1\***  
**C12P 19/28**

(25) En (26) En

(21) 16734706.1 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065958 06.07.2016

(87) WO 2017/005784 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 EP 15175659

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PENTOSTATIN

- *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF PENTOSTATIN*
  - *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PENTOSTATINE*
- (71) Synbius Pharma AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ZABUDKIN, Oleksandr, 76593 Gerusbach, DE  
SCHICKANEDER, Christian, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE  
MATVIENKO, Iaroslav, 68305 Mannheim, DE  
SYPCHENKO, Volodymyr, 68168 Mannheim, DE
- (74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C12P 19/02** → (51) **C12P 21/02**

**C12P 19/22** → (51) **C12N 9/26**

**C12P 19/28** → (51) **C12P 17/00**

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 320 103 A1\***  
**C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 16742105.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041317 07.07.2016  
(87) WO 2017/007925 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189439 P
- (54) • *ENZYMATISCHE SYNTHESE VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN*  
• *ENZYMATIC SYNTHESIS OF NUCLEIC ACID SEQUENCES*  
• *SYNTHÈSE ENZYMATIQUE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Thermo Fisher Scientific Geneart GmbH, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
- (72) KRANZ, Christian, 93049 Regensburg, DE  
LISS, Michael, 93059 Regensburg, DE  
TREFZER, Axel, 93059 Regensburg, DE
- (74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12P 19/44** (11) **3 320 104 A1\***  
**C12N 15/82** **A23L 27/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16738144.1 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066444 11.07.2016  
(87) WO 2017/009294 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191007 P
- (54) • *STEVIOLOGYCOSIDZUSAMMENSETZUNG*  
• *STEVIOLOGYCOSIDE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE GLYCOSIDE DE STÉVIOL*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) GEERTMAN, Robert, 6100 AA Echt, NL  
GALAEV, Igor, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**C12P 19/44** → (51) **C07H 1/08**

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 320 105 A1\***  
**C12N 9/24** **C12N 9/90**
- (25) En (26) En  
(21) 16739080.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066362 08.07.2016  
(87) WO 2017/005925 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176111
- (54) • *ZELLEN MIT HERSTELLUNG VON GLYCOPROTEINEN MIT VERÄNDERTEN N- UND O-GLYCOSYLIERUNGS-MUSTERN UND VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CELLS PRODUCING GLYCOPROTEINS HAVING ALTERED N- AND O-GLYCOSYLATION PATTERNS AND METHODS AND USE THEREOF*  
• *CELLULES PRODUISANT DES GLYCOPROTÉINES AYANT SUBI UNE MODIFICATION DES MOTIFS DE GLYCOSYLATION N ET O, AINSI QUE PROCÉDÉS ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) VIB VZW, Rijnvissschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE  
MEURIS, Leander, 9000 Gent, BE  
SANTENS, Francis, 9000 Gent, BE

- (51) **C12P 21/02** (11) **3 320 106 A1\***  
**C12N 1/22** **C12N 1/38**  
**C12P 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16741216.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041292 07.07.2016  
(87) WO 2017/007907 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189462 P
- (54) • *INDUKTION VON GENEXPRESSION MIT EINER HOCHKONZENTRIERTEN ZUCKERMISCHUNG*  
• *INDUCTION OF GENE EXPRESSION USING A HIGH CONCENTRATION SUGAR MIXTURE*  
• *INDUCTION D'UNE EXPRESSION GÉNÉRIQUE À L'AIDE D'UN MÉLANGE DE SUCRES À HAUTE CONCENTRATION*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) DODGE, Timothy C., Palo Alto, CA 94304, US  
KRUUS, Ilkka Ilari, Palo Alto, CA 94304, US  
MITCHINSON, Colin, Palo Alto, CA 94304, US  
VILJAVA, Timo Tapio, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 320 107 A1\***  
**G01N 33/543** **C07C 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16733550.4 (22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065252 30.06.2016  
(87) WO 2017/005587 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792553
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE WIRKSTOFFE ZUR MODULATION DES PH-WERTS IN BIOLOGISCHEN PUFFERN*  
• *ELECTROCHEMICALLY ACTIVE AGENTS FOR PH MODULATION IN BIOLOGICAL BUFFERS*  
• *AGENTS ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIFS POUR LA MODULATION DU PH DANS DES TAMPONS BIOLOGIQUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MARUNIAK, Autumn, Fremont, California 94536, US  
AHMAD, Habib, Sunnyvale, California 94086, US  
RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, California 94131, US  
JOHNSON, Christopher, San Carlos, California 94070, US  
KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, US  
FOMINA, Nadezda, Redwood City, California 94061, US  
LANG, Christoph, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 320 108 A1\***  
**C12Q 1/66**
- (25) En (26) En  
(21) 16824938.1 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041529 08.07.2016  
(87) WO 2017/011309 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191229 P  
13.07.2015 US 201562191867 P
- (54) • *REKOMBINANTER PHAGE UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON LISTERIEN*  
• *RECOMBINANT PHAGE AND METHODS OF DETECTING LISTERIA*  
• *PHAGES RECOMBINANTS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE LA LISTERIA*
- (71) Sample6 Technologies Inc., 840 Memorial Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KOERIS, Michael Sandor, Natick, Massachusetts 01760, US  
CAPPILLINO, Michael, Reading, Massachusetts 01867, US  
KRZYMANSKA-OLEJNIK, Edyta, Brookline, Massachusetts 02445, US  
BROWNELL, Daniel Robert, Arlington, Massachusetts 02476, US  
SHIVERS, Robert Patrick, Watertown, Massachusetts 02472, US  
BOWERS, Jayson L., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LU, Timothy Kuan-Ta, Charlestown, Massachusetts 02129, US
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE



<b>C12Q 1/04</b>	→ (51) <b>C12N 1/16</b>	BULANDA, Małgorzata, PL-31-042 Kraków, PL	• <i>METHODS AND KITS FOR THE DETECTION OF POWDERY MILDEW</i>
<b>C12Q 1/04</b>	→ (51) <b>C12Q 1/18</b>	RADKOWSKI, Piotr, PL-30-348 Kraków, PL	• <i>PROCÉDÉS ET KITS POUR LA DÉTECTION D'ŒDIUM DE LA VIGNE</i>
(51) <b>C12Q 1/18</b>	(11) <b>3 320 109 A1*</b>	LUDWIG-SLOMCZYNSKA, Agnieszka, PL-42-300 Myszków, PL	(71) Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
(25) Fr	(26) Fr	WOLKOW, Paweł, PL-31-216 Kraków, PL	(72) DUBOURNET, Patrice, 69340 Francheville, FR
(21) 16747827.0	(22) 06.07.2016	SROKA-OLEKSIK, Agnieszka, PL-30-349 Kraków, PL	CHERRAD, Semcheddine, 69160 Tassin La Demi Lune, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Gałazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Hoza 29/31 Apt.31, 00-521 Warsaw, PL	(74) VACHER, Sébastien, 69760 Limonest, FR
BA ME			(74) Monconduit, Hervé, et al, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 Impasse Pierre Baizet B.P. 99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR
MA MD		(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 320 111 A1*</b>
(86) FR 2016/051712 06.07.2016		(25) En	(26) En
(87) WO 2017/006055 2017/02 12.01.2017		(21) 16738505.3	(22) 05.07.2016
(30) 09.07.2015 FR 1556490		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON MINDESTENS EINER ERSTEN HEMMZONE</i>		BA ME	
• <i>METHOD FOR DETECTING A PRESENCE OR ABSENCE OF AT LEAST A FIRST ZONE OF INHIBITION</i>		MA MD	
• <i>PROCEDE DE DETECTION D'UNE PRESENCE OU D'UNE ABSENCE D'AU MOINS UNE PREMIERE ZONE D'INHIBITION</i>		(86) GB 2016/052026 05.07.2016	
(71) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR		(87) WO 2017/006108 2017/02 12.01.2017	
(72) DRAZEK, Laurent, 38100 Grenoble, FR		(30) 06.07.2015 US 201562189063 P	
DUPONT-FILLARD, Agnès, 38190 Les Ardets, FR		(54) • <i>PROBENVORBEREITUNG ZUR NUKLEIN-SÄUREAMPLIFIKATION</i>	
PINSTON, Frédéric, 38000 Grenoble, FR		• <i>SAMPLE PREPARATION FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION</i>	
ROSTAINING, Hervé, 38420 Le Versoud, FR		• <i>PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE</i>	
(71) Illumina Cambridge Limited, Little Chesterford Chesterford Research Place Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB		(71) Fraser, Louise, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB	
(72) FRASER, Louise, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB		(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<b>C12Q 1/20</b>	→ (51) <b>C12Q 1/18</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 320 112 A1*</b>
<b>C12Q 1/28</b>	→ (51) <b>G01N 33/92</b>	(25) En	(26) En
<b>C12Q 1/34</b>	→ (51) <b>C12N 1/16</b>	(21) 16738731.5	(22) 08.07.2016
<b>C12Q 1/34</b>	→ (51) <b>G01N 27/327</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>C12Q 1/48</b>	→ (51) <b>C07K 14/00</b>	BA ME	
<b>C12Q 1/60</b>	→ (51) <b>G01N 33/92</b>	MA MD	
<b>C12Q 1/66</b>	→ (51) <b>C12Q 1/04</b>	(86) EP 2016/066357 08.07.2016	
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 320 110 A1*</b>	(87) WO 2017/009261 2017/03 19.01.2017	
(25) Pl	(26) En	(30) 10.07.2015 GB 201512133	
(21) 15779009.8	(22) 03.09.2015	(54) • <i>BIOMARKER FÜR KREBS</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>BIOMARKERS FOR CANCER</i>	
BA ME		• <i>BIOMARQUEURS DU CANCER</i>	
MA		(71) BerGenBio ASA, Jonas Lies vei 91, 5009 Bergen, NO	
(86) IB 2015/056715 03.09.2015		(72) HELLESOY, Monica, 5089 Bergen, NO	
(87) WO 2017/009693 2017/03 19.01.2017		NILSSON, Linn Hodneland, 5067 Bergen, NO	
(30) 10.07.2015 PL 41309015		MICKLEM, David Robert, 5033 Bergen, NO	
(54) • <i>UNIVERSELLE 16S-RIBOSOMALE-RNA-PRIMER UND VERWENDUNG DAVON ZUR MIKROBIOLOGISCHEN ANALYSE UND DIAGNOSE</i>		(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
• <i>16S RIBOSOMAL RNA UNIVERSAL PRIMERS AND USE THEREOF IN MICROBIOLOGICAL ANALYSIS AND DIAGNOSTICS</i>		(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 320 113 A1*</b>
• <i>AMORCES UNIVERSELLES D'ARN RIBOSOMIQUE 16S ET LEUR UTILISATION POUR LES ANALYSES MICROBIOLOGIQUES ET LES DIAGNOSTICS</i>		(25) En	(26) En
(71) Uniwersytet Jagielloński, Ul. Golebia 24, 31007 Krakow, PL		(21) 16739078.0	(22) 08.07.2016
(72) GOSIEWSKI, Tomasz, PL-31-315 Kraków, PL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
SALAMON, Dominika, PL-34-460 Szczawnica, PL		BA ME	
		MA MD	
		(86) EP 2016/066338 08.07.2016	
		(87) WO 2017/009251 2017/03 19.01.2017	
		(30) 10.07.2015 EP 15290182	
		(54) • <i>VERFAHREN UND KITS ZUR DETEKTION VON ECHTEM MEHLTAU</i>	
		(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 320 114 A1*</b>
		(25) En	(26) En
		(21) 16739242.2	(22) 07.07.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME	
		MA MD	
		(86) GB 2016/052045 07.07.2016	
		(87) WO 2017/006122 2017/02 12.01.2017	
		(30) 08.07.2015 GB 201511969	
		(54) • <i>BIOSENSOR</i>	
		• <i>BIOSENSOR</i>	
		• <i>BIOCAPTEUR</i>	
		(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB	
		(72) SHAVER, Michael P., Edinburgh EH9 3JJ, GB	
		HANDS, Philip J.W., Edinburgh EH9 3JL, GB	
		FERRIER, David, Edinburgh EH9 3JL, GB	
		(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB	
		(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 320 115 A1*</b>
		(25) En	(26) En
		(21) 16742101.5	(22) 05.07.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME	
		MA MD	
		(86) US 2016/041012 05.07.2016	
		(87) WO 2017/007774 2017/02 12.01.2017	
		(30) 06.07.2015 US 201562189019 P	
		(54) • <i>SUBSTRATE UND ZUR SEQUENZIERUNG NÜTZLICHE VERFAHREN</i>	
		• <i>SUBSTRATES AND METHODS USEFUL IN SEQUENCING</i>	
		• <i>SUBSTRATS ET PROCÉDÉS UTILES EN SÉQUENÇAGE</i>	
		(71) Life Technologies Corporation, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US	
		(72) MENCHEN, Steven M., Fremont, CA 94536, US	
		XIANG, Guobing, Hayward, CA 94544, US	
		THWAR, Prasanna Krishnan, Carlsbad, CA 92008, US	
		FREDIANI, Jeffrey, Carlsbad, CA 92008, US	
		WONG, Allen, Carlsbad, CA 92008, US	
		LUI, Alfred, Carlsbad, CA 92008, US	
		LU, Lily, Foster City, CA 94404, US	
		(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
		(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 320 116 A1*</b>
		(25) En	(26) En
		(21) 16820952.6	(22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050718 05.07.2016

(87) WO 2017/006317 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514792270

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BLASSENKREBS  
• METHODS FOR DIAGNOSING BLADDER CANCER  
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN CANCER DE LA VESSIE

(71) Nucléix Ltd., 3 Pakeris Street, 7670203 Rehovot, IL

(72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, IL  
WASSERSTROM, Adam, 7408516 Nes-Ziona, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 320 117 A1\***  
**C12N 15/09** **G01N 27/26**

(25) En (26) En

(21) 16821916.0 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041150 06.07.2016

(87) WO 2017/007826 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562189144 P

17.07.2015 US 201562194125 P

- (54) • SYSTEME ZUM NACHWEIS UND ZUR  
QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄU-  
REN  
• SYSTEMS FOR DETECTING AND QUAN-  
TIFYING NUCLEIC ACIDS  
• SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE QUAN-  
TIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Georgia State University Research Founda-  
tion, Inc., 100 Auburn Avenue NE Suite  
530, Atlanta, Georgia 30303, US

(72) WANG, Gangli, Brookhaven, GA 30319, US  
WANG, Tanyu, Atlanta, GA 30319, US  
MERLIN, Didier, Decatur, GA 30033, US

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

**C12Q 1/68** → (51) **A01H 1/04**

**C12Q 1/68** → (51) **A01H 5/08**

**C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/02**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**

**C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**

**C12Q 1/68** → (51) **C40B 30/04**

**C12R 1/225** → (51) **A61K 35/747**

(51) **C14B 17/00** (11) **3 320 118 A1\***  
**B05B 13/02** **B05B 13/04**  
**B05B 15/12** **C14C 15/00**

(25) It (26) En

(21) 16736234.2 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053198 31.05.2016

(87) WO 2017/006195 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 IT UB20152036

- (54) • LACKIERKABINE ZUR BEHANDLUNG VON  
LEDER  
• SPRAY BOOTH FOR LEATHERS  
TREATMENT  
• CABINE DE PULVÉRISATION POUR LE  
TRAITEMENT DES CUIRS

(71) Erretre S.p.A., Via Ferraretta 1, 36071 Arzi-  
gnano (Vicenza), IT

(72) GALLIOTTO, Antonio, I-36072 Chiampo (VI),  
IT

(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Ger-  
vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122  
Milano, IT

**C14C 15/00** → (51) **C14B 17/00**

**C21B 7/20** → (51) **F16L 27/111**

**C21C 5/52** → (51) **F27B 3/19**

**C21D 1/673** → (51) **C21D 8/02**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 320 119 A1\***

**C21D 1/673**

**C22C 38/38**

**C22C 21/02**

**C22C 38/50**

**C22C 38/46**

**C22C 38/28**

**C22C 38/06**

(25) En (26) En

(21) 16732746.9 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000788 10.06.2016

(87) WO 2017/006159 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 PCT/IB2015/001156

- (54) • STAHL ZUM PRESSHÄRTEN UND AUS  
SOLCH EINEM STAHL HERGESTELLTES  
PRESSGEHÄRTETES TEIL  
• STEEL FOR PRESS HARDENING AND  
PRESS HARDENED PART MANU-  
FACTURED FROM SUCH STEEL  
• ACIER POUR UNE TREMPÉ À LA PRESSE  
ET PIÈCE TREMPÉE À LA PRESSE  
FABRIQUÉE À PARTIR D'UN TEL ACIER

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU

(72) DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles, FR  
POIRIER, Maria, 60870 Villiers Saint-Paul,  
FR

SARKAR, Sujay, 57283 Metz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France  
Research & Development Intellectual  
Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André  
Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) **C21D 8/02** (11) **3 320 120 A1\***

**C21D 9/46**

**C22C 38/04**

**C22C 38/26**

**C22C 38/32**

**C21D 9/52**

**C22C 38/42**

**C22C 38/50**

(25) De (26) De

(21) 16736455.3 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066191 07.07.2016

(87) WO 2017/009192 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 DE 102015111177

- (54) • HÖCHSTFESTER MEHRPHASENSTAHL  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES KALTGEWALZTEN STAHLBANDES  
HIERAUS  
• ULTRAHIGH STRENGTH MULTIPHASE  
STEEL AND METHOD FOR PRODUCING A  
COLD-ROLLED STEEL STRIP  
THEREFROM  
• ACIER MULTIPHASE À HAUTE RÉSIS-  
TANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À  
FROID COMPOSÉE DUDIT ACIER

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhütten-  
strasse 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) SCHULZ, Thomas, 38259 Salzgitter, DE  
KLUGE, Sascha, 38239 Salzgitter, DE  
MEYER, Christian, 38551 Ribbesbüttel, DE

MATTHIES, Peter, 38678 Clausthal-Zeller-  
feld, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB,  
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 9/52** → (51) **C21D 8/02**

(51) **C22B 1/24** (11) **3 320 121 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16734753.3 (22) 20.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053663 20.06.2016

(87) WO 2017/006200 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189517 P

- (54) • BESCHICHTETE EISENERZPELLETS UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
VERRINGERUNG DAVON ZUR FORMUNG  
VON EISENPELLETS  
• COATED IRON ORE PELLETS AND A  
PROCESS OF MAKING AND REDUCING  
THE SAME TO FORM REDUCED IRON  
PELLETS  
• BOULETTES DE MINÉRAI DE FER ENRO-  
BÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET  
DE RÉDUCTION DE CES DERNIÈRES  
POUR FORMER DES BOULETTES DE FER  
RÉDUIT

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**C22B 7/00** → (51) **F27B 3/26**

(51) **C22C 9/04** (11) **3 320 122 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16736855.4 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066143 07.07.2016

(87) WO 2017/009176 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 DE 102015212937

- (54) • MESSINGLEGIERUNG  
• BRASS ALLOY  
• ALLIAGE DE LAITON

(71) Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG, Zweifal-  
lerstrasse 150, 52224 Stolberg, DE

(72) ZEIGER, Karl, 52249 Eschweiler, DE  
CAPPI, Benjamin, 4721 Neu-Moresnet, BE  
LEHMANN, Helge, 52393 Hürtgenwald, DE  
LULINSKI, Daniel, 52393 Hürtgenwald, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-  
allee 290, 22763 Hamburg, DE

---

**C22C 9/04** → (51) **B23K 35/30**

---

**C22C 21/02** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/02** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/04** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/06** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/22** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/26** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/28** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/32** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/38** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/40** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/42** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/44** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/46** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/48** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/50** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/54** → (51) **C21D 8/02**

---

(51) **C22F 1/04** (11) **3 320 123 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15897855.1 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) US 2015/039391 07.07.2015  
(87) WO 2017/007458 2017/02 12.01.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR OFFLINE-WÄRMEBE-  
HANDLUNG VON EISENFREIEM LEGIE-  
RUNGSAUSGANGSTOFF**  
• **METHODS OF OFF-LINE HEAT  
TREATMENT OF NON-FERROUS ALLOY  
FEEDSTOCK**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT THERMIQUE  
HORS-LIGNE D'UN PRODUIT DE DÉPART  
EN ALLIAGE NON FERREUX**

(71) Wyatt-Mair, Gavin, F., 20 Folin Lane,  
Lafayette, CA 94549, US  
Tomes, David, A., 23711 Moring Light, San  
Antonio, TX 78261, US  
Bennon, William, D., 188 Kaufman Lane,  
Kittanning, PA 16201, US  
Kilmer, Raymond, J., 80 Fair Oaks Drive,  
Pittsburgh, PA 15238, US  
Riggs, James, C., 24411 Galo Canyon, San  
Antonio, TX 78260, US  
Unal, Ali, 2208 Manordale Drive, Export, PA  
15632, US  
Newman, John, M., 5937 Graybrook Drive,  
Export, PA 15632, US  
Rouns, Thomas, N., 40B Bethany Drive,  
Pittsburgh, PA 15215, US

(72) Wyatt-Mair, Gavin, F., Lafayette, CA 94549,  
US  
Tomes, David, A., San Antonio, TX 78261,  
US  
Bennon, William, D., Kittanning, PA 16201,  
US  
Kilmer, Raymond, J., Pittsburgh, PA 15238,  
US  
Riggs, James, C., San Antonio, TX 78260,  
US  
Unal, Ali, Export, PA 15632, US  
Newman, John, M., Export, PA 15632, US  
Rouns, Thomas, N., Pittsburgh, PA 15215,  
US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE

---

**C23C 4/129** → (51) **C23C 28/04**

---

**C23C 4/134** → (51) **C23C 28/04**

---

**C23C 8/22** → (51) **A61M 5/32**

---

**C23C 8/26** → (51) **A61M 5/32**

---

**C23C 8/30** → (51) **A61M 5/32**

---

**C23C 8/32** → (51) **A61M 5/32**

---

**C23C 14/06** → (51) **H01L 51/00**

---

**C23C 14/14** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 14/16** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 14/30** → (51) **C23C 28/04**

---

(51) **C23C 14/34** (11) **3 320 124 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16751457.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) AT 2016/050241 05.07.2016  
(87) WO 2017/004646 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 AT 505822015  
(54) • **GLEITLAGERELEMENT**  
• **SLIDING BEARING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT PALIER ANTI-FRICTION**

(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitter-  
bauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT  
(72) NAGL, Johann, 4651 Stadl-Paura, AT  
ÜBLEIS, Christian, 4616 Weißkirchen a. d.  
Traun, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

---

**C23C 14/34** → (51) **C23C 14/50**

---

**C23C 14/34** → (51) **C23C 28/00**

---

(51) **C23C 14/50** (11) **3 320 125 A1\***  
**C23C 14/56** **H01J 37/32**  
**C23C 14/34**

(25) En (26) En  
(21) 15739534.4 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/065366 06.07.2015  
(87) WO 2017/005290 2017/02 12.01.2017

(54) • **TRÄGER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON  
MINDESTENS EINEM SUBSTRAT WÄH-  
REND EINES SPUTTERABSCHIEDUNGS-  
VERFAHRENS, VORRICHTUNG ZUR  
SPUTTERABSCHIEDUNG AUF MINDES-  
TENS EIN SUBSTRAT UND VERFAHREN  
ZUR SPUTTERABSCHIEDUNG AUF MIN-  
DESTENS EIN SUBSTRAT**  
• **CARRIER FOR SUPPORTING AT LEAST  
ONE SUBSTRATE DURING A SPUTTER  
DEPOSITION PROCESS, APPARATUS  
FOR SPUTTER DEPOSITION ON AT  
LEAST ONE SUBSTRATE, AND METHOD  
FOR SPUTTER DEPOSITION ON AT  
LEAST ONE SUBSTRATE**  
• **SUPPORT PERMETTANT DE SUPPORTER  
AU MOINS UN SUBSTRAT AU COURS  
D'UN PROCESSUS DE DÉPÔT PAR  
PULVÉRISATION CATHODIQUE, APPA-  
REIL POUR LE DÉPÔT PAR PULVÉRISA-  
TION CATHODIQUE SUR AU MOINS UN  
SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ POUR LE  
DÉPÔT PAR PULVÉRISATION CATHO-  
DIQUE SUR AU MOINS UN SUBSTRAT**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KELLER, Stefan, 63814 Mainaschaff, DE  
BRÜNING, Andre, 63811 Stockstadt, DE  
SCHÜBLER, Uwe, 63743 Aschaffenburg, DE  
ZILBAUER, Thomas Werner, 82131 Gauting,  
DE  
BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

**C23C 14/56** → (51) **C23C 14/50**

---

**C23C 16/50** → (51) **H01L 51/00**

---

(51) **C23C 18/16** (11) **3 320 126 A1\***  
**C23C 18/36** **C23C 18/40**  
**C23C 18/44** **C23C 18/52**  
**C25D 5/50** **C25D 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 16739196.0 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) FI 2016/050501 05.07.2016  
(87) WO 2017/005985 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FI 20155534  
06.07.2015 US 201514791902

(54) • **METALLBESCHICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **METALLIC COATING AND A METHOD  
FOR PRODUCING THE SAME**  
• **REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT DE LE FABRIQUER**

(71) Carbodeon Ltd Oy, Mannerheimintie 8,  
00100 helsinki, FI  
(72) MYLLYMÄKI, Vesa, 00210 Helsinki, FI  
ROSTEDT, Niko, 00270 Helsinki, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16  
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,  
FI

---

**C23C 18/16** → (51) **C25D 5/14**

---

**C23C 18/20** → (51) **C25D 5/14**

---

**C23C 18/32** → (51) **C25D 5/14**

---

**C23C 18/36** → (51) **C23C 18/16**

---

**C23C 18/38** → (51) **C25D 5/14**

---

**C23C 18/40** → (51) **C23C 18/16**



<b>C23C 18/44</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>	(21) 16741893.8 (22) 08.07.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C23C 18/52</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>		BA ME _____	BA ME _____
(51) <b>C23C 28/00</b> (11) <b>3 320 127 A1*</b> <b>C23C 14/14</b> <b>C23C 14/16</b> <b>C23C 14/34</b> <b>F01D 5/28</b>		MA MD _____	MA MD _____
(25) De (26) De	(86) EP 2016/066363 08.07.2016	(87) WO 2017/009264 2017/03 19.01.2017	(86) EP 2016/065667 04.07.2016
(21) 16731546.4 (22) 14.06.2016	(87) WO 2017/009264 2017/03 19.01.2017	(30) 10.07.2015 FR 1556635	(87) WO 2017/005677 2017/02 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.07.2015 FR 1556635	(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER BESEITIGUNG VON OXIDEN AUF DER OBERFLÄCHE VON KNÖTCHEN EINES METALLPULVERS VOR DER VERWENDUNG DAVON IN EINEM INDUSTRIELLEN VERFAHREN	(30) 06.07.2015 EP 15175423
BA ME _____	(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER BESEITIGUNG VON OXIDEN AUF DER OBERFLÄCHE VON KNÖTCHEN EINES METALLPULVERS VOR DER VERWENDUNG DAVON IN EINEM INDUSTRIELLEN VERFAHREN	• METHOD ALLOWING THE REMOVAL OF OXIDES PRESENT ON THE SURFACE OF NODULES OF A METAL POWDER BEFORE USING SAME IN AN INDUSTRIAL METHOD	(54) • GALVANISIERTES BAUTEIL MIT HOHER WÄRMFORMBESTÄNDIGKEIT
MA MD _____	(71) Addup, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cebazat, FR	• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETIRER LES OXYDES PRÉSENTS A LA SURFACE DES NODULES D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE AVANT L'UTILISATION DE CELLE-CI DANS UN PROCÉDÉ INDUSTRIEL	• GALVANIZED COMPONENT WITH HIGH HEAT DISTORTION RESISTANCE
(86) EP 2016/063557 14.06.2016	(72) MAZET, Thierry, 54000 Nancy, FR		• ÉLÉMENT STRUCTURAL GALVANISÉ À HAUTE STABILITÉ DIMENSIONNELLE À LA CHALEUR
(87) WO 2017/005460 2017/02 12.01.2017	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(30) 06.07.2015 DE 102015212588			(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
(54) • KONTURTREUE SCHUTZSCHICHT FÜR VERDICHTERBAUTEILE VON GASTURBINEN			SCHWARTMANN, Wolfgang, 42699 Solingen, DE
• CONTOUR-FOLLOWING PROTECTIVE COATING FOR COMPRESSOR COMPONENTS OF GAS TURBINES			WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE
• COUCHE PROTECTRICE À CONTOURNAGE PRÉCIS POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DE COMPRESSEUR POUR DES TURBINES À GAZ			WEIMAR, Peter, 51371 Leverkusen, DE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE			(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH			
(72) ANNEN, Michael, 47259 Duisburg, DE			<b>C25D 5/50</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>
BARNIKEL, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE			<b>C25D 15/02</b> → (51) <b>C23C 18/16</b>
FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE			(51) <b>C40B 30/04</b> (11) <b>3 320 132 A1*</b> <b>C12Q 1/68</b> <b>G01N 33/50</b>
GHICOV, Andrei, 91058 Erlangen, DE			(25) En (26) En
HESSEL, Sascha, 55442 Warmsroth, DE			(21) 16824951.4 (22) 08.07.2016
NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee, DE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH			BA ME _____
			MA MD _____
(51) <b>C23C 28/04</b> (11) <b>3 320 128 A1*</b> <b>C23C 30/00</b> <b>C23C 14/30</b> <b>C23C 4/129</b> <b>C23C 4/134</b>	(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>3 320 130 A1*</b> <b>C25B 11/04</b>	(25) En (26) En	(86) US 2016/041585 08.07.2016
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	(21) 16736306.8 (22) 15.06.2016	(87) WO 2017/011329 2017/03 19.01.2017
(21) 16744809.1 (22) 08.07.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.07.2015 US 201562191096 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			26.02.2016 US 201662300342 P
BA ME _____			21.06.2016 US 201662352680 P
MA MD _____			(54) • MARKER FÜR SCHLAGANFALL UND SCHLAGANFALLSCHWERE
(86) FR 2016/051750 08.07.2016			• MARKERS OF STROKE AND STROKE SEVERITY
(87) WO 2017/006069 2017/02 12.01.2017			• MARQUEURS D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET DE GRAVITÉ D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL
(30) 08.07.2015 FR 1556457			(71) West Virginia University, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26505-6224, US
(54) • MIT EINER BESCHICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN CMS BESCHICHTETES TEIL			(72) BARR, Taura L., Waynesburg, Pennsylvania 15370, US
• PART COATED WITH A COATING FOR PROTECTION AGAINST CMAS			GIERSCH, Richard, Morgantown, West Virginia 26501, US
• PIECE REVETUE D'UN REVETEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CMAS			O'CONNELL, Grant, Morgantown, West Virginia 26505, US
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR			(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(72) BILHE, Pascal, Fabrice, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR			
MALIE, André, Hubert, Louis, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR			<b>C40B 40/02</b> → (51) <b>C12N 15/63</b>
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR			(51) <b>D01G 1/04</b> (11) <b>3 320 133 A1*</b>
			(25) En (26) En
			(21) 16736790.3 (22) 10.06.2016
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA ME _____
			MA MD _____
			(86) EP 2016/000955 10.06.2016
			(87) WO 2017/008871 2017/03 19.01.2017
			(30) 10.07.2015 NL 1041396
<b>C23C 30/00</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	(51) <b>C25B 11/04</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>		
(51) <b>C23G 5/00</b> (11) <b>3 320 129 A1*</b> <b>B22F 1/00</b> <b>B22F 3/00</b> <b>B22F 3/22</b> <b>B22F 5/00</b>	(51) <b>C25D 5/14</b> (11) <b>3 320 131 A1*</b> <b>C08L 69/00</b> <b>C23C 18/16</b> <b>C23C 18/20</b> <b>C23C 18/32</b> <b>C23C 18/38</b>	(25) De (26) De	
(25) Fr (26) Fr	(21) 16734392.0 (22) 04.07.2016	(21) 16736790.3 (22) 10.06.2016	

- (54) • HACKMESSERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FASERN  
• A CHOPPER ASSEMBLY AND A METHOD FOR CUTTING FILAMENTS  
• ENSEMBLE HACHEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FILAMENTS
- (71) Van der Mast Industrial Innovations B.V., Westerstukken 45, 9761 LJ Eelde, NL
- (72) VAN DER MAST, Willem Frans, 9761 LJ Eelde, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **D04B 37/00** (11) **3 320 134 A1\***  
**G01N 33/36** **G06T 11/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16775449.8 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CH 2016/000115 09.09.2016  
(87) WO 2017/041191 2017/11 16.03.2017  
(30) 10.09.2015 CH 13062015

- (54) • VORHERSAGE DES AUSSEHENS EINER TEXTILEN FLÄCHE  
• FORECASTING THE APPEARANCE OF A TEXTILE SURFACE  
• PRÉVISION DE L'APPARENCE D'UNE SURFACE TEXTILE

- (71) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
- (72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen, CH
- (74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

(51) **D04H 1/42** (11) **3 320 135 A1\***  
**B01D 39/16** **D04H 3/16**  
**D04H 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16738344.7 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040358 30.06.2016  
(87) WO 2017/007675 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189515 P

- (54) • ELEKTRETBAHNEN MIT LADUNGSVERSTÄRKENDEN ADDITIVEN  
• ELECTRET WEBS WITH CHARGE-ENHANCING ADDITIVES  
• BANDES D'ÉLECTRET À ADDITIFS D'ACCROISSEMENT DE CHARGE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

**D04H 3/16** → (51) **D04H 1/42**

**D04H 13/00** → (51) **D04H 1/42**

**D05B 93/00** → (51) **B60R 21/231**

**D06F 25/00** → (51) **D06F 37/26**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 320 136 A1\***  
**D06F 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16715544.9 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057916 11.04.2016  
(87) WO 2017/005382 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212738

- (54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT UND WÄSCHEPFLEGEVERFAHREN  
• LAUNDRY CARE APPARATUS AND LAUNDRY CARE METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DU LINGE

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FERRAZ MAINA, Rodrigo, 13629 Berlin, DE  
WITT, Cornelia, 13599 Berlin, DE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 320 137 A1\***  
**D06F 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16720141.7 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/059958 04.05.2016  
(87) WO 2017/005391 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212742  
08.07.2015 DE 102015212741

- (54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT UND WÄSCHEPFLEGEVERFAHREN  
• LAUNDRY CARE APPARATUS AND LAUNDRY CARE METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DU LINGE

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FERRAZ MAINA, Rodrigo, 13629 Berlin, DE  
SCHIEGL, Thorsten, 13467 Berlin, DE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 320 138 A1\***  
**D06F 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16720824.8 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/059956 04.05.2016  
(87) WO 2017/005390 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212742  
08.07.2015 DE 102015212741

- (54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT UND WÄSCHEPFLEGEVERFAHREN  
• LAUNDRY CARE APPARATUS AND LAUNDRY CARE METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DU LINGE

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FERRAZ MAINA, Rodrigo, 13629 Berlin, DE  
WITT, Cornelia, 13599 Berlin, DE

**D06F 35/00** → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 320 139 A1\***  
**D06F 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15734698.2 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065581 08.07.2015  
(87) WO 2017/005319 2017/02 12.01.2017

- (54) • TÜRINNENDICHTUNG FÜR WÄSCHE WÄSCH-/TROCKENMASCHINE  
• DOOR BOOT GASKET FOR LAUNDRY WASHER-DRYER  
• JOINT DE HUBLOT DE MACHINE À LAVER LE LINGE SÉCHANTE

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR  
YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR  
CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR  
AYAS, Recep, 34950 Istanbul, TR  
CELİK, İrfan, 34950 Istanbul, TR

**D06H 7/10** → (51) **B26F 1/38**

(51) **D21C 9/08** (11) **3 320 140 A1\***  
**D21H 21/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16739616.7 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039294 24.06.2016  
(87) WO 2017/007614 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189397 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ABLAGERUNG VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN IN ZELLSTOFF- UND PAPIERHERSTELLUNGSANLAGEN  
• METHODS FOR INHIBITING THE DEPOSITION OF ORGANIC CONTAMINANTS IN PULP AND PAPER-MAKING SYSTEMS  
• PROCÉDÉS D'INHIBITION DU DÉPÔT DE CONTAMINANTS ORGANIQUES DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION DE DE PÂTE À PAPIER ET DE PAPIER

- (71) Solenis Technologies, L.P., Mühllentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) LING, Tien-Feng, Newark, DE 19711, US  
LIU, Zhaoqing, Pennington, NJ 08534, US  
BOTTORFF, Kyle, J., Newark, DE 19711, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**D21F 1/80** → (51) **D21H 21/14**

**D21H 11/00** → (51) **D21H 15/00**

**D21H 13/10** → (51) **D21H 21/14**

(51) **D21H 15/00** (11) **3 320 141 A1\***  
**D21H 11/00** **D21H 27/30**

- (25) En (26) En  
(21) 16820920.3 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053867 29.06.2016

- (87) WO 2017/006216 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 SE 1550985  
(54) • *GEFORMTE SCHALE ODER PLATTE AUS FASERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SHAPED TRAY OR PLATE OF FIBROUS MATERIAL AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *PLATEAU OU PLAQUE FAÇONNÉ EN MATIÈRE FIBREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
RÄSÄNEN, Jari, 55420 Imatra, FI  
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**D21H 17/21** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 17/33** → (51) **D21H 21/14**

**D21H 17/36** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 21/04** → (51) **D21C 9/08**

- (51) **D21H 21/14** (11) **3 320 142 A1\***  
**D21F 1/80** **D21H 17/33**  
**B29C 51/00** **B29C 70/12**  
**B29C 70/40** **D21H 13/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16820925.2 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054013 05.07.2016  
(87) WO 2017/006241 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 SE 1550980  
(54) • *HERSTELLUNG UND ENTWÄSSERUNG EINES VERBUNDSTOFFES MIT EINER DOPPELDRAHTPRESSE*  
• *FORMING AND DEWATERING OF A COMPOSITE USING A DOUBLE WIRE PRESS*  
• *FORMATION ET ÉGOUTTAGE D'UN COMPOSITE EN UTILISANT UNE PRESSE À DOUBLE TOILE*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) PFITZNER, Thomas, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE  
HOFF, Johan, 314 34 Hyltebruk, SE  
BERGSTRÖM, Roger, 314 31 Hyltebruk, SE  
JOHANSSON, Conny, 312 32 Laholm, SE  
TÖRNBLUM, Maria, 302 42 Halmstad, SE  
BENGTSSON, Anders, 314 34 Hyltebruk, SE  
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 320 143 A1\***  
**D21H 17/21** **D21H 17/36**  
**C11D 3/00** **C11D 3/20**  
**C11D 3/22** **C11D 3/37**

- (25) En (26) En  
(21) 16739657.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041221 07.07.2016  
(87) WO 2017/011249 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190962 P

- (54) • *STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT METATHESIIERTEN UNGESÄTTIGTEN POLYOLESTERN*  
• *FABRIC CARE COMPOSITION COMPRISING METATHESIZED UNSATURATED POLYOL ESTERS*  
• *COMPOSITION DE SOIN D'UN TISSU CONTENANT DES ESTERS DE POLYOL INSATURÉS MÉTATHISÉS*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SCHUBERT, Beth, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US  
ZANNONI, Luke, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US  
PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US  
KEMPER, Joseph, Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US  
STRIFE, Robert, John, Cincinnati, Ohio 45202, US  
MOTLAGH, Safa, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SCHEIBEL, Jeffrey, John, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**D21H 27/30** → (51) **D21H 15/00**

- (51) **E01B 27/16** (11) **3 320 144 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16824881.3 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040123 29.06.2016  
(87) WO 2017/011187 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191156 P  
24.06.2016 US 201615192483  
(54) • *WERKSTÜCKSPINDELSTOCKANORDNUNG FÜR SCHIENENANWENDUNGEN*  
• *WORKHEAD ASSEMBLY FOR RAIL APPLICATIONS*  
• *ENSEMBLE TÊTE PORTE-PIÈCE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES*
- (71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US  
(72) VARGAS, Victor, Fairmont, MN, US  
ALFORD, Rob, Fairmont, MN, US  
SAMI, Reza, Fairmont, MN, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **E01C 11/16** (11) **3 320 145 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16720152.4 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/060024 04.05.2016  
(87) WO 2017/005392 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175800  
(54) • *STRASSENVERSTÄRKUNG MIT MARKIERTEN ÜBERLAPPUNGSZONEN*  
• *ROAD REINFORCEMENT WITH MARKED ZONES OF OVERLAP*  
• *RENFORCEMENT ROUTIER AVEC ZONES DE CHEVAUCHEMENT MARQUÉES*
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE  
(72) VERVAECKE, Frederik, 9000 Gent, BE

- THOFT, Hendrik, 9700 Welden, BE  
CORNELUS, Henk, 8580 Avelgem, BE  
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

**E01C 19/02** → (51) **E01C 19/10**

**E01C 19/05** → (51) **E01C 19/10**

- (51) **E01C 19/10** (11) **3 320 146 A1\***  
**B28C 5/46** **E01C 19/02**  
**E01C 19/05**
- (25) En (26) En  
(21) 17763767.5 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020330 02.03.2017  
(87) WO 2017/155769 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 US 201662304533 P  
(54) • *AGGREGATTROCKNER MIT ABGAS-ABSCHRECKSYSTEM*  
• *AGGREGATE DRYER WITH EXHAUST QUENCHING SYSTEM*  
• *SÉCHOIR D'AGRÉGATS AVEC SYSTÈME D'EXTINCTION D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Astec Industries, Inc., 1725 Shepherd Road, Chattanooga, TN 37421, US  
(72) VARNER, Michael, Christopher, East Ridge, TN 37412, US  
HOPE, Ted, Jonas, Rock Spring, GA 30739, US  
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **E02D 5/34** (11) **3 320 147 A1\***  
**E02D 9/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16745792.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051713 06.07.2016  
(87) WO 2017/009541 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556594  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES FUNDAMENTS MIT EINEM ABSCHLUSS-SCHRITT*  
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A FOUNDATION INCLUDING A TOPPING STEP*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FONDATION COMPORTANT UNE ÉTAPE DE RECÉPAGE*

- (71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(72) LEBRETON, Marie, 92500 Rueil Malmaison, FR  
LEBEAUD, Régis, 92500 Rueil Malmaison, FR  
ARENA, Patrick, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**E02D 9/00** → (51) **E02D 5/34**

- (51) **E02D 19/06** (11) **3 320 148 A1\***

- E02D 19/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16750514.8 (22) 29.06.2016



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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050459 29.06.2016

(87) WO 2017/007306 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 NL 2015131

26.04.2016 NL 2016680

- (54) • GRUNDWASSERSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GRUNDWASSERSTRÖMUNG
- GROUND WATER FLOW DEVICE AND SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING GROUND WATER FLOW
- DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉCOULEMENT SOUTERRAIN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT SOUTERRAIN

(71) Profextru Holding B.v., Bruchterweg 88, 7772 BJ Hardenberg, NL

(72) HOEKMAN, Henry Jan Ferdinand, 7797 RD Rheezeveen, NL

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

**E02D 19/18** → (51) **E02D 19/06**

**E02D 27/42** → (51) **E04H 12/22**

(51) **E02D 29/02** (11) **3 320 149 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16744806.7 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051698 05.07.2016

(87) WO 2017/006043 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 FR 1556425

- (54) • FORMEINSATZ UND VERBLENDBLOCK MIT SOLCH EINEM EINSATZ
- MOULDING INSERT AND FACING BLOCK WITH SUCH AN INSERT
- INSERT DE MOULAGE ET BLOC DE PAREMENT AVEC UN TEL INSERT

(71) TERRE ARMEE INTERNATIONALE, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) FREITAG, Nicolas, 78110 Le Vésinet, FR BENNANI, Yassine, 78290 Croissy S/seine, FR

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

**E02D 29/12** → (51) **F16M 11/34**

**E02F 3/36** → (51) **E02F 3/40**

(51) **E02F 3/40** (11) **3 320 150 A1\***

(25) It (26) En

(21) 16757069.6 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054137 11.07.2016

(87) WO 2017/006300 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 IT UB20152029

- (54) • BRECHEIMER MIT BACKEN
- A CRUSHER BUCKET WITH JAWS
- GODET BROUYEUR À MÂCHOIRES

(71) Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S.p.A., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI), IT

(72) AZZOLIN, Diego, 36042 Breganze (VI), IT AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **E02F 3/407** (11) **3 320 151 A1\***

**E02F 3/96** **E02F 7/06**

**B02C 1/04**

(25) It (26) En

(21) 16754546.6 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054133 11.07.2016

(87) WO 2017/006299 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 IT UB20152037

(54) • BAGGERSCHAUFEL

• A CRUSHER BUCKET

• BAC BROUYEUR

(71) Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S.p.A., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI), IT

(72) AZZOLIN, Diego, I-36042 Breganze (VI), IT AZZOLIN, Guido, I-36042 Breganze (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**E02F 3/96** → (51) **E02F 3/407**

**E02F 7/06** → (51) **E02F 3/407**

(51) **E03C 1/02** (11) **3 320 152 A1\***

**E03C 1/084** **F16L 37/00**

**F16L 37/48**

(25) De (26) De

(21) 16724593.5 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000858 24.05.2016

(87) WO 2017/005336 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 DE 202015004825 U

(54) • SANITÄRE KUPPLUNG

• SANITARY COUPLING

• RACCORD SANITAIRE

(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE

(72) FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen, DE

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**E03C 1/04** → (51) **B05B 17/08**

**E03C 1/084** → (51) **E03C 1/02**

**E03D 9/02** → (51) **A61L 9/012**

**E04B 1/00** → (51) **E04B 5/32**

**E04B 1/26** → (51) **B25C 7/00**

**E04B 2/00** → (51) **E04B 2/78**

**E04B 2/56** → (51) **E04B 2/78**

**E04B 2/58** → (51) **E04B 2/78**

**E04B 2/70** → (51) **E04B 2/78**

(51) **E04B 2/78** (11) **3 320 153 A1\***

**E04B 2/00** **E04B 2/56**

**E04B 2/58** **E04B 2/70**

(25) En (26) En

(21) 16824858.1 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037357 14.06.2016

(87) WO 2017/011121 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 20151479651

- (54) • HOLZBALKEN ALS WÄRMESPERRE MIT STARREM ISOLATIONS- UND WAND-RAHMENSYSTEM
- THERMAL BREAK WOOD STUD WITH RIGID INSULATION AND WALL FRAMING SYSTEM
- MONTANT EN BOIS DE BARRIÈRE THERMIQUE À SYSTÈME D'OSSATURE MURALE ET D'ISOLATION RIGIDE

(71) Iverson, Brian, 14048 Terrace Road NE, Ham Lake, MN 55304, US

(72) Iverson, Brian, Ham Lake, MN 55304, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E04B 5/26** (11) **3 320 154 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741675.9 (22) 20.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000860 20.06.2016

(87) WO 2017/006160 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 FR 1501446

- (54) • BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES BAUELEMENTS
- CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING SUCH A CONSTRUCTION ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION

(71) Laraki, Mohamed, 9 rue Abdellah El Makoudi Anfa, Casablanca, MA

(72) Laraki, Mohamed, Casablanca, MA

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **E04B 5/32** (11) **3 320 155 A1\***

**E04B 1/00** **E04C 5/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16736867.9 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066257 08.07.2016

(87) WO 2017/005896 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 FR 1556464

- (54) • ANKERVORRICHTUNG UND ANKERANORDNUNG MIT ZWEI SOLCHER VORRICHTUNGEN
- TIE DEVICE, AND TIE ASSEMBLY COMPRISING TWO SUCH DEVICES
- DISPOSITIF DE CHAÎNAGE, AINSI QU'ENSEMBLE DE CHAÎNAGE COMPRENANT DEUX TELS DISPOSITIFS

- (71) Art Metal Charpente, 21 Rue des Fifres, 69440 Mornant, FR
- (72) PAUGET, Thierry, 69440 Mornant, FR
- BUREL, Edouard, 26750 Parnans, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**E04B 9/04** → (51) **E04B 9/28**

**E04B 9/06** → (51) **E04B 9/28**

- (51) **E04B 9/28** (11) **3 320 156 A1\***  
**E04B 9/04** **E04B 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16738942.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039759 28.06.2016
- (87) WO 2017/007635 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 US 201514793105
- (54) • **SELBSTRAGENDES DECKENSYSTEM**  
• **A SUSPENDED CEILING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FAUX-PLAFOND**
- (71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US

- (72) SPRINGER, Brian L., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
- BAXTER, Nathan J., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
- VERNAU, G. Douglas, Mountville, Pennsylvania 17554, US
- HANUSCHAK, Ryan D., Lancaster, Pennsylvania 17603, US

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

**E04C 5/16** → (51) **E04B 5/32**

**E04C 5/16** → (51) **E04C 5/20**

- (51) **E04C 5/20** (11) **3 320 157 A1\***  
**E04C 5/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16821744.6 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050692 06.07.2016
- (87) WO 2017/007415 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 SE 1550996
- (54) • **STAPELBARER WANDABSTANDSHALTER FÜR BEWEHRUNGSSTÜTZE BEI BETONBAUTEN**  
• **STACKABLE WALL SPACER FOR SUPPORTING REINFORCEMENT IN CONCRETE CONSTRUCTIONS**  
• **ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE PAROIS**

- (71) INNOVATIV PLAST I VÄST AB, Kaserntorget 1, 411 18 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 320 158 A1\***  
**F24J 2/04** **F24J 2/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16750513.0 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050458 29.06.2016
- (87) WO 2017/007305 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 NL 2015129
- (54) • **TAFELMONTAGESYSTEM, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FASSADENVERKLEIDUNG AN EINEM GEBÄUDE UND KOMBINATION AUS TEILEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TAFELMONTAGESYSTEM**

- **PANEL MOUNTING SYSTEM, METHOD OF PROVIDING A FAÇADE LINING TO A BUILDING, AND COMBINATION OF PARTS FOR USE IN A PANEL MOUNTING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE MONTAGE DE PANNEAU, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE REVÊTEMENT DE FAÇADE À UN BÂTIMENT, ET COMBINAISON DE PARTIES POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE MONTAGE DE PANNEAU**

- (71) Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL

- (72) MARQUES DA SILVA MACEDO, Isabel Maria, 6002 SM Weert, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **E04F 15/04** (11) **3 320 159 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 16736635.0 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054056 06.07.2016
- (87) WO 2017/009744 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201514796543
- (54) • **FUSSBODENPLATTE MIT EINER DÜNNEN FURNIERHOLZÄSTHETIK UND DAUERHAFTER OBERFLÄCHE**  
• **FLOORING BOARD WITH A THIN VENEER WOOD AESTHETIC AND DURABLE SURFACE**  
• **LAME DE PARQUET AVEC UNE SURFACE DURABLE ET ESTHÉTIQUE EN BOIS DE PLACAGE MINCE**

- (71) Mohawk Carpet, LLC, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, Georgia 30701, US
- (72) BOGNER, Harry, Calhoun, Georgia 30701, US

- QUINLAN, Dick, Calhoun, Georgia 30701, US
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 320 160 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 16733577.7 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065330 30.06.2016
- (87) WO 2017/005603 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 EP 15175455
- (54) • **CHIRALES FLEXIBLES RECHTECKIGES BODENBELAGSELEMENT**  
• **CHIRAL FLEXIBLE RECTANGULAR FLOOR COVERING ELEMENT**

- **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SOL RECTANGULAIRE, FLEXIBLE ET CHIRAL**
- (71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- (72) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, LU
- BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, LU
- CRESSON, André, 8559 Wiltz, LU
- LEWARK, Mathias, 9559 Wiltz, LU
- (74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

- (51) **E04H 12/08** (11) **3 320 161 A1\***  
**F03D 1/00** **F03D 13/20** **E04H 12/34**

- (25) De (26) De
- (21) 16747435.2 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/100303 08.07.2016
- (87) WO 2017/005252 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 DE 102015111109
- (54) • **TURM EINER WINDKRAFTANLAGE**  
• **TOWER FOR A WIND POWER PLANT**  
• **TOUR D'UNE ÉOLIENNE**
- (71) VENSYS Energy AG, Im Langental 6, 66539 Neunkirchen, DE

- (72) RINCK, Jürgen, 66399 Mandelbachtal, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

- (51) **E04H 12/22** (11) **3 320 162 A1\***  
**E02D 27/42**

- (25) En (26) En
- (21) 16807889.7 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2016/050107 26.05.2016
- (87) WO 2016/200268 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 NO 20150738
- (54) • **ANORDNUNG ZUR EINSTELLBAREN BEFESTIGUNG EINER STANGE, EINES BALKENS ODER DERGLEICHEN AN EINEM FUNDAMENT**

- **ASSEMBLY FOR ADJUSTABLE ATTACHMENT OF POLE, BEAM OR SIMILAR TO A FUNDAMENT**
- **ENSEMBLE POUR FIXER DE MANIÈRE RÉGLABLE UN POTEAU, POUTRE OU ANALOGUE À UNE BASE**

- (71) Ferrozink Trondheim AS, Industriveien 51, 7080 Heimdal, NO
- (72) ALSTAD, Helge, 7080 Heimdal, NO
- BJERKNES, Rolf, 7080 Heimdal, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

**E04H 12/34** → (51) **E04H 12/08**

**E05B 15/02** → (51) **E05B 83/24**

**E05B 17/14** → (51) **B66B 13/24**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 67/00**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 83/24**

**E05B 47/06** → (51) **E05B 67/00**

**E05B 47/06** → (51) **G07C 9/00**

<b>E05B 63/24</b> → (51) <b>E05B 83/24</b>	<b>E05C 3/24</b> → (51) <b>E05B 83/24</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
(51) <b>E05B 67/00</b> (11) <b>3 320 163 A1*</b> <b>E05B 47/00</b> <b>E05B 47/06</b> <b>E05B 67/22</b>	(51) <b>E05C 9/18</b> (11) <b>3 320 165 A1*</b> (25) De (26) De (21) 16751562.6 (22) 08.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2016/059511 28.04.2016 (87) WO 2017/005388 2017/02 12.01.2017 (30) 08.07.2015 DE 102015111072 (54) • <b>WARTUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES TORORGANS</b> • <b>SERVICING AND MONITORING SYSTEM FOR MONITORING A DOOR MEMBER</b> • <b>SYSTÈME DE MAINTENANCE ET DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT FORMANT PORTE</b>
(25) En (26) En (21) 16820610.0 (22) 08.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2016/068895 08.08.2016 (87) WO 2017/025514 2017/07 16.02.2017 (30) 13.08.2015 DE 102015113394 (54) • <b>SCHLIESSTEIL</b> • <b>CLOSING PART</b> • <b>ÉLÉMENT DE FERMETURE</b>	(71) Fraba B.V., Jan Campertstraat 5, 6416 SG Heerlen, NL (72) QUAISER, Andre, 50676 Köln, DE LEESER, Christian, 40549 Düsseldorf, DE (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
(86) CA 2016/050798 08.07.2016 (87) WO 2017/004719 2017/02 12.01.2017 (30) 09.07.2015 US 201562190466 P (54) • <b>VORHÄNGESCHLOSS</b> • <b>PADLOCK</b> • <b>CADENAS</b>	(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT (72) DUCHAC, Robin, 5020 Salzburg, AT (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(71) NGUYEN, My T., Tra Vinh City TraVinh Province, VN HONG, Cuong Q., Tra Vinh City Travinh Province, VN TRUONG, Luong V., Travin Province, VN NGUYEN, Hien H., Hau Giang Province, VN NGUYEN, Brian D., Singapore 339098, SG NGUYEN, Christina M., San Francisco, California 94123, US
(71) Rynan Technologies Pte. Ltd., 60 Paya Lebar Road No. 10-39 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG (72) NGUYEN, My T., Tra Vinh City TraVinh Province, VN HONG, Cuong Q., Tra Vinh City Travinh Province, VN TRUONG, Luong V., Travin Province, VN NGUYEN, Hien H., Hau Giang Province, VN NGUYEN, Brian D., Singapore 339098, SG NGUYEN, Christina M., San Francisco, California 94123, US	(51) <b>E05D 11/06</b> (11) <b>3 320 166 A1*</b> <b>F25D 23/02</b>	(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE	(51) <b>E05D 11/06</b> (11) <b>3 320 166 A1*</b> <b>F25D 23/02</b>	<b>E06B 3/67</b> → (51) <b>G02F 1/15</b>
<b>E05B 67/22</b> → (51) <b>E05B 67/00</b>	(25) En (26) En (21) 15735937.3 (22) 07.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA _____	<b>E06B 9/24</b> → (51) <b>G02F 1/15</b>
<b>E05B 73/00</b> → (51) <b>F16M 11/04</b>	(86) EP 2015/065508 07.07.2015 (87) WO 2017/005314 2017/02 12.01.2017 (54) • <b>KÜHLSCHRANK MIT EINEM KLAPPENANSCHLUSSMECHANISMUS</b> • <b>REFRIGERATOR PROVIDED WITH A FLAP CONNECTION MECHANISM</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RACCORDEMENT DE VOLET</b>	<b>E06B 9/264</b> → (51) <b>F24J 2/04</b>
<b>E05B 73/00</b> → (51) <b>F16M 11/14</b>	(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR (72) CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR KAHRAMAN, Erhan, 34950 Istanbul, TR DEMIRAY, Fatih, 34950 Istanbul, TR	<b>E21B 10/00</b> → (51) <b>E21B 10/62</b>
<b>E05B 73/00</b> → (51) <b>G08B 13/14</b>	(51) <b>E05F 1/10</b> (11) <b>3 320 167 A1*</b> <b>A47B 88/463</b> <b>A47B 88/47</b>	<b>E21B 10/20</b> → (51) <b>E21B 10/62</b>
<b>E05B 81/06</b> → (51) <b>E05B 83/24</b>	(25) De (26) De (21) 16740941.6 (22) 24.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	<b>E21B 10/44</b> → (51) <b>E21B 10/62</b>
<b>E05B 81/14</b> → (51) <b>E05B 83/24</b>	(51) <b>E05F 1/10</b> (11) <b>3 320 167 A1*</b> <b>A47B 88/463</b> <b>A47B 88/47</b>	(51) <b>E21B 10/62</b> (11) <b>3 320 169 A1*</b> <b>E21B 10/00</b> <b>E21B 10/20</b> <b>E21B 10/44</b> <b>E21B 17/04</b> <b>E21D 21/00</b>
<b>E05B 81/20</b> → (51) <b>E05B 83/24</b>	(25) De (26) De (21) 16751468.6 (22) 01.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(25) En (26) En (21) 16820562.3 (22) 01.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
(51) <b>E05B 83/24</b> (11) <b>3 320 164 A1*</b> <b>E05C 3/24</b> <b>E05B 63/24</b> <b>E05B 85/04</b> <b>E05B 15/02</b> <b>E05B 47/00</b> <b>E05B 81/14</b> <b>E05B 81/20</b> <b>E05B 81/06</b>	(25) De (26) De (21) 16751468.6 (22) 01.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) AU 2016/050577 01.07.2016 (87) WO 2017/004666 2017/02 12.01.2017 (30) 09.07.2015 AU 2015902711 (54) • <b>ZWEITEILIGE BOHRMEISSELANORDNUNG</b> • <b>TWO PART DRILL BIT ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE TRÉPAN EN DEUX PARTIES</b>
(25) De (26) De (21) 16751468.6 (22) 01.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) AT 2016/050230 24.06.2016 (87) WO 2017/004639 2017/02 12.01.2017 (30) 07.07.2015 AT 505932015 (54) • <b>ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL</b> • <b>DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART</b> • <b>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE</b>	(71) Fero Group Pty Ltd, PO Box 495, Kewdale, Western Australia 6105, AU (72) MCLAREN, Matthew David, Quinns Rocks, Western Australia 6030, AU (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(86) DE 2016/100295 01.07.2016 (87) WO 2017/005246 2017/02 12.01.2017 (30) 09.07.2015 DE 102015111149 (54) • <b>SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FRONTHAUBEN MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB</b> • <b>SECURING DEVICE FOR FRONT HOODS, COMPRISING AN ELECTRIC DRIVE</b> • <b>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR CAPOT AVANT</b>	(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT (72) WOHLGEMANN, Daniel, 6900 Bregenz, AT (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT	(51) <b>E21B 15/00</b> (11) <b>3 320 170 A1*</b> <b>E21B 15/02</b> <b>F03D 13/20</b>
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Hösel-Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE (72) NOTTEBAUM, Thorsten, 64367 Mühlthal, DE	(51) <b>E05F 15/668</b> (11) <b>3 320 168 A1*</b> (25) De (26) De (21) 16723948.2 (22) 28.04.2016	(25) En (26) En (21) 16825011.6 (22) 11.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
<b>E05B 85/04</b> → (51) <b>E05B 83/24</b>		(86) US 2016/041815 11.07.2016 (87) WO 2017/011417 2017/03 19.01.2017 (30) 12.07.2015 US 201562191476 P 23.03.2016 US 201662312341 P (54) • <b>STRUKTURTRÄGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b>



- *STRUCTURAL SUPPORT SYSTEM AND METHODS OF USE*
  - *SYSTÈME SUPPORT STRUCTUREL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Isims LLC, 913 Brogden Road, Houston, TX 77024, US
- (72) BUCKNELL, Justin, R., Houston, TX 77024, US
- CHEN, Kaisheng, Houston, TX 77024, US
- (74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**E21B 15/02** → (51) **E21B 15/00**

- (51) **E21B 17/01** (11) **3 320 171 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 16741378.0 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (86) GB 2016/052023 05.07.2016
- (87) WO 2017/006105 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 GB 201512011
- (54) • *BIEGUNGSVERSTEIFER*  
• *BEND STIFFENER*  
• *RAIDISSEUR DE COUDE*
- (71) Trelleborg Offshore U.K. Ltd, Stanley Way Stanley Industrial Estate, Skelmersdale, Lancashire WN8 8EA, GB
- (72) HARBISON, Austin, Liverpool Merseyside L2 0XJ, GB
- HUSSAIN, Mohammed Bilal, Bolton BL1 4EL, GB
- TURTON, Stuart William, Skelmersdale Lancashire WN8 8BX, GB
- FOX, Jonathan Lloyd, Wigan Lancashire WN6 8DL, GB
- WATTS, Lewis John, Preston Lancashire PR2 6TH, GB
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

**E21B 17/04** → (51) **E21B 10/62**

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 320 172 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 16751345.6 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (86) IB 2016/054051 06.07.2016
- (87) WO 2017/006262 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 US 201514792077
- (54) • *GEWINDEVERBINDUNG MIT VERBESSERTER KALTVERSCHWEISSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THREADED CONNECTION HAVING HIGH GALLING RESISTANCE AND METHOD OF MAKING SAME*
- *RACCORD FILETÉ PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE AU GRIPPAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Pegasus S.r.l., Via Roma 4, 10073 Ciriè (Torino), IT
- (72) ALARIA, Alberto, 0070 Grosso (Torino), IT
- CANAVERA, Angelo, 10070 Corio (Turin), IT
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **E21B 19/00** (11) **3 320 173 A1\***  
**E21B 29/00** **E21B 29/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16821986.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/041351 07.07.2016
- (87) WO 2017/007946 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 US 201562189594 P
- (54) • *PFAHLBESEITIGUNGSSYSTEM*  
• *PILE REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE PIEUX*
- (71) Mimouni, Nabil, 21502 E Winter Violet Court, Cypress, TX 77433, US
- Wills, Ronnie, Wayne, IL, 10700 Tower Oaks Blvd, Houston, TX 77070, US
- (72) Mimouni, Nabil, Cypress, TX 77433, US
- Wills, Ronnie, Wayne, IL, Houston, TX 77070, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**E21B 29/00** → (51) **E21B 19/00****E21B 29/12** → (51) **E21B 19/00**

- (51) **E21B 33/127** (11) **3 320 174 A1\***  
**E21B 33/14**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16736152.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066059 07.07.2016
- (87) WO 2017/009155 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 FR 1556609
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZEMENTIEREN EINER ROHRES IN EIN BOHRLOCH UND ENTSPRECHENDES ZEMENTIERUNGSVERFAHREN*
- *DEVICE FOR CEMENTING A PIPE INTO A BOREHOLE WELL AND CORRESPONDING CEMENTATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CIMENTATION D'UNE CONDUITE DANS UN PUIITS DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE CIMENTATION CORRESPONDANT*
- (71) Saltel Industries, Rue Siméon Poisson Campus de Ker Lann, 35170 Bruz, FR
- (72) SALTEL, Jean-Louis, 35650 Le Rheu, FR
- ROSELIER, Samuel, 35650 Le Rheu, FR
- NEVEU, Romain, 35580 Saint Senoux, FR
- GABY, Anas, 35000 Rennes, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**E21B 33/14** → (51) **E21B 33/127**

- (51) **E21B 36/00** (11) **3 320 175 A1\***  
**F04D 29/58** **F04D 13/08**  
**F04D 25/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16738726.5 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066278 08.07.2016
- (87) WO 2017/009229 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 IT UB20152051

- (54) • *UNTERWASSERBAUGRUPPE*  
• *SUBSEA ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE SOUS-MARIN*
- (71) Nuovo Pignone Technologie Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) MEI, Luciano, 50127 Florence, IT
- BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
- RAGNI, Giacomo, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 320 176 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 16738953.5 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/040078 29.06.2016
- (87) WO 2017/007656 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201562189957 P
- (54) • *BOHRLOCHLINEARMOTOR- UND PUMP-SENSORDATENSYSYSTEM*
- *DOWNHOLE LINEAR MOTOR AND PUMP SENSOR DATA SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DONNÉES DE CAPTEUR DE MOTEUR LINÉAIRE ET DE POMPE DE FOND DE TROU*
- (71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
- (72) BELL, Frank, Springfield, PA 19064, US
- CARDAMONE, David, P., Lansdale, PA 19446, US
- SINGH, Inderjit, Williamsville, NY 14221, US
- SANTACESARIA, Mark, Alden, NY 14004, US
- HALLORAN, Daniel, J., East Amherst, NY 14051, US
- ROBERTS, Jonathan, Cheektowaga, NY 14225, US
- (74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 320 177 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 16821982.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/041341 07.07.2016
- (87) WO 2017/007940 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 US 201562190413 P
- (54) • *GESTEINSFESTIGKEIT UND IN-SITU-SPANNUNGEN INFOLGE VON BOHRREAKTION*
- *ROCK STRENGTH AND IN-SITU STRESSES FROM DRILLING RESPONSE*
- *RÉSISTANCE DES ROCHES ET CONTRAINTES IN SITU DE RÉPONSE AU FORAGE*
- (71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
- (72) PAUL, Pijush K., Houston, Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 320 178 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 16822002.8 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041394 07.07.2016

(87) WO 2017/007967 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189726 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON RICHTVERMESSUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING QUALITY OF DIRECTIONAL SURVEYS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DES SONDAGES DIRECTIONNELS*

(71) Surcon Ltd., 600 17th Street Suite 2800, Denver, Colorado 80202, US

(72) DEVERSE, Jarrod, Shawn, Greenwood Village, Colorado 80111, US

MAUS, Stefan, Boulder, Colorado 80305, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E21D 21/00** (11) **3 320 179 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16823582.8 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050789 06.07.2016

(87) WO 2017/008147 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191040 P

- (54) • *SCHER- UND ZUGVERSTÄRKUNG FÜR EINEN AUFBLASBAREN BOLZEN*  
• *SHEAR AND TENSILE REINFORCEMENT FOR INFLATABLE BOLT*  
• *RENFORT DE CISAILLEMENT ET DE TRACTION POUR BOULON GONFLABLE*

(71) Epiroc Canada Inc., 1025 Tristar Drive, Mississauga, ON L5T 1W5, CA

(72) DUFFY, Mike, North Bay, Ontario P1C 1K9, CA

BUREAU, Mario, St-Jean-sur-Richelieu, QC J2X 0C8, CA

CRANFORD, Chris, North Bay, Ontario P1B8G5, CA

(74) Ehrnström, Tony, Epiroc Rock Drills AB Patents, 701 91 Örebro, SE

**E21D 21/00** → (51) **E21B 10/62**

**F01D 1/00** → (51) **C10K 1/00**

(51) **F01D 1/34** (11) **3 320 180 A1\***

**F01D 1/36** **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 16820616.7 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050813 11.07.2016

(87) WO 2017/004725 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190352 P

- (54) • *ROHRFÖRMIGE ADHÄSIONSTURBINE ODER PUMPE*  
• *TUBULAR ADHESION TURBINE OR PUMP*  
• *TURBINE OU POMPE À ADHÉSION TUBULAIRE*

(71) BOUNDARY TURBINES INC., 22 54129 Range Road 275 T7X 3S4, Spruce Grove AB, CA

(72) FORD, Darrell, Spruce Grove, Alberta T7X 3S4, CA

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

**F01D 1/36** → (51) **F01D 1/34**

(51) **F01D 5/06** (11) **3 320 181 A1\***

**F01D 11/00** **F04D 29/32**

**F01D 5/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16745791.0 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051711 06.07.2016

(87) WO 2017/006054 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 FR 1556459

- (54) • *DREHBARE BAUGRUPPE EINER AERONAUTISCHEN TURBOMASCHINE MIT ANGEBAUTER VENTILATORSCHAUFELPLATTFORM*  
• *ROTARY ASSEMBLY OF AN AERONAUTICAL TURBOMACHINE COMPRISING AN ADDED-ON FAN BLADE PLATFORM*  
• *ENSEMBLE ROTATIF DE TURBOMACHINE AÉRONAUTIQUE COMPRENANT UNE PLATEFORME RAPPORTÉE D'AUBE DE SOUFFLANTE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

BOISSON, Alexandre, Bernard, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

LAGUERRE, Audrey, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **3 320 182 A1\***

**F01D 5/28** **F01D 5/34**

(25) En (26) En

(21) 15760029.7 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/047312 28.08.2015

(87) WO 2017/039566 2017/10 09.03.2017

- (54) • *INEINANDERGREIFENDE MODULARE SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE*  
• *INTERLOCKING MODULAR AIRFOIL FOR A GAS TURBINE*  
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE IMBRIQUÉ POUR UNE TURBINE À GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DYER, Zachary, D., Chuluota, FL 32766, US

JAMES, Allister, William, Chuluota, FL 32766, US

GRAVETT, Phillip, W., Orlando, FL 32828, US

SHINDE, Sachin, R., Oviedo, FL 32766, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 320 183 A1\***  
**F01D 9/06**

(25) En (26) En

(21) 16738382.7 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065954 06.07.2016

(87) WO 2017/005781 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 EP 15175475

- (54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL UND/ODER TURBINENROTORschaufel MIT EINER KÜHLFLUSSEINSTELLFUNKTION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SCHAUFEL*  
• *TURBINE STATOR VANE AND/OR TURBINE ROTOR VANE WITH A COOLING FLOW ADJUSTMENT FEATURE AND CORRESPONDING METHOD OF ADAPTING A VANE*  
• *AUBE DE STATOR DE TURBINE ET/OU AUBE DE ROTOR DE TURBINE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'ÉCOULEMENT DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE AUBE CORRESPONDANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BATT, Stephen, Lincoln LN4 2DZ, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F01D 5/28** → (51) **C23C 28/00**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/06**

**F01D 5/34** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 320 184 A1\***

**F02C 7/00** **F02C 7/12**

**F16L 27/06** **F02C 7/28**

**F01D 11/00**

(25) En (26) En

(21) 16724535.6 (22) 04.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030749 04.05.2016

(87) WO 2017/007530 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190484 P

09.07.2015 US 201562190528 P

- (54) • *GEBogene GRENZFLÄCHE FÜR BALGKUGELGELENKANORDNUNGEN FÜR KONTROLLIERTE ROTATIONS-BEGRENZUNG*  
• *FLEXURAL INTERFACE FOR BELLOWS BALL-JOINT ASSEMBLIES FOR CONTROLLED ROTATIONAL CONSTRAINT*  
• *INTERFACE À FLEXION POUR ENSEMBLES DE JOINTS À BILLES À SOUFFLET POUR CONTRAINTE DE ROTATION MAÎTRISÉE*

(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) TAJIRI, Gordon, Beavercreek, Ohio 45440, US

KENWORTHY, Michael Thomas, Beavercreek, Ohio 45440, US

MILLWARD, Douglas R., Beaver creek, Ohio 45440, US  
STEWART, JR., Lonnie Ray, Beaver creek, Ohio 45440, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 320 185 A1\***  
**F02C 7/00** **F02C 7/12**  
**F16L 27/06**

(25) En (26) En  
(21) 16726996.8 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) US 2016/030724 04.05.2016  
(87) WO 2017/007529 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190484 P  
09.07.2015 US 201562190528 P

- (54) • NACHGIEBIGES GEBOGENES INNEN-DECKBAND FÜR VERBINDUNGSANORDNUNGEN
- COMPLIANT FLEXURAL INNER SHROUD FOR JOINT ASSEMBLIES
- ENVELOPPE INTERNE SOUPLE EN FLEXION POUR ENSEMBLES JOINTS

(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) TAJIRI, Gordon, Beaver creek, Ohio 45440, US

KENWORTHY, Michael Thomas, Beaver creek, Ohio 45440, US

MILLWARD, Douglas R., Beaver creek, Ohio 45440, US

STEWART, Lonnie Ray Jr., Beaver creek, Ohio 45440, US

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

**F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 5/06**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 9/06**

**F01D 11/08** → (51) **F01D 25/14**

(51) **F01D 25/14** (11) **3 320 186 A1\***  
**F01D 11/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16742374.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) FR 2016/051700 05.07.2016  
(87) WO 2017/006045 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1556382

- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE TURBINE
- ASSEMBLY FOR TURBINE
- ENSEMBLE POUR TURBINE

(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) JOUY, Baptiste Marie Aubin Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

MOUSSETTE, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, FR

PELLATON, Bertrand Guillaume Robin, 77550 Moissy-Cramayel, FR

VILLARD, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**F01D 25/24** → (51) **B23K 5/18**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 1/34**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 320 187 A1\***  
**F02C 7/20** **B63H 21/30**  
**F16M 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16741209.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) US 2016/041075 06.07.2016  
(87) WO 2017/007802 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188879 P

- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR ROTIERENDE MASCHINEN
- SUPPORT STRUCTURE FOR ROTATING MACHINERY
- STRUCTURE SUPPORT POUR MACHINE TOURNANTE

(71) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US

(72) MAIER, William C., Almond, New York 14804, US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F01D 25/28** (11) **3 320 188 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16742198.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2016/066276 08.07.2016  
(87) WO 2017/005901 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 IT UB20152025

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES TURBOMASCHINENTEILS
- APPARATUS FOR HANDLING A TURBO-MACHINE PART
- APPAREIL POUR MANIPULER UNE PARTIE DE TURBOMACHINE

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) BRAGLIA, Giacomo, 50127 Florence, IT

ALVINO, Gianpaolo, 50127 Florence, IT

MOCHI, Gianni, 50127 Florence, IT

RIGHESCHI, Andrea, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F01K 3/02** → (51) **F01K 7/32**

(51) **F01K 7/32** (11) **3 320 189 A1\***  
**F01K 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 16723930.0 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) DE 2016/100166 08.04.2016  
(87) WO 2016/165687 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 DE 102015105878

- (54) • ÜBERKRITISCHER KREISPROZESS MIT ISOTHERMER EXPANSION UND FREIKOLBEN-WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT HYDRAULISCHER ENERGIEAUSKOPPLUNG FÜR DIESEN KREISPROZESS
- SUPERCRITICAL CYCLIC PROCESS COMPRISING ISOTHERMAL EXPANSION AND FREE-PISTON HEAT ENGINE COMPRISING HYDRAULIC EXTRACTING OF ENERGY FOR SAID CYCLIC PROCESS
- PROCÉDÉ À CYCLE FERMÉ SUPERCRITIQUE À DÉTENTE ISOTHERME ET MACHINE THERMIQUE À PISTON LIBRE À DECOUPLAGE ÉNERGÉTIQUE HYDRAULIQUE POUR CE PROCÉDÉ À CYCLE FERMÉ

(71) Nexus GmbH, Marktweg 8, 97633 Trappstadt, DE

(72) TRZCIONKA, Jan, 55432 Niederburg, DE

(74) Buttron, Rainer, Harry-Blum-Platz 2, 50678 Köln, DE

(51) **F01K 23/06** (11) **3 320 190 A1\***  
**F01K 23/14**

(25) De (26) De  
(21) 16740953.1 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) AT 2016/050246 11.07.2016  
(87) WO 2017/008094 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 AT 506082015

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABWÄRMENUTZUNGSSYSTEMS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD FOR CONTROLLING A WASTE-HEAT UTILIZATION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT

Mahle Amovis GmbH, Voltastrasse 5, 13355 Berlin, DE

(72) NEUNTEUFL, Klemens, 8052 Graz, AT

LACKNER, Oswald, 8350 Fehring, AT

GRADWOHL, Gerald, 8020 Graz, AT

BUCHER, Michael, 10961 Berlin, DE

COCOCCETTA, Fabio, 8006 Zürich, CH

CALAON, Ivan, 10125 Torino, IT

GLENSVIG, Michael, 8010 Graz, AT

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

(51) **F01K 23/06** (11) **3 320 191 A1\***  
**F01K 23/14** **F02G 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 16740954.9 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (86) AT 2016/050248 11.07.2016  
(87) WO 2017/008095 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 AT 506092015
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABWÄRMENUTZUNGSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG



- *METHOD FOR CONTROLLING A WASTE-HEAT UTILIZATION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
  - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
FTPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) NEUNTEUFL, Klemens, 8052 Graz, AT  
LACKNER, Oswald, 8350 Fehring, AT  
GRADWOHL, Gerald, A-8020 Graz, AT  
COCOCETTA, Fabio, 8006 Zürich, CH  
CALAON, Ivan, 10125 Torino, IT  
GLENSVIG, Michael, 8010 Graz, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

**F01K 23/14** → (51) **F01K 23/06**

- (51) **F01K 25/08** (11) **3 320 192 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 16745167.3 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/053746 23.06.2016  
(87) WO 2017/006205 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 IT UB20151931
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ARBEITSFLÜSSIGKEITSVERLUSTES IN EINER ORGANISCHEN RANKINE-KREISLAUF-ANLAGE*  
• *METHOD FOR THE CALCULATION OF THE WORKING FLUID LOSS IN AN ORGANIC RANKINE CYCLE PLANT*  
• *PROCÉDÉ POUR LE CALCUL DE LA PERTE DE FLUIDE DE TRAVAIL DANS UNE USINE À CYCLE ORGANIQUE DE RANKINE*
- (71) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT  
(72) BONAFIN, Joseph, 25124 Brescia, IT  
CASALI, Isaia, 25124 Brescia, IT  
DEL CARRIA, Marco, 25124 Brescia, IT  
GIRARDI, Pietro, 25124 Brescia, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

**F01M 9/08** → (51) **F16H 57/04**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/10**

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 320 193 A1\***  
**F01N 3/20** **F01N 3/035**  
**F01N 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16734704.6 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065951 06.07.2016  
(87) WO 2017/005778 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DK 201500403
- (54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN UND SCHADSTOFFEN AUS MOTORABGAS*  
• *SYSTEM FOR THE REMOVAL OF PARTICULATE MATTER AND NOXIOUS*

- COMPOUNDS FROM ENGINE EXHAUST GAS*  
• *SYSTÈME POUR LE RETRAIT DE MATIÈRE PARTICULAIRE ET DE COMPOSÉS NOCIFS À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) JOHANSEN, Keld, 3600 Frederikssund, DK  
JANSSENS, Ton V.W., 2880 Bagsværd, DK

(51) **F01N 3/10** (11) **3 320 194 A1\***  
**F01N 3/20** **F01N 3/035**  
**F01N 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16736837.2 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065950 06.07.2016  
(87) WO 2017/005777 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DK 201500402
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON PARTIKELMATERIAL UND SCHADSTOFFEN AUS MOTORABGASEN*  
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF PARTICULATE MATTER AND NOXIOUS COMPOUNDS FROM ENGINE EXHAUST GAS*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LE RETRAIT DE MATIÈRE PARTICULAIRE ET DE COMPOSÉS NOCIFS À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) JOHANSEN, Keld, 3600 Frederikssund, DK  
JANSSENS, Ton V.W., 2880 Bagsværd, DK

(51) **F01N 3/20** (11) **3 320 195 A1\***  
**F01N 11/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16733303.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/001094 28.06.2016  
(87) WO 2017/005348 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212700
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS MIT EINEM SCR-KATALYSATOR*  
• *METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM HAVING AN SCR CATALYST*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DISPOSANT D'UN CATALYSEUR SCR*
- (71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE  
(72) NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE  
SPÄDER, Tim, 88085 Langenargen, DE  
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 320 196 A1\***  
**B01J 35/00** **B01J 12/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16734308.6 (22) 29.06.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/065181 29.06.2016  
(87) WO 2017/005579 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212705
- (54) • *LAGENPAKETKONTAKTIERUNG FÜR ELEKTRISCH BEHEIZBARE WABENKÖRPER*  
• *LAYER PACKET CONTACTING FOR ELECTRICALLY HEATABLE HONEYCOMB BODY*  
• *INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DE MODULES MULTICOUCHES DESTINÉS À DES CORPS EN NID D'ABEILLES POUVANT ÊTRE CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE  
HÄRIG, Thomas, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/10**

**F01N 3/36** → (51) **F23D 14/32**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/10**

- (51) **F01P 3/20** (11) **3 320 197 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16728292.0 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/062934 08.06.2016  
(87) WO 2017/005438 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212733
- (54) • *KÜHLMITTELKREISLAUF FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE GETRIEBE*  
• *COOLANT CIRCUIT FOR A LIQUID-COOLED TRANSMISSION*  
• *CIRCUIT À FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR BOÎTE DE VITESSES À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) AMANN, Norbert, 84432 Hohenpolding, DE

(51) **F02B 37/16** (11) **3 320 198 A1\***  
**F16K 1/36** **F16K 1/48**  
**F16K 27/02** **F16K 31/06**

- (25) De (26) De  
(21) 16734377.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065588 01.07.2016  
(87) WO 2017/005657 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212913
- (54) • *SCHUBUMLUFTVENTIL*  
• *BLOW-OFF VALVE*  
• *VANNE DE CIRCULATION D'AIR PULSÉ*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) BONANNO, Rosario, 65812 Bad Soden, DE

**F02C 3/20** → (51) **F23R 3/28**

<b>F02C 7/00</b>	→ (51) <b>F01D 9/06</b>
<b>F02C 7/12</b>	→ (51) <b>F01D 9/06</b>
<b>F02C 7/20</b>	→ (51) <b>F01D 25/28</b>
<b>F02C 7/268</b>	→ (51) <b>H02P 9/00</b>
<b>F02C 7/28</b>	→ (51) <b>F01D 9/06</b>
<b>F02D 9/10</b>	→ (51) <b>F02M 26/70</b>
<b>F02D 9/10</b>	→ (51) <b>H02K 1/30</b>
<b>F02D 11/10</b>	→ (51) <b>H02K 1/30</b>

(51) **F02D 13/02** (11) **3 320 199 A1\***  
**F02D 13/06** **F02D 17/02**  
(25) De (26) De  
(21) 16727708.6 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/063018 08.06.2016  
(87) WO 2017/005445 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015111056  
(54) • VERFAHREN ZUR WIRKUNGSGRADOPTI-  
MIERTEN UMSCHALTUNG EINER VIER-  
TAKT-BRENNKRAFTMASCHINE MIT  
MEHREREN ZYLINDERN UND VOLL-  
VARIABLEM VENTILTRIEB ZWISCHEN EI-  
NEM VOLL-ZYLINDERBETRIEB UND  
TEIL-ZYLINDERBETRIEB  
• METHOD FOR SWITCHING, IN AN EFFI-  
CIENCY-OPTIMISED MANNER, A FOUR-  
STROKE INTERNAL COMBUSTION  
ENGINE COMPRISING A PLURALITY OF  
CYLINDERS AND FULLY VARIABLE  
VALVE TRAIN BETWEEN A FULL  
CYLINDER OPERATION AND A PARTIAL  
CYLINDER OPERATION  
• PROCÉDÉ D'INVERSION OPTIMISANT LE  
RENDEMENT D'UN MOTEUR À COMBUS-  
TION INTERNE À QUATRE TEMPS  
COMPORTANT PLUSIEURS CYLINDRES  
ET UN MÉCANISME DE DISTRIBUTION  
ENTIÈREMENT VARIABLE, ENTRE UN  
MODE UTILISANT TOUS LES CYLINDRES  
ET UN MODE UTILISANT UNE PARTIE  
DES CYLINDRES  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring  
2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) HEINS, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE  
GRAJEWski, Volker, 29369 Ummern, DE  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,  
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

<b>F02D 13/06</b>	→ (51) <b>F02D 13/02</b>
<b>F02D 17/02</b>	→ (51) <b>F02D 13/02</b>
<b>F02D 19/06</b>	→ (51) <b>F02M 21/02</b>

(51) **F02D 35/02** (11) **3 320 200 A1\***  
**F02D 41/00** **F02D 41/14**  
**F02D 41/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15788450.3 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) FI 2015/050597 11.09.2015  
(87) WO 2017/042423 2017/11 16.03.2017

(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM  
ZUR BESTIMMUNG EINES VERSATZES IN  
BEZUG AUF EINE KURBELWINKELMES-  
SUNG  
• A METHOD OF AND A CONTROL SYSTEM  
FOR DETERMINING AN OFFSET  
RELATING TO CRANK ANGLE  
MEASUREMENT  
• PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE COMMANDE  
ASSOCIÉ, POUR DÉTERMINER UN DÉCA-  
LAGE PAR RAPPORT À UNE MESURE DE  
L'ANGLE DE VILEBREQUIN  
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380  
Vaasa, FI  
(72) KAAS, Tom, FI-65100 Vaasa, FI  
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

<b>F02D 35/02</b>	→ (51) <b>F02P 17/12</b>
<b>F02D 41/00</b>	→ (51) <b>F02D 35/02</b>
<b>F02D 41/14</b>	→ (51) <b>F02D 35/02</b>
<b>F02D 41/24</b>	→ (51) <b>F02D 35/02</b>
<b>F02G 5/02</b>	→ (51) <b>F01K 23/06</b>

(51) **F02M 21/02** (11) **3 320 201 A1\***  
**F02M 21/04** **F02D 19/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16735969.4 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/038880 23.06.2016  
(87) WO 2017/011163 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796768  
(54) • DOPPELBRENNSTOFFSYSTEM FÜR EI-  
NEN VERBRENNUNGSMOTOR  
• DUAL FUEL SYSTEM FOR A  
COMBUSTION ENGINE  
• SYSTÈME BICARBURANT POUR MOTEUR  
À COMBUSTION INTERNE  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) SORGE, Gregory, Walter, Waukesha, WI  
53188-4999, US  
WENTZ, Jared, Joseph, Waukesha, WI  
53188-4999, US  
ROLL, Michael, Thomas, Waukesha, WI  
53188-4999, US  
LINDBLAD, Amy, Ann, Waukesha, WI  
53188-4999, US  
PRATT, Jerrold, Arthur, Waukesha, WI  
53188-4999, US  
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric  
Technology GmbH GE Corporate Intellectual  
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,  
CH

<b>F02M 21/04</b>	→ (51) <b>F02M 21/02</b>
<b>F02M 26/54</b>	→ (51) <b>H02K 1/30</b>

(51) **F02M 26/70** (11) **3 320 202 A1\***  
**F16K 1/20** **F16K 11/052**  
**F02D 9/10**  
(25) De (26) De  
(21) 16726315.1 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/062373 01.06.2016  
(87) WO 2017/005416 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 DE 102015110984  
(54) • DREI-WEGE-ABGASRÜCKFÜHRUNGS-  
VENTILANORDNUNG MIT DREI FLUID-  
ÖFFNUNGEN FÜR EINE ABGASRÜCKFÜH-  
RUNG  
• THREE-WAY EXHAUST-GAS RECIRCULATION VALVE ASSEMBLY HAVING THREE FLUID OPENINGS FOR EXHAUST-GAS RECIRCULATION  
• SYSTÈME DE VANNE 3 VOIES DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT MUNI DE TROIS OUVERTURES DE FLUIDE POUR LA RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT  
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE  
(72) SUTTY, Patrick, 40477 Düsseldorf, DE  
FASSBENDER, Ulrich, 41189 Mönchengladbach, DE  
PAFFRATH, Holger, 50259 Pulheim, DE  
VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, DE  
REIMERS, Thorsten, 41472 Neuss, DE  
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof  
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-  
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

<b>F02M 26/70</b>	→ (51) <b>H02K 1/30</b>
<b>F02M 55/00</b>	→ (51) <b>B01D 25/00</b>
<b>F02M 61/16</b>	→ (51) <b>B01D 25/00</b>
<b>F02M 61/16</b>	→ (51) <b>B24B 15/02</b>
<b>F02M 61/18</b>	→ (51) <b>B24B 15/02</b>

(51) **F02N 7/08** (11) **3 320 203 A1\***  
**F02N 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15745025.5 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2015/039460 08.07.2015  
(87) WO 2017/007463 2017/02 12.01.2017  
(54) • LUFTANLASSER UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG EINER HYDROSTATI-  
SCHEN SPERRE  
• AIR STARTER AND METHODS FOR  
DETERMINING HYDROSTATIC LOCK  
• DÉMARREUR PNEUMATIQUE ET  
PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN  
VERROUILLAGE HYDROSTATIQUE  
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson  
Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991,  
US  
(72) LEDESMA LEDESMA, Saul, 76146  
Queretaro, Queretaro, MX  
TISCARENO MACIAS, Aquiles, 76146  
Queretaro, Queretaro, MX  
BLANCO AVILES, Ruben, 76146 Queretaro,  
Queretaro, MX  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International  
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

<b>F02N 11/04</b>	→ (51) <b>H02P 9/00</b>
<b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 320 204 A1*</b> <b>B60R 16/03</b>
(25) De (26) De	
(21) 16734560.2 (22) 02.07.2016	

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001135 02.07.2016

(87) WO 2017/005355 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 DE 102015008881

- (54) • INTEGRATION VON STARTERSTROM-  
STEUERUNG UND BORDNETZTRENN-  
SCHALTER
- INTEGRATION OF STARTER CURRENT  
CONTROL AND ON-BOARD ELECTRICAL  
SYSTEM DISCONNECTOR SWITCH
- INTÉGRATION D'UNE COMMANDE DE  
COURANT DE DÉMARRAGE ET D'UN  
SECTIONNEUR DE RÉSEAU DE BORD

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327  
Stuttgart, DE

(72) ZINSER, Klaus, 71116 Gaertringen, DE  
BAXENDALE, Mark, 71093 Weil im Schön-  
buch, DE

GROHMANN, Dieter, 75391 Gechingen, DE  
WÖRZ, Markus, 71229 Leonberg, DE  
SEITZ, Christian, 71083 Herrenberg, DE

**F02N 11/10** → (51) **F02N 7/08**

(51) **F02P 17/12** (11) **3 320 205 A1\***  
**F02D 35/02**

(25) It (26) En

(21) 16751651.7 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054017 05.07.2016

(87) WO 2017/006242 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 IT UB20151983

- (54) • ELEKTRONISCHES ZÜNDSYSTEM FÜR  
EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND AN-  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC IGNITION SYSTEM FOR AN  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND  
DRIVING METHOD OF THE SAME
- SYSTÈME D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE  
POUR UN MOTEUR À COMBUSTION  
INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE

(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo  
Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT

(72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), IT  
CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Co-  
mo), IT

FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como),  
IT  
GRIMALDI, Alberto, 22030 Orsenigo (Co-  
mo), IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F03B 1/02** (11) **3 320 206 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16728241.7 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061746 25.05.2016

(87) WO 2017/005405 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 DE 102015212624

- (54) • LAUFRAD EINER PELTON-TURBINE
- RUNNER FOR A PELTON TURBINE
- ROUE À AUBES D'UNE TURBINE PELTON

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse  
43, 89522 Heidenheim, DE

(72) ROHRER, Martin, 3161 St. Veit/Gölsen, AT  
SCHUBERT, Thomas, 3183 Lehenrotte, AT

**F03B 13/18** → (51) **F16H 37/14**

**F03D 1/00** → (51) **E04H 12/08**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 320 207 A1\***  
**F03D 80/70**

(25) En (26) En

(21) 16727946.2 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050168 08.06.2016

(87) WO 2017/005264 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 DK 201570445

- (54) • SEGMENTIERTER ANSTELLWINKELRING  
FÜR EIN ANSTELLWINKELSYSTEM EI-  
NER WINDTURBINENSCHAUFEL
- SEGMENTED PITCH RING FOR A WIND  
TURBINE BLADE PITCH SYSTEM
- BAGUE DE CALAGE SEGMENTÉE POUR  
UN SYSTÈME DE CALAGE DE PALE  
D'ÉOLIENNE

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) CHRISTENSEN, Michael, 8382 Hinnerup, DK  
KABUS, Simon, 8800 Viborg, DK

MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, DK  
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543  
Hornslet, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 13/20** → (51) **E04H 12/08**

**F03D 13/20** → (51) **E21B 15/00**

**F03D 17/00** → (51) **G01M 13/02**

**F03D 80/70** → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 320 208 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750927.2 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051715 06.07.2016

(87) WO 2017/006056 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 FR 1556477

- (54) • IN HOHER FLUGHÖHE VERWENDBARES  
HALL-EFFEKT-TRIEBWERK
- HALL-EFFECT THRUSTER USABLE AT  
HIGH ALTITUDE
- PROPULSEUR A EFFET HALL EXPLOI-  
TABLE EN HAUTE ALTITUDE

(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MARCHANDISE, Frédéric, Raphaël, Jean,  
27200 Vernon, FR

ZURBACH, Stéphan, 27200 Vernon, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-  
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 13/00** (11) **3 320 209 A1\***

**F04B 43/00** **F04B 43/067**

(25) It (26) En

(21) 16754323.0 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054040 06.07.2016

(87) WO 2017/006255 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 IT UB20151971

- (54) • MEMBRANPUMPE
- MEMBRANE PUMP
- POMPE À MEMBRANE

(71) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200 Santa  
Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT

(72) MINOIA, Daniele, 02010 Cittaducale (RI), IT

LIVOTI, Stefano, 02010 Cittaducale (RI), IT

(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio  
Salandra, 18, 00187 Roma, IT

(51) **F04B 23/02** (11) **3 320 210 A1\***

**F04B 53/16** **F15B 1/26**  
**B66F 9/22**

(25) De (26) De

(21) 16728838.0 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000967 10.06.2016

(87) WO 2017/005338 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 DE 102015008837

- (54) • HYDRAULIKAGGREGAT
- HYDRAULIC UNIT
- GROUPE HYDRAULIQUE

(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-  
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) BÖHLER, Andreas, 66123 Saarbrücken, DE

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

**F04B 43/00** → (51) **F04B 13/00**

**F04B 43/067** → (51) **F04B 13/00**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 23/02**

**F04C 13/00** → (51) **F04C 15/00**

**F04C 14/24** → (51) **G10K 11/16**

(51) **F04C 15/00** (11) **3 320 211 A1\***  
**F04C 13/00**

(25) En (26) En

(21) 16734642.8 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065539 01.07.2016

(87) WO 2017/005634 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 DK 201570444

- (54) • SELBSTEINSTELLENDENDE PUMPE FÜR  
SPEISEISGEFRIERSCHRANK
- SELF ADJUSTING PUMP FOR ICE CREAM  
FREEZER
- POMPE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE  
POUR CONGÉLATEUR DE CRÈME  
GLACÉE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70,  
Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) BENDIXEN, Ole, 8464 Galten, DK  
PETERSEN, Erik Jimmy Wolf, 7100 Vejle, DK  
GYLDENLÖV, Steen, 8520 Lystrup, DK



(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

**F04D 13/08** → (51) **E21B 36/00**

(51) **F04D 17/12** (11) **3 320 212 A2\***  
**F04D 19/02** **F04D 27/02**  
**F04D 29/58** **F25B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16735886.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066097 07.07.2016  
(87) WO 2017/005843 2017/02 12.01.2017  
(88) 26.05.2017  
(30) 09.07.2015 IT UB20151979

- (54) • VERDICHTERSYSTEM MIT EINER GASTEMPERATURREGELUNG AM EINGANG DER ANTI-SURGE-LEITUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- COMPRESSOR SYSTEM WITH A GAS TEMPERATURE CONTROL AT THE INLET OF THE ANTI-SURGE LINE AND RELEVANT METHOD
- SYSTÈME DE COMPRESSEUR AVEC RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DU GAZ AU NIVEAU DE L'ADMISSION DE LA CONDUITE ANTI-POMPAGE, ET PROCÉDÉ APPROPRIÉ

(71) Nuovo Pignone Tecnologia Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT  
(72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, IT PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F04D 17/12** (11) **3 320 213 A1\***  
**F04D 27/02** **F25B 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 16738986.5 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040663 01.07.2016  
(87) WO 2017/007708 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188777 P

- (54) • KAPAZITÄTSREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGEN KREISELVERDICHTER
- CAPACITY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-STAGE CENTRIFUGAL COMPRESSOR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CAPACITÉ POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES

(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

**F04D 17/12** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 19/02** → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 25/02** (11) **3 320 214 A1\***  
**F04D 25/04** **F04D 25/06**

(25) En (26) En

(21) 16718168.4 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027521 14.04.2016  
(87) WO 2017/007523 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190095 P

- (54) • MODULARE KONFIGURIERBARE KOMPRESSIONSSYSTEME UND VERFAHREN
- MODULAR CONFIGURABLE COMPRESSION SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION CONFIGURABLES MODULAIRES

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) CALAFELL, Dag, O., Katy, TX 77494, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**F04D 25/04** → (51) **F04D 25/02**

**F04D 25/06** → (51) **E21B 36/00**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 25/02**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 320 215 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16822047.3 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041536 08.07.2016  
(87) WO 2017/008025 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190418 P

- (54) • KOMPAKTER AXIALLÜFTER
- COMPACT AXIAL FAN
- VENTILATEUR AXIAL COMPACT

(71) Xcelero Corporation, 4540 Broad Street Suite 120, San Luis Obispo, CA 93401, US

(72) DECKER, John, Cypress, TX 77429, US  
CARL, Ralph, Clifton Park, NY 12065, US  
GONZALES CAMPOS, David, Los Osos, CA 93402, US

(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) **F04D 27/00** (11) **3 320 216 A1\***  
**G06F 17/50**

(25) De (26) De  
(21) 16788077.2 (22) 26.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075752 26.10.2016  
(87) WO 2017/072154 2017/18 04.05.2017  
(30) 27.10.2015 DE 102015118289

- (54) • SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN
- SIMULATION DEVICE AND SIMULATION METHOD
- DISPOSITIF DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION

(71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) SIGLOCH, Uwe, 74626 Bretzfeld, DE  
LEMKE, Daniel, 74238 Krautheim-Klepsau, DE

(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 27/02** (11) **3 320 217 A1\***  
**F04D 17/12** **F04D 29/58**

(25) En (26) En  
(21) 16735885.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066096 07.07.2016  
(87) WO 2017/005842 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 IT UB20152030

- (54) • VERDICHTERSYSTEM MIT EINER KÜHLANORDNUNG ZWISCHEN DEM DRUCKSTOSSSCHUTZVENTIL UND DER VERDICHTERSAUGSEITE SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- COMPRESSOR SYSTEM WITH A COOLING ARRANGEMENT BETWEEN THE ANTI-SURGE VALVE AND THE COMPRESSOR SUCTION SIDE AND RELEVANT METHOD
- SYSTÈME DE COMPRESSEUR AVEC UN ARRANGEMENT DE REFROIDISSEMENT ENTRE LA SOUPE ANTI-SURPRESSION ET LE CÔTÉ D'ASPIRATION DU COMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Nuovo Pignone Tecnologia Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, IT  
PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F04D 27/02** → (51) **F04D 17/12**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/06**

**F04D 29/58** → (51) **E21B 36/00**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 17/12**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 27/02**

**F15B 1/26** → (51) **F04B 23/02**

**F15B 3/00** → (51) **A01B 43/00**

**F16B 1/04** → (51) **F16G 15/04**

**F16B 3/00** → (51) **B29C 65/36**

**F16B 5/04** → (51) **B29C 65/64**

**F16B 5/06** → (51) **B60R 13/02**

(51) **F16B 12/20** (11) **3 320 218 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16734640.2 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065527 01.07.2016  
(87) WO 2017/005632 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 IT UB20151914

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT MINIMALER SICHTBARKEIT FÜR TEILE EINES MÖBELS UND MÖBELSTÜCKE

- JOINING DEVICE WITH MINIMUM VISIBILITY FOR PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ITEMS
  - DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AVEC VISIBILITÉ MINIMALE POUR DES PIÈCES DE MEUBLE ET DES ARTICLES D'AMEUBLEMENT
- (71) Leonardo S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT  
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT  
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

**F16B 13/14** → (51) **B29C 65/36**

**F16B 19/08** → (51) **B29C 65/64**

**F16B 21/02** → (51) **B60R 13/02**

**F16B 21/06** → (51) **B60R 13/02**

**F16B 21/09** → (51) **B60R 13/02**

**F16B 23/00** → (51) **B25B 15/00**

- (51) **F16B 31/02** (11) **3 320 219 A1\***  
**G01L 5/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16757275.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FR 2016/051749 08.07.2016  
(87) WO 2017/006068 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556518  
(54) • SCHRAUBE MIT EXTENSOMETRISCHEN DEHNUNGSMESSERN ZUM MESSEN DER ZUG- UND/ODER SCHERDEHNUNG DER SCHRAUBE  
• SCREW INSTRUMENTED WITH EXTENSOMETRIC STRAIN GAUGES TO MEASURE THE TENSILE AND/OR SHEAR STRAIN EXPERIENCED BY THE SCREW  
• VIS MUNIE DE JAUGES D'EXTENSOMETRIE POUR MESURER LA CONTRAINTE DE TRACTION ET/OU DE CISAILEMENT SUBIE(S) PAR LA VIS
- (71) Texys.FR, 16 Rue Edouard Branly, 58640 Varennes-vauzelles, FR  
Demeocq, Etienne, 43 Bis Rue des Tailles, 58000 Nevers, FR  
(72) DEMEOCQ, Etienne, 58000 Nevers, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **F16B 37/04** (11) **3 320 220 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 16728300.1 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/063087 09.06.2016  
(87) WO 2017/008958 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015111184  
11.05.2016 DE 102016108697  
(54) • BEFESTIGER FÜR EINE MONTAGESCHIENE  
• FASTENER FOR A MOUNTING RAIL  
• ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UN RAIL DE MONTAGE
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE

FÖRMER, Thomas, 72160 Horb-Bildecchingen, DE

**F16B 45/00** → (51) **F16G 15/04**

**F16B 45/02** → (51) **F16G 15/04**

**F16C 11/06** → (51) **F16H 59/02**

**F16C 17/02** → (51) **B62D 55/21**

- (51) **F16C 19/26** (11) **3 320 221 A1\***  
**F16C 33/64** **F16C 23/08**
- (25) De (26) De  
(21) 16738663.0 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) DE 2016/200268 08.06.2016  
(87) WO 2017/005256 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212829  
(54) • ZYLINDERROLLENLAGER SOWIE VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES ZYLINDERROLLENLAGERS  
• CYLINDRICAL ROLLER BEARING AND METHOD FOR PRODUCING A CYLINDRICAL ROLLER BEARING  
• PALIER À ROULEAUX CYLINDRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PALIER À ROULEAUX CYLINDRIQUES
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) KICK-RODENBÜCHER, Reinhard, 90455 Nürnberg, DE  
EIDLOTH, Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE  
MANTAU, Markus, 90587 Veitsbronn, DE

**F16C 21/00** → (51) **B63B 21/00**

**F16C 23/08** → (51) **F16C 19/26**

**F16C 33/64** → (51) **F16C 19/26**

**F16D 21/04** → (51) **F16H 7/02**

**F16D 23/04** → (51) **F16H 63/30**

**F16D 23/06** → (51) **F16H 63/30**

**F16D 43/18** → (51) **A62B 1/10**

- (51) **F16D 65/66** (11) **3 320 222 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 16736490.0 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066378 11.07.2016  
(87) WO 2017/009268 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015111166  
(54) • NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE  
• ADJUSTING DEVICE FOR A DISC BRAKE  
• DISPOSITIF DE RATTRAPAGE POUR FREIN À DISQUE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE

- (51) **F16F 7/12** (11) **3 320 223 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16748331.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FR 2016/051743 08.07.2016  
(87) WO 2017/009556 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556589  
(54) • STOSSABSORBIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• SHOCK-ABSORBING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE  
• MODULE D'ABSORPTION DE CHOCS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) GINJA, Stéphane, 01500 Amberieu En Bugey, FR  
CORVEILLE, Thierry, 01800 Meximieux, FR  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 320 224 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 16733041.4 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064523 23.06.2016  
(87) WO 2017/009018 2017/03 19.01.2017  
(88) 16.02.2017  
(30) 10.07.2015 SE 1551002  
(54) • ENERGIEABSORBER  
• ENERGY ABSORBER  
• ABSORBEUR D'ÉNERGIE
- (71) Safeseat IP AB, Kungsbro Strand 17, 112 26 Stockholm, SE  
(72) ERIKSSON, Ingvar, 112 26 Stockholm, SE  
LINDERHOLM, Dag, 144 62 Rönninge, SE  
SVENSSON, Stefan, 170 77 Bergshamra, SE  
ENESTRÖM, Magnus, 182 48 Enebyberg, SE  
AXELSSON, Daniel, 582 49 Linköping, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- F16G 1/00** → (51) **C08L 7/00**
- (51) **F16G 3/00** (11) **3 320 225 A1\***  
**F16G 3/02** **B65G 15/30**  
**F16G 11/04**
- (25) De (26) De  
(21) 16717947.2 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/059024 22.04.2016  
(87) WO 2017/005384 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212748  
(54) • GURT ODER GURTSEGMENT  
• BELT OR BELT SEGMENT  
• COURROIE OU SEGMENT DE COURROIE
- (71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) HÜLS, Achim, 30890 Barsinghausen, DE  
MÖSCHEN-SIEKMANN, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE  
BEHRENS, Carsten, 37434 Bilshausen, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16G 3/02** → (51) **F16G 3/00**

**F16G 11/04** → (51) **F16G 3/00**

**F16G 13/00** → (51) **B62M 9/00**

(51) **F16G 15/04** (11) **3 320 226 A1\***  
**B66C 1/34** **F16B 45/00**  
**B63B 21/00** **B63B 21/60**  
**F16B 1/04** **F16B 45/02**

(25) En (26) En  
(21) 16751622.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052035 06.07.2016  
(87) WO 2017/006116 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511923

(54) • SCHNELL LÖSBARER BÜGEL  
• QUICK RELEASE SHACKLE  
• MANILLE À LIBÉRATION RAPIDE

(71) Durham Lifting Limited, Britannia Test House Romalldkirk Road, Middlesbrough, Cleveland TS2 1HB, GB

(72) PICKERSGILL, Frank, Tollesby Middlesbrough TS5 7NH, GB

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **F16H 3/44** (11) **3 320 227 A1\***  
**F16H 3/62** **F16H 3/66**

(25) En (26) En  
(21) 15898410.4 (22) 10.07.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050815 10.07.2015  
(87) WO 2017/010919 2017/03 19.01.2017

(54) • GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• A TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE  
• AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) DERSJÖ, Jan, S-633 47 Eskilstuna, SE  
MATTSSON, Per, S-438 54 Hindås, SE  
LEHIKONEN, Mathias, S-723 44 Västrås, SE  
ÅKERBLOM, Mats, S-635 06 Eskilstuna, SE  
MÜLLER, Jörg, 09116 Chemnitz, DE  
LEESCH, Mirko, 09423 Gelenau, DE  
RESCH, Rico, 09128 Chemnitz, DE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**F16H 3/62** → (51) **F16H 3/44**

(51) **F16H 3/66** (11) **3 320 228 A1\***  
**F16H 61/02**

(25) En (26) En  
(21) 15898409.6 (22) 10.07.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050814 10.07.2015  
(87) WO 2017/010918 2017/03 19.01.2017

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GANGSCHALTUNG IN EINER GETRIEBEANORDNUNG  
• A METHOD FOR CONTROLLING A GEAR SHIFT IN A TRANSMISSION ARRANGEMENT  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHANGEMENT DE RAPPORT DANS UN ARRANGEMENT DE TRANSMISSION

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) DERSJÖ, Jan, S-633 47 Eskilstuna 17, SE  
MATTSSON, Per, S-438 54 Hindås, SE  
ARNE, Johnny, S-147 34 Tumba, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**F16H 3/66** → (51) **F16H 3/44**

**F16H 3/66** → (51) **F16H 63/30**

**F16H 3/72** → (51) **B60K 6/445**

(51) **F16H 7/02** (11) **3 320 229 A1\***  
**A01D 69/06** **F16D 21/04**  
**F16H 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 16739247.1 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000889 27.06.2016  
(87) WO 2017/006161 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190138 P  
(54) • RIEMENANTRIEBSSYSTEM  
• A BELT DRIVE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À COURROIE

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) WILLIAMS, Nicholas, Hesston, KS 67062-0969, US  
VEER, Andrew, Mark, Hesston, KS 67062-0969, US

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

(51) **F16H 7/12** (11) **3 320 230 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16745042.8 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200302 01.07.2016  
(87) WO 2017/008798 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 DE 102015212927  
(54) • PENDELSPANNER MIT EINSTELLBAREM AXIALSPIEL UND RIEMENANTRIEB  
• PENDULUM TENSIONER HAVING ADJUSTABLE AXIAL PLAY AND BELT DRIVE  
• TENDEUR OSCILLANT À JEU AXIAL ET ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) REUSCHEL, Sascha, 91217 Hersbruck, DE  
FISCHER, Luc, 67440 Reinhardsmunster, FR  
LEOBOLD, Thierry, 67360 Woerth, FR  
MOTZ, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE  
MEISBORN, Marco, 91315 Höchststadt a.d. Aisch, DE  
KAMM, Robert, 90768 Fürth, DE

**F16H 9/04** → (51) **F16H 7/02**

**F16H 37/08** → (51) **B60K 6/445**

(51) **F16H 37/14** (11) **3 320 231 A1\***  
**F03B 13/18**

(25) En (26) En  
(21) 16820904.7 (22) 25.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001011 25.06.2016  
(87) WO 2017/006180 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201514794464  
(54) • STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• POWER GENERATION APPARATUS AND METHODS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

(71) Al Tamsheh, Issa, Saad, Armitag Hotel Arnous Square, Damascus, SY

(72) Al Tamsheh, Issa, Saad, Damascus, SY  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F16H 57/00** → (51) **F16H 59/02**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 320 232 A1\***  
**F16N 7/02** **F01M 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 15898421.1 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/039894 10.07.2015  
(87) WO 2017/010968 2017/03 19.01.2017

(54) • GEHÄUSE FÜR FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG MIT SCHMIERMITTELZUFUHRDURCHLASS UND DURCHFLUSS-BEGRENZER  
• AUTOMOTIVE DRIVELINE UNIT HOUSING WITH LUBRICANT FEED PASSAGE AND FLOW RESTRICTOR  
• CARTER POUR UNITÉ DE CHAÎNE CINÉMATIQUE AUTOMOBILE AVEC PASSAGE D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT ET LIMITEUR DE DÉBIT

(71) GKN Driveline North America, Inc., 2200 North Opdyke Road, Auburn Hills, MI 48326-2368, US

(72) WALKER, Kevin, M., Rochester Hills, MI 48307, US  
LAMOTHE, Eric, J., Clarkston, MI 48348, US  
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

**F16H 57/08** → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16H 59/02** (11) **3 320 233 A1\***  
**F16C 11/06**



- (25) En (26) En  
(21) 15734173.6 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/065333 06.07.2015  
(87) WO 2017/005288 2017/02 12.01.2017  
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG*  
• *GEARSHIFT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE LEVIER DE VITESSE*  
(71) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjö, SE  
(72) BERGNER, Jonas, S-564 33 Bankeryd, SE  
KUCKA, Tomas, S-565 33 Mullsjö, SE  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**F16H 59/02** (11) **3 320 234 A1\***  
**F16H 57/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16750939.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FR 2016/051739 07.07.2016  
(87) WO 2017/006065 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556529  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG IM LEERLAUF EINES GETRIEBESCHALTHEBELS MIT INTERNER STEUERUNG DES GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *DEVICE FOR SYNCHRONIZING IN NEUTRAL A GEARBOX CONTROL LEVER COMPRISING INTERNAL CONTROL OF THE GEARBOX OF A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF POUR SYNCHRONISER AU POINT MORT UN LEVIER DE COMMANDE D'UNE BOITE DE VITESSES, AVEC UNE COMMANDE INTERNE DE LA BOITE DE VITESSES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Dura Automotive Systems SAS, 14, Parc Burospace Route de Gisy, 91570 Bièvres, FR  
(72) JOUANNY, Romain, 92190 Meudon, FR  
DESGRAZ, Julien, 91230 Montgeron, FR  
ZHANG, Zhenquan, 60200 Compiègne, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**F16H 59/68** (11) **3 320 235 A1\***  
**F16H 61/24**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16747825.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FR 2016/051705 06.07.2016  
(87) WO 2017/006050 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1556411  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER NEUTRALSTELLUNG EINER SCHALTSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-GETRIEBES*  
• *DEVICE FOR DETECTING A NEUTRAL POSITION OF A GEARSHIFT CONTROL OF A MOTOR VEHICLE GEARBOX*  
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE POSITION NEUTRE D'UNE COMMANDE DE*

- VITESSES D'UNE BOITE DE VITESSES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Dura Automotive Systems SAS, 14, Parc Burospace Route de Gisy, 91570 Bièvres, FR  
(72) COHEN-TANNUGI, Jérémy, Bloomfield Hills, Michigan 40301, US  
ANTHERIEU, Frédéric, 78430 Louveciennes, FR  
DEROUET, Hugues, 75020 Paris, FR  
YANEZ, Carlos, 42400 Saint-Chamond, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**F16H 61/02** → (51) **F16H 3/66****F16H 61/04** (11) **3 320 236 A1\***  
**B60K 6/48**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16739217.4 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FR 2016/051438 15.06.2016  
(87) WO 2017/006005 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1556429  
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGESTEUERUNG EINER GETRIEBESTELLERS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE POSITION OF A GEARBOX ACTUATOR*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POSITION D'UN ACTIONNEUR DE BOITE DE VITESSES*  
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif Sur Yvette, FR  
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**F16H 61/24** → (51) **F16H 59/68****F16H 63/30** (11) **3 320 237 A1\***  
**F16H 57/08** **F16H 3/66**  
**F16D 23/04** **F16D 23/06**

- (25) De (26) De  
(21) 16733876.3 (22) 11.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/000970 11.06.2016  
(87) WO 2017/005339 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015008834  
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION DEVICE*  
• *TRANSMISSION*  
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE  
(72) TONIUS, Nils, 70176 Stuttgart, DE  
SCHROEDER, Joachim, 70374 Stuttgart, DE

**F16J 15/02** (11) **3 320 238 A1\***  
**F16J 15/10**

- (25) De (26) De  
(21) 16734652.7 (22) 04.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/065708 04.07.2016  
(87) WO 2017/005692 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015110944  
(54) • *RINGDICHTUNG*  
• *RING SEAL*  
• *JOINT TORIQUE*  
(71) W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE  
(72) NACHTMANN, Anton, 83714 Miesbach, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**F16J 15/10** → (51) **F16J 15/02****F16J 15/34** (11) **3 320 239 A1\***  
**F16L 17/025** **F16L 27/08**

- (25) De (26) De  
(21) 16747723.1 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) DE 2016/200303 01.07.2016  
(87) WO 2017/005260 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212642  
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *ROTARY FEEDTHROUGH FOR A VEHICLE*  
• *PASSAGE TOURNANT POUR UN VEHICULE*  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
GAPI Technische Produkte GmbH, Hans Böckler Strasse 14, 51503 Rösrath, DE  
(72) BREHM, Horst, 96120 Bischberg, DE  
FLINT, Andreas, 50678 Köln, DE  
HOFMANN, Andre, 97453 Schonungen / Abersfeld, DE  
NIEDERLE, Sebastian, 97505 Geldersheim, DE  
SCHÄFER, Marc-André, 97532 Üchtelhausen, DE  
HEUBERGER, Robert, 97422 Schweinfurt, DE

**F16J 15/34** (11) **3 320 240 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 16747724.9 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) DE 2016/200304 01.07.2016  
(87) WO 2017/005261 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212641  
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *ROTARY LEADTHROUGH FOR A VEHICLE*  
• *PASSAGE TOURNANT POUR UN VEHICULE*  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
GAPI Technische Produkte GmbH, Hans Böckler Strasse 14, 51503 Rösrath, DE  
(72) SCHÄFER, Marc-André, 97532 Üchtelhausen, DE  
BREHM, Horst, 96120 Bischberg, DE

NIEDERLE, Sebastian, 97505 Geldersheim, DE  
HEUBERGER, Robert, 97422 Schweinfurt, DE  
FLINT, Andreas, 50678 Köln, DE  
HOFMANN, Andre, 97453 Schonungen / Abersfeld, DE

**F16K 1/20** → (51) **F02M 26/70**

(51) **F16K 1/32** (11) **3 320 241 A1\***  
**F16K 1/36** **F16K 1/42**  
**F16K 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 16821954.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041263 07.07.2016  
(87) WO 2017/007888 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190478 P  
08.02.2016 US 201662292526 P  
(54) • *STEUERPLATTE IN EINEM VENTIL*  
• *CONTROL PLATE IN A VALVE*  
• *PLAQUE DE RÉGULATION DANS UNE VANNE*  
(71) Vistadeltek, LLC, 5605 Vista Del Mar, Yorba Linda, CA 92887, US  
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F16K 1/36** → (51) **F02B 37/16**

**F16K 1/36** → (51) **F16K 1/32**

**F16K 1/42** → (51) **F16K 1/32**

**F16K 1/48** → (51) **F02B 37/16**

**F16K 3/08** → (51) **F16L 55/027**

**F16K 11/052** → (51) **F02M 26/70**

**F16K 27/02** → (51) **F02B 37/16**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 1/32**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 320 242 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741892.0 (22) 08.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066359 08.07.2016  
(87) WO 2017/009262 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556630  
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*  
• *DRIVE SYSTEM*  
• *SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT*  
(71) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH  
(72) MELLERE, Cédric, 25190 Souce Cernay, FR  
MANA, Akim, 25420 Courcelles Les Montbelliard, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**F16K 31/04** → (51) **H02K 1/30**

**F16K 31/06** → (51) **F02B 37/16**

(51) **F16L 1/20** (11) **3 320 243 A1\***  
**F16L 1/235**

(25) En (26) En  
(21) 16736146.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066047 06.07.2016  
(87) WO 2017/005821 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511775  
(54) • *MONTAGESTOSSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *FIELD JOINT TRANSFER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE JOINT DE MONTAGE*  
(71) Petrofac Services Ltd., 117 Jermyn Street, London SW1Y 6HH, GB  
(72) ARDAVANIS, Kimon Tullio, Sharjah 23467, AE  
DANEY, Laurent, Dubai, AE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **F16L 1/20** (11) **3 320 244 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16745523.7 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) NL 2016/050457 28.06.2016  
(87) WO 2017/010868 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 NL 2015142  
(54) • *HANDHABUNG EINES ANSCHLUSSSTÜCKS IN EINEM UNTERWASSERPIPELINE-INSTALLATIONSSYSTEM*  
• *END FITTING HANDLING IN A MARINE PIPELINE INSTALLATION SYSTEM*  
• *MANIPULATION D'EMBOÛT DANS UN SYSTÈME D'INSTALLATION DE PIPELINE MARIN*  
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL  
(72) BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH Schiedam, NL  
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**F16L 1/235** → (51) **F16L 1/20**

**F16L 5/10** → (51) **H02G 3/08**

(51) **F16L 9/02** (11) **3 320 245 A1\***  
**F28F 1/10** **F28F 1/40**  
**F28F 1/42** **C10G 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 16821822.0 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/039944 29.06.2016  
(87) WO 2017/007649 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190446 P  
(54) • *MINIMIERUNG DER KOKSABLAGERUNG IN EINEM KOHLENWASSERSTOFF-CRACKER-SYSTEM*  
• *MINIMIZING COKE FORMATION IN A HYDROCARBON CRACKER SYSTEM*

• *MINIMISATION DE LA FORMATION DE COKE DANS UN SYSTÈME DE CRAQUAGE D'HYDROCARBURES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) KARIME, Mustapha, Riyadh 11551, SA  
RAMPURE, Mohanrao, Riyadh 11551, SA  
ILIJAS, Abduljelil, Riyadh 11551, SA  
BELFADHEL, Hatem, Riyadh 11551, SA  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **F16L 11/08** (11) **3 320 246 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16736131.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/066009 06.07.2016  
(87) WO 2017/005805 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 EP 15175792  
(54) • *BAND ZUR VERSTÄRKUNG EINES SCHLAUCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *STRIP FOR REINFORCEMENT OF A HOSE AND A METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *BANDE DE RENFORT DE TUYAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE  
(72) VANDENBROUCKE, Ben, 8570 Anzegem, BE  
BRAEKEVELT, Geert, 8550 Zwevegem, BE  
VAN DE VELDE, Nadine, 8530 Harelbeke, BE  
SEGUR, John, Rogers, Arkansas 72756, US  
LAMBRECHTS, Ann, 8580 Avelgem, BE  
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

**F16L 17/025** → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16L 19/10** (11) **3 320 247 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16778486.7 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/048891 26.08.2016  
(87) WO 2017/035439 2017/09 02.03.2017  
(30) 26.08.2015 US 201562210146 P  
(54) • *LEITUNGSHALTENDE STRUKTUR FÜR LEITUNGSENDSTÜCK*  
• *CONDUIT RETAINING STRUCTURE FOR CONDUIT FITTING*  
• *STRUCTURE DE RETENUE DE CONDUIT POUR RACCORD DE CONDUITS*  
(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US  
(72) WILLIAMS, Peter, C., Cleveland Heights, OH 44121, US  
BHAMIDIPATI, Prasanna, Twinsburg, OH 44087, US  
RUBINSKI, Jeffrey, Michael, Novelty, OH 44072, US  
CLASON, Mark, A., Orwell, OH 44076, US  
BROWN, Cal, R., Lyndhurst, OH 44124, US  
RAYLE, Jeffrey, S., Rocky River, OH 44116, US  
KARKOSIAK, John, D., Broadview Heights, OH 44147, US  
BENNETT, Mark, A., Bainbridge Township, OH 44023, US

BEARER, Mark, D., Akron, OH 44333, US  
WELCH, Douglas, S., Chesterland, OH  
44026, US  
CAMPBELL, Ronald, P., Shaker Heights, OH  
44122, US  
MCCLURE, Douglas, J., Mentor, OH 44060,  
US  
KALATA, Gregory, S., Avon, OH 44011, US  
DORONY, Connor, M., Lakewood, OH  
44107, US  
ZABORSKI, Stephen, J., Northfield Center,  
OH 44067, US  
ARSTEIN, Dale, C., Highland Heights, OH  
44143, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F16L 21/00** (11) **3 320 248 A1\***  
**A01K 5/02** **A01K 39/012**  
**F16L 37/098**  
(25) Da (26) En  
(21) 16745043.6 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) DK 2016/050189 16.06.2016  
(87) WO 2017/059861 2017/15 13.04.2017  
(30) 10.07.2015 DK 201570459  
12.11.2015 DK 201570734  
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNBAREN VERBIN-  
DUNG UND FIXIERUNG ZWEIER KREIS-  
ZYLINDRISCHER ROHRENDEN, SYSTEM  
ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRENDEN  
MIT GLEICHEN AUSSENDURCHMESSERN  
UND GLEICHER MATERIALDICKE UND  
VERWENDUNG SOLCH EINES SYSTEMS*  
• *METHOD FOR SEPARABLE CONNECTION  
AND FIXATION OF TWO CIRCULAR  
CYLINDRICAL PIPE ENDS, SYSTEM FOR  
CONNECTION OF TWO PIPE ENDS WITH  
THE SAME EXTERNAL DIAMETERS AND  
THE SAME MATERIAL THICKNESS AND  
USE OF SUCH A SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR RACCORDEMENT  
AMOVIBLE ET FIXATION AMOVIBLE DE  
DEUX EXTRÉMITÉS DE TUYAUX CYLIN-  
DRIQUES CIRCULAIRES, SYSTÈME DE  
RACCORDEMENT DE DEUX EXTRÉMITÉS  
DE TUYAUX DE MÊMES DIAMÈTRES  
EXTERNÉS ET DE MÊMES ÉPAISSEURS  
DE MATÉRIAU ET UTILISATION D'UN TEL  
SYSTÈME*  
(71) Landmeco Ølgod A/S, Haulundvej 16, 6870  
Ølgod, DK  
(72) ANDERSEN, Karsten Egelund, 6870 Ølgod,  
DK  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**F16L 27/06** → (51) **F01D 9/06**

**F16L 27/08** → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16L 27/111** (11) **3 320 249 A1\***  
**C21B 7/20** **F27B 1/20**  
**F16L 51/02** **F27D 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16736137.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066027 06.07.2016  
(87) WO 2017/005811 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 LU 92766  
(54) • *BALGKOMPENSATOR*  
• *BELLOW COMPENSATOR*  
• *COMPENSATEUR À SOUFFLET*  
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122  
Luxembourg, LU  
(72) MUTSCHLER, Klaus, 54439 Saarburg, DE  
TOCKERT, Paul, 6830 Berbourg, LU  
CLOSENER, Jean-Paul, 8344 Olm, LU  
DE GRUITER, Christian, 5823 Fentange, LU  
SCHLESSE, Nicolas, 57500 Saint-Avold, FR  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001  
Strassen, LU

**F16L 37/00** → (51) **E03C 1/02**

(51) **F16L 37/084** (11) **3 320 250 A1\***  
**F16L 37/12**  
(25) It (26) En  
(21) 16751646.7 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/053958 01.07.2016  
(87) WO 2017/006225 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 IT UB20152020  
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG*  
• *QUICK COUPLING*  
• *RACCORD RAPIDE*  
(71) Polo S.R.L., Via Galilei 14/A, 23900 Lecco,  
IT  
(72) POZZI, Marco, 23900 Lecco, IT  
LOCATELLI, Silvia, 23900 Lecco, IT  
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni,  
31, 20145 Milano, IT

**F16L 37/098** → (51) **F16L 21/00**

**F16L 37/12** → (51) **F16L 37/084**

**F16L 37/48** → (51) **E03C 1/02**

**F16L 41/00** → (51) **F28F 9/16**

**F16L 51/02** → (51) **F16L 27/111**

**F16L 53/00** → (51) **H05B 3/58**

(51) **F16L 55/027** (11) **3 320 251 A1\***  
**F16K 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16745419.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066158 07.07.2016  
(87) WO 2017/005862 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189415 P  
(54) • *ECHTZEIT-EROSIONSKONTROLLE IN  
FLÜSSIGKEITSLAITUNGEN*  
• *REAL-TIME EROSION CONTROL IN FLOW  
CONDUITS*  
• *COMMANDE DE L'ÉROSION EN TEMPS  
RÉEL DANS DES CONDUITS D'ÉCOULE-  
MENT*  
(71) Worleyparsons Europe Ltd., 27 Great West  
Road, Brentford, Middlesex TW8 9BW, GB  
(72) KANE, Prasad Laxman, Woking GU21 2EP,  
GB  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

**F16L 55/04** → (51) **G10K 11/16**

**F16L 55/11** → (51) **F28D 20/02**

**F16L 58/14** → (51) **B32B 5/18**

**F16L 59/14** → (51) **B32B 5/18**

**F16M 5/00** → (51) **F01D 25/28**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 320 252 A1\***  
**F16M 13/02** **E05B 73/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16728503.0 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/034386 26.05.2016  
(87) WO 2017/007537 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189471 P  
(54) • *MONTAGESYSTEME UND VERFAHREN  
FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG*  
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE  
MOUNTING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE  
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
PORTATIF*  
(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul,  
MN 55121, US  
(72) THEIS, John William, St. Paul, Minnesota  
55105, US  
LINDBLAD, Shaun C., Lino Lakes, Minnesota  
55014, US  
FLUHRER, Robert William, Prior Lake,  
Minnesota 55372, US  
ERGUN, Mustafa A., Eden Prairie, MN  
55347, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**F16M 11/04** → (51) **A61B 3/13**

**F16M 11/10** → (51) **F16M 11/14**

(51) **F16M 11/14** (11) **3 320 253 A1\***  
**H04M 1/02** **F16M 11/10**  
**A47F 7/024** **E05B 73/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16736061.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/065747 05.07.2016  
(87) WO 2017/005706 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DK 201500396  
(54) • *DREHBARE VERBINDUNG*  
• *ROTATABLE LINK*  
• *LIEN ROTATIF*  
(71) Ergonomic Solutions International Limited,  
Unit B1 Longmead Business Centre  
Blenheim Road, Epsom Surrey KT19 9QQ,  
GB  
(72) BURMESTER, Benny, 9000 Aalborg, DK  
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75,  
8000 Aarhus C, DK

**F16M 11/16** → (51) **F16M 11/34**

**F16M 11/18** → (51) **A61B 3/13**



(51) **F16M 11/34** (11) **3 320 254 A1\***  
**F16M 11/16** **E02D 29/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15747610.2 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/039186 06.07.2015

(87) WO 2017/007445 2017/02 12.01.2017

(54) • **SCHNELLANPASSUNGS- UND -ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR VERSCHIEDENE BEINÖFFNUNGSWINKEL IN EINEM 3POD-SYSTEM**  
• **FAST ADJUSTING AND LOCKING SYSTEM FOR DIFFERENT LEG OPENING ANGLES IN A 3POD SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE ET DE BLOCAGE RAPIDE POUR DIFFÉRENTS ANGLES D'OUVERTURE DE PIED DANS UN SYSTÈME DE TRÉPIED**

(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(72) EMICH, Frank, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
HROUZEK, Jan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

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

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**

**F16N 7/02** → (51) **F16H 57/04**

(51) **F17C 1/02** (11) **3 320 255 A1\***  
**F17C 1/16**

(25) De (26) De

(21) 16741534.8 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001188 11.07.2016

(87) WO 2017/008899 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 DE 202015005025 U

(54) • **DRUCKTANKANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE KOMPRIMIERTER FLUIDISCHER KRAFTSTOFFE**  
• **PRESSURE TANK ARRANGEMENT FOR STORING AND DISCHARGING COMPRESSED LIQUID FUELS**  
• **ENSEMBLE RÉSERVOIR SOUS PRESSION DESTINÉ AU STOCKAGE ET À LA DISTRIBUTION DE CARBURANTS FLUIDES SOUS PRESSION**

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) LANZL, Thomas, 95615 Marktredwitz, DE  
HOFMANN, Franz, 95213 Münchberg, DE  
GRUHL, Andreas, 01067 Dresden, DE

**F17C 1/16** → (51) **F17C 1/02**

(51) **F17C 3/02** (11) **3 320 256 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16744807.5 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051699 05.07.2016

(87) WO 2017/006044 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 FR 1556356

(54) • **ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERTER TANK MIT SEKUNDÄRDICHTUNGS-MEMBRAN MIT EINER ECKANORDNUNG MIT WELLBLECHEN**  
• **SEALED AND THERMALLY INSULATED TANK HAVING A SECONDARY SEALING MEMBRANE EQUIPPED WITH A CORNER ARRANGEMENT WITH CORRUGATED METAL SHEETS**  
• **CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE AYANT UNE MEMBRANE D'ETANCHEITE SECONDAIRE EQUIPEE D'UN ARRANGEMENT D'ANGLE A TOLES METALLIQUES ONDULEES**

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR

(72) BOYEAU, Marc, 78450 Villepreux, FR  
PHILIPPE, Antoine, 91190 Gif Sur Yvette, FR  
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **F17C 5/06** (11) **3 320 257 A1\***  
**F17C 7/04**

(25) En (26) En

(21) 16759684.0 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065750 05.07.2016

(87) WO 2017/005708 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 PL 41300115

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERGASUNG VON VERFLÜSSIGTEM ERDGAS UND SYSTEM ZUR WIEDERVERGASUNG VON VERFLÜSSIGTEM ERDGAS**  
• **A METHOD FOR REGASIFYING LIQUEFIED NATURAL GAS AND A SYSTEM FOR REGASIFYING LIQUEFIED NATURAL GAS**  
• **PROCÉDÉ DE REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ, ET SYSTÈME DE REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ**

(71) Bak, Tadeusz, Przyczolkowa 100B, 02-968 Warszawa, PL

(72) CHMIELEWSKI, Rafal, 05-080 Warszawa, PL  
GOSCICKI, Marek, 81-155 Gdynia, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**F17C 7/04** → (51) **F17C 5/06**

**F17C 11/00** → (51) **B01D 53/02**

(51) **F21K 99/00** (11) **3 320 258 A1\***  
**F21Y 115/10** **F21Y 111/00**

(25) En (26) En

(21) 16736123.7 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065961 06.07.2016

(87) WO 2017/005785 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176143

(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DEM BELEUCHTUNGSMODUL**

• **LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING THE LIGHTING MODULE**  
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT**

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BEIJER, Johannes, Gerrit, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21S 8/02** → (51) **F21V 21/02**

**F21S 8/02** → (51) **F21V 31/00**

**F21S 8/04** → (51) **F21V 21/02**

**F21S 8/10** → (51) **G09F 13/04**

**F21V 3/04** → (51) **F21V 21/02**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 31/00**

**F21V 7/00** → (51) **G02B 27/22**

**F21V 8/00** → (51) **G09F 13/04**

**F21V 14/06** → (51) **F21V 31/00**

**F21V 15/01** → (51) **F21V 21/02**

**F21V 17/10** → (51) **F21V 21/02**

(51) **F21V 21/02** (11) **3 320 259 A1\***

**F21V 21/04** **F21V 15/01**

**F21S 8/04** **F21S 8/02**

**F21V 3/04** **F21V 17/10**

**F21Y 103/10**

(25) De (26) De

(21) 16753569.9 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/060001 23.06.2016

(87) WO 2017/004650 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 DE 202015103611 U

(54) • **LEUCHE ZUM BILDEN EINER LICHT-LINIE**

• **LAMP FOR FORMING A LIGHT LINE**

• **LAMPE POUR FORMER UNE LIGNE LUMINEUSE**

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 8, 6850 Dornbirn, AT

(72) SKERGETH, Sascha, 6890 Lustenau, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21V 21/04** → (51) **F21V 21/02**

**F21V 21/30** → (51) **F21V 31/00**

**F21V 23/04** → (51) **H01Q 1/44**

**F21V 29/00** → (51) **G02B 7/00**

(51) **F21V 31/00** (11) **3 320 260 A1\***

**F21S 8/02** **F21V 7/00**

**F21V 14/06** **F21V 21/30**

(25) En (26) En

(21) 16739580.5 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054108 08.07.2016

(87) WO 2017/006289 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 GB 201512014

(54) • LEUCHTEN MIT IP-SCHUTZKLASSE

• IP RATED LUMINAIRES

• LUMINAIRES AVEC CLASSEMENT IP

(71) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow  
Burrowfields, Welwyn Garden City AL7 4SW,  
GB

(72) MAO, Hui, Barnet Greater London EN4 8TN,  
GB

**F21V 33/00** → (51) **B05B 17/08**

**F21V 33/00** → (51) **B32B 17/10**

**F21Y 103/10** → (51) **F21V 21/02**

**F21Y 111/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 99/00**

(51) **F22B 17/00** (11) **3 320 261 A1\***  
**F22B 17/12**

(25) En (26) En

(21) 16739053.3 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065793 05.07.2016

(87) WO 2017/005727 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201514795036

(54) • ROHRANORDNUNG IN EINEM HORIZON-  
TALEN EINMALDURCHGANGSVERDAMP-  
FER

• TUBE ARRANGEMENT IN A ONCE-  
THROUGH HORIZONTAL EVAPORATOR

• AGENCEMENT DE TUBE DANS UN

EVAPORATEUR HORIZONTAL À

PASSAGE UNIQUE

(71) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) SHENOY, Suresh, Kotachary, Johns Creek,  
Georgia 30022, US

MAGEE, Jeffrey, Frederick, Longmeadow,  
Massachusetts 01106, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global  
Patent Operation - Europe The Ark 201  
Talgarth Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB

**F22B 17/12** → (51) **F22B 17/00**

(51) **F23C 3/00** (11) **3 320 262 A1\***  
**F23D 14/32** **F23D 14/70**  
**F23G 7/06** **F23G 7/08**

(25) NI (26) En

(21) 16753996.4 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050485 06.07.2016

(87) WO 2017/007314 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 NL 2015096

(54) • BRENNERDÜSENKONFIGURATION UND

VERWENDUNG DAVON

• A BURNER NOZZLE CONFIGURATION  
AND ITS USE

• CONCEPTION D'UNE BUSE DE BRÛLEUR  
ET UTILISATION DE CELLE-CI

(71) Taris, Hermanus Johannes Theodorus  
Maria, Oosterweg 24, 9956 PH Den Andel,  
NL

(72) Taris, Hermanus Johannes Theodorus  
Maria, 9956 PH Den Andel, NL

(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octroobureau  
Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein  
36, 1315 KV Almere, NL

(51) **F23D 3/40** (11) **3 320 263 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16736777.0 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100269 14.06.2016

(87) WO 2017/005240 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 DE 102015110828

(54) • PORÖSES BRENNSTOFFAUFBERE-  
TUNGSELEMENT

• POROUS FUEL TREATMENT ELEMENT

• ÉLÉMENT POREUX DE CONDITIONNE-  
MENT DE CARBURANT

(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131  
Stockdorf, DE

(72) MÖSL, Klaus, 82131 Stockdorf, DE  
NEIDENBERGER, Peter, 82131 Stockdorf,  
DE

ILCHENKO, Volodymyr, 82131 Stockdorf, DE  
MEIER, Bengt, 82131 Stockdorf, DE

(74) Ciesla, Dirk, et al, Ciesla Patentanwälte Rot-  
moosweg 7, 87629 Füssen - Hopfen, DE

(51) **F23D 14/32** (11) **3 320 264 A1\***

**F23G 7/06** **B01D 53/00**

**B01D 53/44** **F01N 3/36**

(25) NI (26) En

(21) 16751028.8 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050483 06.07.2016

(87) WO 2017/007313 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 NL 2015095

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM

REINIGEN EINES GASES

• A DEVICE AND A METHOD FOR

CLEANING A GAS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR

NETTOYER UN GAZ

(71) Taris, Hermanus Johannes Theodorus  
Maria, Oosterweg 24, 9956 PH Den Andel,  
NL

(72) Taris, Hermanus Johannes Theodorus  
Maria, 9956 PH Den Andel, NL

(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octroobureau  
Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein  
36, 1315 KV Almere, NL

**F23D 14/32** → (51) **F23C 3/00**

**F23D 14/70** → (51) **F23C 3/00**

**F23G 7/06** → (51) **F23C 3/00**

**F23G 7/06** → (51) **F23D 14/32**

**F23G 7/08** → (51) **F23C 3/00**

**F23J 15/02** → (51) **B01D 53/86**

(51) **F23J 15/04** (11) **3 320 265 A1\***

(25) NI (26) En

(21) 16750523.9 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050487 06.07.2016

(87) WO 2017/010870 2017/03 19.01.2017

(30) 06.07.2015 NL 2015097

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR

REINIGUNG EINES GASES

• A METHOD AND A DEVICE FOR

CLEANING A GAS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPURATION

DE GAZ

(71) Taris, Hermanus Johannes Theodorus  
Maria, Oosterweg 24, 9956 PH Den Andel,  
NL

(72) Taris, Hermanus Johannes Theodorus  
Maria, 9956 PH Den Andel, NL

(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octroobureau  
Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein  
36, 1315 KV Almere, NL

(51) **F23R 3/00** (11) **3 320 266 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15756635.7 (22) 27.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069661 27.08.2015

(87) WO 2017/032424 2017/09 02.03.2017

(54) • KÜHLLUFTOPTIMIERTES METALLISCHES

HITZESCHILDELEMENT

• METAL HEAT SHIELD ELEMENT WITH AN

OPTIMIZED COOLING AIR FUNCTION

• ÉLÉMENT D'ÉCRAN THERMIQUE MÉTAL-  
LIQUE À CIRCULATION D'AIR DE

REFROIDISSEMENT OPTIMISÉE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE  
KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen, DE

SCHILDMACHER, Kai-Uwe, 45481 Mülheim  
a.d. Ruhr, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 320 267 A1\***

**F23R 3/18** **F23R 3/26**

**F23R 3/28**

(25) De (26) De

(21) 16774899.5 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072705 23.09.2016

(87) WO 2017/055187 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 DE 102015218687

(54) • BRENNERANORDNUNG FÜR EINE RING-  
BRENNKAMMER MIT RESONATOREN

• BURNER ASSEMBLY FOR AN ANNULAR

COMBUSTION CHAMBER WITH RESO-  
NATORS

• ENSEMBLE DE BRÛLEURS POUR UNE

CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE

DOTÉE DE RÉSONATEURS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE

KOCK, Boris Ferdinand, 40878 Ratingen, DE  
KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen, DE

**F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**

**F23R 3/14** → (51) **F23R 3/42**

**F23R 3/18** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/26** → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 320 268 A1\***  
**F23R 3/36** **F23R 3/14**  
**F02C 3/20**

(25) En (26) En  
(21) 16734654.3 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065712 04.07.2016  
(87) WO 2017/005694 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175472

(54) • **BRENNER FÜR EINE GASTURBINE UND  
VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BRENNERS**  
• **BURNER FOR A GAS TURBINE AND  
METHOD FOR OPERATING THE BURNER**  
• **BRÛLEUR POUR TURBINE À GAZ ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU  
BRÛLEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB  
MAY, Jonathan, Lincoln LN6 9HL, GB

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/36** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/42** (11) **3 320 269 A1\***  
**F23R 3/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16748329.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051735 07.07.2016  
(87) WO 2017/006063 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1556482

(54) • **GEBogene BRENNKAMMER FÜR EINEN  
TURBINENMOTOR**  
• **BENT COMBUSTION CHAMBER FROM A  
TURBINE ENGINE**  
• **CHAMBRE DE COMBUSTION COUDÉE  
D'UNE TURBOMACHINE**

(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) GODEL, Guillaume, Aurélien, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
CAYRE, Alain, René, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
MUSAEFENDIC, Haris, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **F24C 7/08** (11) **3 320 270 A1\***  
**G06F 3/041**

(25) En (26) En  
(21) 16730314.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063321 10.06.2016  
(87) WO 2017/008964 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176186

(54) • **STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN HAUS-  
HALTSGERÄT**  
• **A CONTROL UNIT FOR A DOMESTIC  
APPLIANCE**  
• **UNITÉ DE COMMANDE D'APPAREIL  
MÉNAGER**

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-  
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg o.  
d. Tauber, DE  
HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob  
der Tauber, DE  
LEIKAM, Juergen, 91541 Rothenburg ob der  
Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 320 271 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15734398.9 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065499 07.07.2015  
(87) WO 2017/005309 2017/02 12.01.2017  
(54) • **OFEN**  
• **AN OVEN**  
• **FOUR**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı  
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) DAVASLIGIL, Sena, 34950 Istanbul, TR  
DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, TR  
SEKMEN, Ramazan Ridvan, 34950 Istanbul,  
TR

**F24C 15/20** → (51) **G05B 15/02**

**F24D 3/14** → (51) **F24J 2/04**

**F24F 3/16** → (51) **A61L 9/03**

(51) **F24F 6/12** (11) **3 320 272 A1\***  
**F24F 6/14**

(25) En (26) En  
(21) 16736219.3 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051959 30.06.2016  
(87) WO 2017/006085 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511897

(54) • **BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **HUMIDIFYING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'HUMIDIFICATION**

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,  
Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
(72) DUVAL, Thomas, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
COWEN, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16  
ORP, GB  
PINKSTONE, Adam, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Tech-  
nology Limited Intellectual Property

Department Tetbury Hill, Malmesbury,  
Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F24F 6/12** (11) **3 320 273 A1\***  
**F24F 6/14**

(25) En (26) En  
(21) 16736575.8 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051960 30.06.2016  
(87) WO 2017/006086 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511898  
(54) • **BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **HUMIDIFYING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'HUMIDIFICATION**

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,  
Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
(72) DUVAL, Thomas, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
COWEN, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16  
ORP, GB  
(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Tech-  
nology Limited Intellectual Property  
Department Tetbury Hill, Malmesbury,  
Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F24F 6/12** (11) **3 320 274 A1\***  
**F24F 6/14**

(25) En (26) En  
(21) 16736576.6 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051961 30.06.2016  
(87) WO 2017/006087 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511899  
(54) • **BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **HUMIDIFYING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'HUMIDIFICATION**

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,  
Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
(72) DUVAL, Thomas, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
COWEN, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16  
ORP, GB  
(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Tech-  
nology Limited Intellectual Property  
Department Tetbury Hill, Malmesbury,  
Wiltshire SN16 ORP, GB

**F24F 6/14** → (51) **F24F 6/12**

**F24F 11/00** → (51) **A61L 9/03**

(51) **F24J 2/04** (11) **3 320 275 A1\***  
**F24J 2/40** **E06B 9/264**  
**F24D 3/14**

(25) De (26) De  
(21) 16725056.2 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060378 10.05.2016  
(87) WO 2017/008933 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212924  
(54) • **AKTIVES FENSTERMODUL ZUR THER-  
MISCHEN REGULIERUNG EINES GEBÄU-  
DES UND VERFAHREN**



- ACTIVE WINDOW MODULE FOR THERMALLY REGULATING A BUILDING AND METHOD
  - MODULE DE FENÊTRE ACTIF SERVANT À LA RÉGULATION THERMIQUE D'UN BÂTIMENT, ET PROCÉDÉ
- (71) Hywin GmbH, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau (SZ), CH  
 (72) MEISSER, Claudio, 6330 Cham (ZG), CH  
 LIPTON, Jan, 8816 Hirzel (ZH), CH  
 (74) Fink Numrich, Patentanwälte European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Strasse 14, D-80634 München, DE

<b>F24J 2/04</b>	→ (51) <b>E04F 13/08</b>
<b>F24J 2/24</b>	→ (51) <b>E04F 13/08</b>
<b>F24J 2/40</b>	→ (51) <b>F24J 2/04</b>
<b>F25B 1/00</b>	→ (51) <b>F04D 17/12</b>
<b>F25B 1/053</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>
<b>F25B 1/10</b>	→ (51) <b>F04D 17/12</b>
<b>F25B 1/10</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>
<b>F25B 3/00</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>

- (51) **F25B 5/02** (11) **3 320 276 A1\***  
**F25B 7/00** **F25B 43/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16742512.3 (22) 11.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) US 2016/041710 11.07.2016  
 (87) WO 2017/011378 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 CN 201510402611  
 (54) • KÜHLSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • REFRIGERATING SYSTEM AND PURIFICATION METHOD FOR THE SAME  
 • SYSTÈME FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION ASSOCIÉ  
 (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US  
 (72) ZHANG, Haitao, Shanghai 201206, CN  
 STARK, Michael A., Shanghai 201206, CN  
 (74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25B 5/02** (11) **3 320 277 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 16757992.9 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) US 2016/041245 07.07.2016  
 (87) WO 2017/007877 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 US 201514794339  
 (54) • MEHRKAMMERTRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT STROMSPARVORRICHTUNG  
 • MULTI-COMPARTMENT TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM WITH ECONOMIZER  
 • SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT MULTI-COMPARTIMENTS À ÉCONOMISEUR  
 (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

- (72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse, New York 13057, US  
 STOCKBRIDGE, Michael, East Syracuse, New York 13057, US  
 (74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>F25B 5/04</b>	→ (51) <b>B60H 1/32</b>
<b>F25B 7/00</b>	→ (51) <b>F25B 5/02</b>

- (51) **F25B 9/00** (11) **3 320 278 A1\***  
**F25B 30/02** **F25B 1/053**  
**F25B 1/10** **F25B 3/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16734660.0 (22) 05.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2016/065749 05.07.2016  
 (87) WO 2017/005707 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 DK 201500390  
 (54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT WASSER ALS WÄRMEFLUID  
 • A HEAT PUMP SYSTEM USING WATER AS THE THERMAL FLUID  
 • SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR UTILISANT DE L'EAU COMME FLUIDE THERMIQUE  
 (71) Silversnow ApS, c/o Sub Color ApS Skæring Hedevej 400, 8250 Egå, DK  
 (72) SCHMIDT-PEDERSEN, Steen, 8250 Egå, DK  
 (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegaardspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **F25B 9/00** (11) **3 320 279 A1\***  
**F25B 25/00** **F25B 21/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16744310.0 (22) 01.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2016/065561 01.07.2016  
 (87) WO 2017/005643 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 DE 102015110994  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES MEDIUMS  
 • DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU  
 (71) Pfütze, Uwe, Am Piepenbrook 62, 23623 Ahrensböök, DE  
 (72) Pfütze, Uwe, 23623 Ahrensböök, DE  
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

- (51) **F25B 21/00** (11) **3 320 280 A2\***  
**F25B 21/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16738510.3 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) GB 2016/052039 06.07.2016  
 (87) WO 2017/006119 2017/02 12.01.2017  
 (88) 13.04.2017

- (30) 06.07.2015 GB 201511802  
 (54) • STEUERUNGSSYSTEM  
 • CONTROL SYSTEM  
 • SYSTÈME DE COMMANDE  
 (71) Evonetix Limited, Staffords CPCI Capital Park Fulbourn, Cambridge, Cambridgeshire CB21 5XE, GB  
 (72) HAYES, Matthew James, Little Chesterford, Essex CB10 1XL, GB  
 FITZPATRICK, Catherine Rose, Little Chesterford, Essex CB10 1XL, GB  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

<b>F25B 21/02</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>
<b>F25B 21/02</b>	→ (51) <b>F25B 21/00</b>
<b>F25B 25/00</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>
<b>F25B 30/02</b>	→ (51) <b>F25B 9/00</b>
<b>F25B 41/00</b>	→ (51) <b>F25B 5/02</b>
<b>F25B 43/04</b>	→ (51) <b>F25B 5/02</b>

- (51) **F25D 3/12** (11) **3 320 281 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 16823940.8 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) FI 2016/050503 07.07.2016  
 (87) WO 2017/009527 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 FI 20155552  
 (54) • VORRICHTUNG MIT VERSCHLOSSENEM BEHÄLTER FÜR TROCKENEIS UND TRANSPORTBEHÄLTERSTRUKTUR  
 • APPARATUS COMPRISING SEALED CONTAINER FOR DRY ICE AND TRANSPORT CONTAINER STRUCTURE  
 • APPAREIL RENFERMANT UN CONTENANT FERMÉ HERMÉTIQUEMENT POUR LA GLACE SÈCHE ET STRUCTURE DE CONTENANT DE TRANSPORT  
 (71) Vakava Technologies Ltd Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI  
 (72) PITSINKI, Arto, 02150 Espoo, FI  
 RANTA, Mikko, 02150 Espoo, FI  
 (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **F25D 21/12** (11) **3 320 282 A1\***  
**B60H 1/32** **F25D 29/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16738998.0 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) US 2016/041254 07.07.2016  
 (87) WO 2017/007882 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 US 201562189374 P  
 (54) • TRANSPORTKÜHLEINHEIT  
 • TRANSPORT REFRIGERATION UNIT  
 • UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT  
 (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
 (72) SWAB, Michael, Athens, Georgia 30601, US  
 (74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>F25D 23/02</b>	→ (51) <b>E05D 11/06</b>
<b>F25D 29/00</b>	→ (51) <b>F25D 21/12</b>
(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 320 283 A1*</b>
<b>F25J 1/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16732155.3	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037373	14.06.2016
(87) WO 2017/011122	2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191130 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGSTICKSTOFFGAS MITTELS FLÜSSIGERDAS	
• SYSTEM AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF LIQUEFIED NITROGEN GAS USING LIQUEFIED NATURAL GAS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA PRODUCTION D'AZOTE GAZEUX LIQUÉFIÉ AU MOYEN DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ	
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US	
(72) PIERE, Fritz, Jr., Humble, TX 77346, US GUPTA, Parag, A., Sugar Land, TX 77479, US HUNTINGTON, Richard, A., Spring, TX 77386, US	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 320 284 A1*</b>
<b>F25J 1/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16739667.0	(22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/041580	08.07.2016
(87) WO 2017/008040	2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190069 P	
(54) • GEMISCHTES KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN	
• MIXED REFRIGERANT SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ À FLUIDES FRIGORIGÈNES MIXTES	
(71) Chart Energy & Chemicals, Inc., 8665 New Trails Drive, Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US	
(72) DUCOTE, Jr., Douglas, A., The Woodlands, TX 77382, US PODOLSKI, James, The Woodlands, TX 77381, US	
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
<b>F25J 1/02</b>	→ (51) <b>F25J 1/00</b>
<b>F27B 1/20</b>	→ (51) <b>F16L 27/111</b>
(51) <b>F27B 3/19</b>	(11) <b>3 320 285 A1*</b>
<b>C21C 5/52</b>	<b>F27D 3/15</b>
(25) En	(26) En
(21) 16741145.3	(22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053908	29.06.2016
(87) WO 2017/009731	2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191099 P	
(54) • LICHTBOGENOFEN MIT ANGEWINKELTEM EXZENTRISCHEM BODENGISSLOCH UND GIESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES LICHTBOGENOFENS	
• AN ELECTRIC ARC FURNACE WITH AN ANGLED ECCENTRIC BOTTOM TAP-HOLE AND A TAPPING PROCESS USING THE ELECTRIC ARC FURNACE	
• FOUR À ARC ÉLECTRIQUE AYANT UN TROU DE COULÉE PAR LE FOND EXCENTRIQUE ET INCLINÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE COULÉE UTILISANT LE FOUR À ARC ÉLECTRIQUE	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) AL-HARBI, Mansour, Jubail 31961, SA	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
(51) <b>F27B 3/26</b>	(11) <b>3 320 286 A1*</b>
<b>C22B 7/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16731084.6	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063674	15.06.2016
(87) WO 2017/005466	2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212828	
(54) • SCHMELZMETALLURGISCHE OFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB	
• MELT METALLURGICAL FURNACE AND METHOD FOR OPERATING SAME	
• FOUR DE FUSION MÉTALLURGIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) VOJ, Lukas Peter, 50858 Köln, DE KRAUSE, Fabian, 40549 Düsseldorf, DE GERMERSHAUSEN, Thomas, 40882 Ratingen, DE	
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
<b>F27D 3/10</b>	→ (51) <b>F16L 27/111</b>
(51) <b>F27D 3/12</b>	(11) <b>3 320 287 A1*</b>
<b>F27D 5/00</b>	<b>B22F 3/00</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16750926.4	(22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051710	06.07.2016
(87) WO 2017/006053	2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 FR 1556375	
(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER VORFORM AUS TITANLEGIERUNGSPULVER	
• METHOD FOR HEAT TREATING A PREFORM MADE OF TITANIUM ALLOY POWDER	

• PROCÉDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PREFORME EN POUDRE EN ALLIAGE A BASE DE TITANE	
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
Alliance, ZI des Belles Ouvrières Espace Spatiotec, 25410 Saint-Vit, FR	
(72) FRIBOURG, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
BIHR, Jean-Claude, 25410 Saint-Vit, FR	
GILLOT, Clément, 39700 Plumont, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>F27D 3/15</b>	→ (51) <b>F27B 3/19</b>
<b>F27D 5/00</b>	→ (51) <b>F27D 3/12</b>
(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 320 288 A1*</b>
<b>F28F 9/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16823549.7	(22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AU 2016/050598	08.07.2016
(87) WO 2017/008108	2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 AU 2015902728	
(54) • WÄRMETAUSCHER	
• HEAT EXCHANGER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Conflux Technology Pty Ltd, 57 Gheringhap Street, Geelong VIC 3220, AU	
(72) FULLER, Michael, Forrest, Victoria 3236, AU	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
<b>F28D 7/16</b>	→ (51) <b>F28F 9/013</b>
<b>F28D 15/02</b>	→ (51) <b>C10K 1/00</b>
(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>3 320 289 A1*</b>
<b>B65B 7/28</b>	<b>B65D 39/00</b>
<b>F16L 55/11</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16736102.1	(22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/065875	05.07.2016
(87) WO 2017/005751	2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 FR 1556447	
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MIKROHÖRCHEN ZUR LAGERUNG EINES BÜNDELS EINER WÄRMESPEICHERBATTERIE	
• CLOSING DEVICE FOR MICRO TUBE OF STORAGE BUNDLE OF A HEAT-STORAGE BATTERY	
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR MICRO TUBE DE FAISCEAU DE STOCKAGE D'UNE BATTERIE THERMIQUE DE STOCKAGE	
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(72) MONNET, Véronique, 53810 Change, FR BOISSELLE, Patrick, 53000 Laval, FR AZZOUZ, Kamel, 75012 Paris, FR	
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	

<b>F28D 20/02</b> → (51) <b>F28F 9/16</b>	<b>F41A 7/00</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
<b>F28F 1/10</b> → (51) <b>F16L 9/02</b>	(51) <b>F41A 7/08</b> (11) <b>3 320 292 A1*</b> <b>F41A 17/18</b>	(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE
<b>F28F 1/30</b> → (51) <b>F28F 9/013</b>	(25) De (26) De	(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
<b>F28F 1/40</b> → (51) <b>F16L 9/02</b>	(21) 16734683.2 (22) 05.07.2016	
<b>F28F 1/42</b> → (51) <b>F16L 9/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>F28F 9/00</b> → (51) <b>F28D 7/16</b>	BA ME _____	<b>F41A 17/16</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>
(51) <b>F28F 9/013</b> (11) <b>3 320 290 A1*</b> <b>F28D 7/16</b> <b>F28F 1/30</b>	MA MD	<b>F41A 17/18</b> → (51) <b>F41A 7/08</b>
(25) En (26) En	(86) EP 2016/065858 05.07.2016	<b>F41A 17/18</b> → (51) <b>F41A 21/26</b>
(21) 16729821.5 (22) 03.06.2016	(87) WO 2017/009114 2017/03 19.01.2017	<b>F41A 17/30</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 10.07.2015 DE 102015008798 10.07.2015 DE 102015012981	<b>F41A 17/58</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>
BA ME _____	(54) • <b>WAFFENANTRIEB SOWIE WAFFENANTRIEB MIT EINEM WAFFENNOTSTOPP</b> • <b>WEAPON DRIVE AND WEAPON DRIVE WITH AN EMERGENCY WEAPON STOP</b> • <b>MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ARME, AINSI QUE MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ARME MUNI D'UN ARRÊT D'URGENCE DE L'ARME</b>	<b>F41A 17/76</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>
MA MD	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE	<b>F41A 19/01</b> → (51) <b>F41A 21/26</b>
(86) EP 2016/062607 03.06.2016	(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE	<b>F41A 19/18</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>
(87) WO 2017/005429 2017/02 12.01.2017	(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	<b>F41A 19/47</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>
(30) 06.07.2015 EP 15175397		(51) <b>F41A 21/06</b> (11) <b>3 320 295 A1*</b> <b>F41A 21/08</b> <b>F41A 21/48</b>
(54) • <b>ROHRBÜNDELAUSRÜSTUNG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN ABWEISERN UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN</b> • <b>SHELL-AND-TUBE EQUIPMENT WITH ANTIVIBRATION BAFFLES AND RELATED ASSEMBLING METHOD</b> • <b>ÉQUIPEMENT À TUBES ET CALANDRE AVEC DÉFLECTEURS ANTI-VIBRATIONS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ</b>	(51) <b>F41A 7/08</b> (11) <b>3 320 293 A1*</b> <b>F41A 17/18</b>	(25) De (26) De
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH	(21) 16734684.0 (22) 05.07.2016	(21) 16736426.4 (22) 05.07.2016
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH	BA ME _____	BA ME _____
	MA MD	MA MD
(51) <b>F28F 9/16</b> (11) <b>3 320 291 A1*</b> <b>F16L 41/00</b> <b>F28D 20/02</b>	(86) EP 2016/065861 05.07.2016	(86) EP 2016/065843 05.07.2016
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2017/009115 2017/03 19.01.2017	(87) WO 2017/009110 2017/03 19.01.2017
(21) 16736101.3 (22) 05.07.2016	(30) 10.07.2015 DE 102015012981 10.07.2015 DE 102015008798	(30) 10.07.2015 DE 102015008794
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>WAFFENANTRIEB SOWIE WAFFENANTRIEB MIT EINEM WAFFENNOTSTOPP</b> • <b>WEAPON DRIVE, AND WEAPON DRIVE WITH A WEAPON EMERGENCY STOP</b> • <b>ENTRAÎNEMENT D'ARME ET ENTRAÎNEMENT D'ARME MUNI D'UN ARRÊT D'URGENCE</b>	(54) • <b>WAFFENROHRLAGERUNG</b> • <b>WEAPON BARREL MOUNTING</b> • <b>LOGEMENT DE CANON D'ARME À FEU</b>
BA ME _____	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
MA MD	(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE	(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE
(86) EP 2016/065874 05.07.2016	(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
(87) WO 2017/005750 2017/02 12.01.2017		
(30) 07.07.2015 FR 1556446	<b>F41A 11/02</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>	<b>F41A 21/06</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>
(54) • <b>WÄRMETAUSCHERSPEICHERBÜNDEL FÜR EINE WÄRMESPEICHERBATTERIE MIT MIKORÖHRCHEN</b> • <b>HEAT-EXCHANGE STORAGE BUNDLE FOR HEAT-STORAGE BATTERY, COMPRISING MICROTUBES</b> • <b>FAISCEAU D'ECHANGE THERMIQUE DE STOCKAGE POUR BATTERIE THERMIQUE DE STOCKAGE COMPRENANT DES MICRO TUBES</b>	(51) <b>F41A 15/16</b> (11) <b>3 320 294 A1*</b>	<b>F41A 21/08</b> → (51) <b>F41A 21/06</b>
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR	(25) De (26) De	(51) <b>F41A 21/26</b> (11) <b>3 320 296 A1*</b> <b>F41A 7/00</b> <b>F41A 25/12</b> <b>F41F 1/08</b> <b>F41A 19/01</b> <b>F41A 17/18</b>
(72) MONNET, Véronique, 53810 Change, FR BOISSELLE, Patrick, 53000 Laval, FR AZZOUZ, Kamel, 75012 Paris, FR	(21) 16736094.0 (22) 05.07.2016	(25) De (26) De
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16734681.6 (22) 05.07.2016
	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F41A 3/44</b> → (51) <b>F41F 1/08</b>	MA MD	BA ME _____
<b>F41A 7/00</b> → (51) <b>F41A 21/26</b>	(86) EP 2016/065853 05.07.2016	MA MD
	(87) WO 2017/009112 2017/03 19.01.2017	(86) EP 2016/065847 05.07.2016
	(30) 10.07.2015 DE 102015008797	(87) WO 2017/009111 2017/03 19.01.2017
	(54) • <b>HÜLSENAUSWURFVORRICHTUNG</b> • <b>CASE DISCHARGE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ÉJECTION DE DOUILLES</b>	(30) 10.07.2015 DE 102015008799
		(54) • <b>RÜCKSTOBVERSTÄRKER EINER FREMD ANGETRIEBENEN MASCHINENWAFFE, INSBESONDERE EINES MASCHINENGEWEHRS</b> • <b>RECOIL INTENSIFIER OF AN EXTERNALLY POWERED MACHINE WEAPON, IN PARTICULAR A MACHINE GUN</b> • <b>AMPLIFICATEUR DE RECOL D'UNE ARME AUTOMATIQUE À ENTRAÎNEMENT</b>



*EXTERNE, NOTAMMENT D'UNE MITRAILLEUSE*  
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE  
(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE  
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F41A 21/36** (11) **3 320 297 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16760382.8 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CH 2016/000102 08.07.2016  
(87) WO 2017/004728 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 CH 9962015  
(54) • LAUFVORRICHTUNG FÜR EINE PROJEK-TILABSCHUSSVORRICHTUNG  
• MUZZLE DEVICE FOR A PROJECTILE-FIRING DEVICE  
• DISPOSITIF DE BOUCHE DE CANON POUR DISPOSITIF DE MISE À FEU DE PROJECTILE

(71) SCHÄRER, Christian, Äussere Dorfstrasse 26, 3718 Kandersteg, CH  
(72) SCHÄRER, Christian, 3718 Kandersteg, CH  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

**F41A 21/48** → (51) **F41A 21/06**

**F41A 21/48** → (51) **F41F 1/08**

**F41A 25/12** → (51) **F41A 21/26**

**F41A 25/12** → (51) **F41F 1/08**

**F41A 25/22** → (51) **F41F 1/08**

**F41A 25/26** → (51) **F41F 1/08**

(51) **F41F 1/08** (11) **3 320 298 A1\***  
**F41A 21/06** **F41A 21/48**  
**F41A 19/18** **F41A 17/30**  
**F41A 11/02** **F41A 17/16**

(25) De (26) De  
(21) 16736096.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/065863 05.07.2016  
(87) WO 2017/009116 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015008796  
(54) • WAFFE MIT EINEM ROHRBÜNDEL  
• WEAPON WITH A BARREL CLUSTER  
• ARME POURVUE D'UN FAISCEAU DE TUBES

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE  
(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE  
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F41F 1/08** (11) **3 320 299 A2\***  
**F41A 21/06** **F41A 25/26**  
**F41A 25/22** **F41A 19/47**  
**F41A 19/18** **F41A 17/76**  
**F41A 17/58** **F41A 17/30**

**F41A 3/44** **F41A 25/12**  
**F41A 11/02** **F41A 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16736100.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/065873 05.07.2016  
(87) WO 2017/009118 2017/03 19.01.2017  
(88) 20.04.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015008795  
14.12.2015 DE 102015121771  
(54) • MODULARE WAFFE  
• MODULAR WEAPON  
• ARME MODULAIRE

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE  
(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE  
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**F41F 1/08** → (51) **F41A 21/26**

(51) **F41G 1/01** (11) **3 320 300 A1\***  
**F41G 1/34** **F41G 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 16739586.2 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IL 2016/050685 27.06.2016  
(87) WO 2017/006310 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 IL 23987915  
(54) • BELEUCHTETES WAFFENVISIER  
• ILLUMINATED WEAPON SIGHT  
• VISEUR D'ARME ÉCLAIRÉ

(71) Meprolight (1990) Ltd., 4 Hahadas Street P.O. Box 26, 3065001 Or-Akiva, IL  
(72) BEN ZION, Yuval, 6085000 Shoam, IL  
PNIEL, Zeev, 4977370 Petah Tikva, IL  
SEGAL, Doron, 4207837 Netanya, IL  
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**F41G 1/10** → (51) **F41G 1/01**

**F41G 1/34** → (51) **F41G 1/01**

(51) **F41H 13/00** (11) **3 320 301 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16811145.8 (22) 19.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IL 2016/050643 19.06.2016  
(87) WO 2016/203481 2016/51 22.12.2016  
(30) 18.06.2015 IL 23952215  
(54) • TRAGBARES AKTIVSCHUTZSYSTEM  
• PORTABLE ACTIVE PROTECTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE PROTECTION D'ACTIF PORTABLE

(71) Cohen, David, Haetrog 2 Apt.4, 4630902 Herzeliya, IL  
(72) Cohen, David, 4630902 Herzeliya, IL

(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman Patent, Trademark and Law Offices Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

(51) **F41J 9/18** (11) **3 320 302 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16738108.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/066076 07.07.2016  
(87) WO 2017/005833 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212678  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AB-WURFANLAGE FÜR WURFSCHIEBEN  
• METHOD FOR OPERATING A THROWING SYSTEM FOR DISCUSES  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉJECTION DE DISQUES VOLANTS

(71) OKM GmbH, Julius Zinkeisenstrasse 7, 04600 Altenburg, DE  
(72) MÜLLER, Ingolf, 04617 Fockendorf, DE  
BECKER, Christian, 04600 Altenburg, DE  
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Geschwister-Scholl-Strasse 15, 07545 Gera, DE

**G01B 11/02** → (51) **B62M 9/00**

**G01B 11/03** → (51) **G01C 15/00**

**G01B 11/16** → (51) **G01M 7/02**

**G01B 11/245** → (51) **G02B 7/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 320 303 A1\***  
**G03B 21/00** **G01B 11/30**

(25) De (26) De  
(21) 16742189.0 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/065789 05.07.2016  
(87) WO 2017/005726 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212910  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG VON GEGENSTÄNDEN  
• DEVICE FOR ILLUMINATING OBJECTS  
• DISPOSITIF POUR ÉCLAIRER DES OBJETS

(71) SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH, An der Raumfabrik 33b, 76227 Karlsruhe, DE  
(72) WAGNER, Christoph, 75203 Königsbach-Stein, DE  
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechts-anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**G01B 11/275** → (51) **B60C 11/24**

**G01B 11/30** → (51) **G01B 11/25**

**G01B 11/30** → (51) **H04N 13/00**

**G01C 3/08** → (51) **G01C 15/00**

**G01C 11/02** → (51) **B62M 9/00**

**G01C 11/02** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 320 304 A1\***  
**G01C 3/08** **G01B 11/03**
- (25) De (26) De  
(21) 16728670.7 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/062937 08.06.2016  
(87) WO 2017/005439 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212752  
27.07.2015 DE 102015214148
- (54) • *LÄNGENMESSUNG AN EINEM OBJEKT DURCH ANPEILEN VON MESSPUNKTEN MITTELS EINEM LASER-MESSMODUL*  
• *LENGTH MEASUREMENT ON AN OBJECT BY TAKING BEARINGS ON MEASURING POINTS BY MEANS OF A LASER MEASURING MODULE*  
• *MESURE DE LONGUEUR SUR UN OBJET PAR RELÈVEMENT DE POINTS DE MESURE AU MOYEN D'UN MODULE DE MESURE LASER*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ASSMANN, Steffen, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
TODOROV, Stoyan, 70176 Stuttgart, DE

**G01D 3/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01D 3/10** → (51) **C12M 1/00**

**G01D 4/00** → (51) **H04W 4/20**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 320 305 A1\***  
**G01D 11/24**
- (25) De (26) De  
(21) 16734574.3 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/063713 15.06.2016  
(87) WO 2017/005468 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212633
- (54) • *SENSORANORDNUNG MIT MODULAREM AUFBAU*  
• *SENSOR ARRANGEMENT HAVING A MODULAR STRUCTURE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À CONSTRUCTION MODULAIRE*
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE  
(72) HAVERKAMP, Martin, 60385 Frankfurt, DE  
GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE  
ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE  
ANTONI, Henrik, 63579 Freigericht, DE  
HABIG, Jens, 61476 Kronberg, DE  
SCHULMEISTER, Michael, 64846 Gross-Zimmern, DE  
SCHRÖDER, Philipp, 76133 Karlsruhe, DE

**G01D 11/24** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 320 306 A1\***  
**G01L 1/18** **H01B 1/24**  
**B82Y 15/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16741573.6 (22) 08.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066348 08.07.2016  
(87) WO 2017/009256 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556583
- (54) • *SENSOR FÜR EIN PHYSISCHES MERKMAL, VORZUGSWEISE MIT EINER MEHRSCICHTSTRUKTUR*  
• *SENSOR FOR A PHYSICAL FEATURE, PREFERABLY COMPRISING A MULTILAYER STRUCTURE*  
• *CAPTEUR D'UNE CARACTERISTIQUE PHYSIQUE, COMPORTANT DE PREFERENCE UNE STRUCTURE MULTICOUCHES*
- (71) CPC Technology, 472 Chemin de la Côte de Grâce, 14600 Equemauville, FR  
Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR  
(72) BENECH, Gabriel, 75015 Paris, FR  
LEGRAND, Jean-Marc, 14600 Equemauville, FR  
FELLER, Jean-François, 56530 Quéven, FR  
CASTRO, Mickaël, 56100 Lorient, FR  
TUNG, Tran Than, South Australia 5010, AU  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**G01F 1/00** → (51) **G01N 21/00**

**G01F 1/66** → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01F 1/74** (11) **3 320 307 A1\***  
**G01F 1/66** **G01N 21/17**
- (25) En (26) En  
(21) 16744977.6 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/040980 05.07.2016  
(87) WO 2017/007763 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189060 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHINFRAROTBASIERTEN WASSERSCHNITT-ÜBERWACHUNG IN MEHRPHASIGEM FLUIDSTROM*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NEAR-INFRARED BASED WATER CUT MONITORING IN MULTIPHASE FLUID FLOW*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLANCE DE LA TENEUR EN EAU BASÉE SUR LE PROCHE INFRAROUGE DANS UN ÉCOULEMENT FLUIDIQUE POLYPHASIQUE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) AHMAD, Talha, Jamal, 31311 Dhahran, SA  
NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, 31311 Dhahran, SA  
ARSALAN, Muhammad, 31311 Dhahran, SA  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G01F 15/18** → (51) **G01F 23/28**

- (51) **G01F 19/00** (11) **3 320 308 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16738511.1 (22) 07.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) GB 2016/052043 07.07.2016  
(87) WO 2017/006120 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511860
- (54) • *MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM*  
• *MEASURING DEVICE, METHOD AND SYSTEM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Dhallu, Gurjit, 5 Josling Close, Grays, Essex RM17 6ND, GB  
Kukreja, Sheeba, 5 Josling Close, Grays, Essex RM17 6ND, GB  
(72) Dhallu, Gurjit, Grays, Essex RM17 6ND, GB  
Kukreja, Sheeba, Grays, Essex RM17 6ND, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01F 23/28** (11) **3 320 309 A1\***  
**G01F 15/18**

- (25) En (26) En  
(21) 16821800.6 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/038331 20.06.2016  
(87) WO 2017/007594 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794719
- (54) • *PROZESSANSCHLUSSDESIGN ZUR REDUZIERUNG ODER ELIMINIERUNG VON UMFANGSSPANNUNG IN DIELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*  
• *PROCESS CONNECTOR DESIGN TO REDUCE OR ELIMINATE HOOP STRESS IN DIELECTRIC COMPONENTS*  
• *CONCEPTION DE CONNECTEUR DE PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE OU D'ÉLIMINER LA CONTRAINTE CIRCONFÉRENTIELLE DANS DES COMPOSANTS DIÉLECTRIQUES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) HALLIBURTON, Charles David, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01F 23/296** (11) **3 320 310 A1\***  
**B60K 15/03**

- (25) En (26) En  
(21) 16736841.4 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066000 06.07.2016  
(87) WO 2017/005802 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15175985
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GASZUSAMMENSETZUNG UND TEMPERATURKOMPENSIERTE AKUSTISCHE MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS*  
• *A DEVICE FOR PROVIDING A GAS COMPOSITION AND TEMPERATURE*

*COMPENSATED ACOUSTIC MEASUREMENT OF A LIQUID LEVEL*  
• *DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE D'UNE MESURE ACOUSTIQUE D'UN NIVEAU DE LIQUIDE COMPENSÉE PAR UNE COMPOSITION GAZEUSE ET UNE TEMPÉRATURE*

- (71) Axsensor AB, Viktoriagatan 3, 411 25 Göteborg, SE
- (72) BOSTRÖM, Jan, 413 05 Göteborg, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01H 7/00** (11) **3 320 311 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16741755.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) US 2016/041187 06.07.2016  
(87) WO 2017/007848 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 CN 201510391261  
27.07.2015 US 201562197266 P  
17.09.2015 EP 15185650

(54) • *SCHÄTZUNG EINER WIDERHALLENDE ENERGIEKOMPONENTE AUS EINER AKTIVEN TONQUELLE*  
• *ESTIMATION OF REVERBERANT ENERGY COMPONENT FROM ACTIVE AUDIO SOURCE*  
• *ESTIMATION DE COMPOSANTE D'ÉNERGIE DE RÉVERBÉRATION PROVENANT D'UNE SOURCE AUDIO ACTIVE*

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SHI, Dong, Shanghai, Shanghai 200434, CN  
GUNAWAN, David, McMahons Point, New South Wales 2060, AU  
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, New South Wales 2060, AU  
LI, Kai, Beijing Beijing 100020, CN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G01H 13/00** (11) **3 320 312 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16741272.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) EP 2016/066331 08.07.2016  
(87) WO 2017/005918 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212809

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES IN ULTRASCHALL VERSETZTEN WERKZEUGS FÜR DIE SPANENDE BEARBEITUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A RESONANCE FREQUENCY OF A TOOL ULTRASONICALLY VIBRATED FOR MACHINING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UN OUTIL MIS EN VIBRATIONS PAR ULTRASONS POUR UN USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

- (71) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
- (72) KETELAER, Jens, 65205 Wiesbaden, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01J 1/44** → (51) **H01L 27/144**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 320 313 A2\***  
**G01J 3/10** **G01J 3/26**  
**G01J 3/42** **H01K 1/14**  
**H01K 1/04** **H01L 49/00**

(25) En (26) En  
(21) 16751047.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) US 2016/041357 07.07.2016  
(87) WO 2017/011269 2017/03 19.01.2017  
(88) 27.04.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191254 P  
06.07.2016 US 201615203773

(54) • *STRUKTURIERTE THERMISCHER EMITTER AUF SILICIUMBASIS*  
• *STRUCTURED SILICON-BASED THERMAL EMITTER*  
• *ÉMETTEUR THERMIQUE À BASE DE SILICIUM STRUCTURÉ*

- (71) SI-Ware Systems, 555 California Street, San Francisco, CA 94104, US
- (72) SABRY, Yasser, M., Nasr City, Cairo 11371, EG  
KHALIL, Diaa, Cairo 11371, EG  
BOUROUINA, Tarik, E., 94340 Joinville, FR  
ANWAR, Momen, Cairo 11361, EG
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 3/26** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 3/28** → (51) **G06K 9/00**

**G01J 3/42** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 5/00** → (51) **A61B 5/083**

(51) **G01K 3/04** (11) **3 320 314 A2\***  
**G01K 7/34** **G01K 13/00**  
**G01K 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 16829010.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) US 2016/041496 08.07.2016  
(87) WO 2017/058330 2017/14 06.04.2017  
(88) 04.05.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191015 P

- (54) • *WÄRMEEREIGNISSENSOR*  
• *THERMAL EVENT SENSOR*  
• *CAPTEUR D'ÉVÉNEMENT THERMIQUE*
- (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BOUSQUET, Rob, A., Cambridge, MA 02139, US  
HOLLOSI, Brent, M., Cambridge, MA 02139, US  
SMIGELSKI, Zachary, R., Cambridge, MA 02139, US
- (74) UY, Wes, Cambridge, MA 02139, US

FREIFELD, Geremy, Cambridge, MA 02139, US  
CHAPARALA, Murali, Cambridge, MA 02139, US

(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01K 7/34** → (51) **G01K 3/04**

**G01K 11/00** → (51) **G01K 3/04**

(51) **G01K 11/12** (11) **3 320 315 A1\***  
**G01K 11/16** **G09F 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 16820959.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) IL 2016/050727 07.07.2016  
(87) WO 2017/006326 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189367 P

- (54) • *ELEKTRONISCHER QUALITÄTSINDIKATOR*  
• *ELECTRONIC QUALITY INDICATOR*  
• *INDICATEUR DE QUALITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (71) Varcod Ltd., 26 Zarhin Street P.O. Box 4007, 4366250 Raanana, IL
- (72) NEMET, Yaron, 44856 Kdumim, IL  
BEN SHAHAR, Rafael, 44856 Kdumim, IL  
KOREN, Eyal, 4069100 Moshav Harut, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**G01K 11/16** → (51) **G01K 11/12**

**G01K 13/00** → (51) **G01K 3/04**

**G01L 1/18** → (51) **G01D 21/00**

**G01L 5/24** → (51) **F16B 31/02**

(51) **G01M 1/02** (11) **3 320 316 A1\***  
**G01M 1/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16744441.3 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) FR 2016/051622 29.06.2016  
(87) WO 2017/006016 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 FR 1556355

- (54) • *MODULARER KALIBRIERROTOR FÜR EINE HORIZONTALA AUSWUCHTVORRICHTUNG*  
• *MODULAR CALIBRATION ROTOR FOR A HORIZONTAL BALANCER*  
• *ROTOR D'ÉTALONNAGE MODULAIRE POUR ÉQUILIBREUSE HORIZONTALE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LUJINAUD, Alain, Roland, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
DECOCQ, Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
GUENGANT, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR



- G01M 1/04** → (51) **G01M 1/02**
- (51) **G01M 3/24** (11) **3 320 317 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16823541.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) AU 2016/000246 08.07.2016  
(87) WO 2017/008100 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 AU 2015902731  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKSIGNALS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF A PRESSURE SIGNAL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE PRESSION**  
(71) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5005, AU  
(72) GONG, Jinzhe, Adelaide, SA 5005, AU  
LAMBERT, Martin, F., Adelaide, SA 5005, AU  
SIMPSON, Angus, R., Adelaide, SA 5005, AU  
ZECCHIN, Aaron, C., Adelaide, SA 5005, AU  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB
- (51) **G01M 7/02** (11) **3 320 318 A1\***  
**G01B 11/16**  
(25) En (26) En  
(21) 16824830.0 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/029537 27.04.2016  
(87) WO 2017/011056 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190902 P  
(54) • **DRIFTMESSSYSTEM ZWISCHEN STOCKWERKEN AUF OPTISCHER GRUNDLAGE ZUR RASCHEN BEURTEILUNG DER REAKTION VON BAUWERKEN AUF ERDBEBEN**  
• **AN OPTICALLY-BASED INTERSTORY DRIFT METER SYSTEM FOR RAPID ASSESSMENT OF THE EARTHQUAKE RESPONSE OF BUILDING STRUCTURES**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE DÉRIVE INTÉRIÈRE À BASE OPTIQUE POUR UNE ÉVALUATION RAPIDE DE LA RÉPONSE SISMIQUE DE STRUCTURES D'IMMEUBLES**  
(71) Coates, Jason, 2625 Swallowtail Way, Chico, California 95973, US  
Repanich, Nick, 2998 Beaumont Avenue, Chico, California 95928, US  
Wattenburg, William Harvey, 4 Woodstone Lane, Chico, California 95928, US  
(72) MCCALLEN, David B., Livermore, California 94550, US  
COATES, Jason, Chico, California 95973, US  
REPANICH, Nick, Chico California 95928, US  
WATTENBURG, William Harvey, Chico, California 95928, US  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
- (51) **G01M 13/02** (11) **3 320 319 A1\***  
**F03D 17/00** **G01M 13/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16757138.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) DE 2016/000273 05.07.2016  
(87) WO 2017/005238 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015008978  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG**  
• **DEVICE FOR CONDITION MONITORING**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTATS**  
(71) Hacke, Brit, Rellingerstrasse 49, 20257 Hamburg, DE  
(72) Hacke, Brit, 20257 Hamburg, DE  
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
- G01M 13/02** → (51) **B62M 9/00**
- G01M 13/04** → (51) **G01M 13/02**
- G01M 17/10** → (51) **G01N 29/04**
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 320 320 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16734257.5 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/064893 27.06.2016  
(87) WO 2017/005521 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015110873  
18.12.2015 DE 102015122251  
(54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE GASENTNAHMESONDE**  
• **LIQUID-COOLED GAS SAMPLING PROBE**  
• **SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ À REFROIDISSEMENT LIQUIDE**  
(71) Enotec GmbH Prozess und Umweltmesstechnik, Höher Birken 6, 51709 Marienheide, DE  
(72) GUMPRECHT, Fred, 51709 Marienheide, DE  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- (51) **G01N 1/40** (11) **3 320 321 A1\***  
**G01N 27/447**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16763885.7 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FR 2016/051774 11.07.2016  
(87) WO 2017/009566 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556605  
04.11.2015 FR 1560595  
11.03.2016 FR 1652079  
(54) • **SYSTEM ZUR KONZENTRATION UND VORKONZENTRATION DURCH PROBENSTAPELUNG UND/ODER AUFRÄUHNUNG ZUR ANALYSE**  
• **SYSTEM FOR CONCENTRATION AND PRE-CONCENTRATION BY SAMPLE STACKING AND/OR PURIFICATION FOR ANALYSIS**  
• **SYSTÈME DE CONCENTRATION, PRÉCONCENTRATION PAR EMPILEMENT D'ÉCHANTILLON ET/OU PURIFICATION POUR ANALYSE**  
(71) Picometrics Technologie, Miniparc bâtiment 1 Rue de la Découverte, 31670 Labege, FR
- (72) GINOT, Frédéric, 31670 Labege, FR  
ANDRIAMANAMPISOA, Comtet-Louis, 31670 Labege, FR  
PICOT, Vincent, 31670 Labege, FR  
BOUTONNET, Audrey, 31670 Labege, FR  
BANCAUD, Aurélien, 31077 Toulouse, FR  
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (51) **G01N 1/42** (11) **3 320 322 A1\***  
**H01J 37/26**  
(25) En (26) En  
(21) 15745407.5 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) EP 2015/065398 06.07.2015  
(87) WO 2017/005297 2017/02 12.01.2017  
(54) • **VERLUSTFREIE KRYORASTERHERSTELLUNGSPHASE FÜR HOCHAUFLÖSENDES ELEKTRONENMIKROSKOPIE**  
• **LOSSLESS CRYO-GRID PREPARATION STAGE FOR HIGH-RESOLUTION ELECTRON MICROSCOPY**  
• **ÉTAGE DE PRÉPARATION DE CRYO-GRILLE SANS PERTE POUR UNE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À HAUTE RÉOLUTION**  
(71) Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH  
(72) ARNOLD, Stefan Alexander, CH-4052 Basel, CH  
BRAUN, Thomas, CH-4142 Münchenstein, CH  
STAHLBERG, Henning, CH-4102 Binningen, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerestraße 71, 10963 Berlin, DE
- G01N 1/44** → (51) **C07K 1/32**
- (51) **G01N 3/06** (11) **3 320 323 A1\***  
**G01N 3/30**  
(25) Cs (26) En  
(21) 16744655.8 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CZ 2016/050016 27.05.2016  
(87) WO 2016/192696 2016/49 08.12.2016  
(30) 02.06.2015 CZ 20150372  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCANNEN DER ENTWICKLUNG VON DEFORMATIONEN WÄHREND SCHLAGPRÜFUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **METHOD OF SCANNING DEVELOPMENT OF DEFORMATIONS DURING IMPACT TESTS AND APPARATUS FOR MAKING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE BALAYAGE DU DÉVELOPPEMENT DE DÉFORMATIONS PENDANT DES ESSAIS DE CHOC ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ**  
(71) Tomas Bata University In Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555, 76001 Zlín, CZ  
(72) MALOCH, Jaroslav, 60200 Brno, CZ  
MANAS, Miroslav, 76005 Zlín, CZ  
STANEK, Michal, 76001 Zlín, CZ  
MANAS, David, 76001 Zlín, CZ  
STOKLASEK, Pavel, 76302 Zlín, CZ

(74) Kreizlova, Dana, Tomas Bata University in Zlin Nam. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlin, CZ

**G01N 3/30** → (51) **G01N 3/06**

(51) **G01N 3/303** (11) **3 320 324 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16748382.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041596 08.07.2016  
(87) WO 2017/011332 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190866 P  
(54) • *FALLGEWICHTSTURM ZUR RISSINITIATION IN FRAKTURMECHANIKPROBEN*  
• *DROP WEIGHT TOWER FOR CRACK INITIATION IN FRACTURE MECHANICS SAMPLES*  
• *TOUR DE CHUTE DE POIDS POUR AMORÇAGE DE FISSURES DANS DES ECHANTILLONS DE MÉCANIQUE DE FRACTURE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
Kay, David, 1 Lexan Lane Building 1, Mount Vernon, IN 47620, US

(72) KAY, David, Mount Vernon, IN 47620, US  
BAJAJ, Devendra, Mount Vernon, IN 47620, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01N 11/04** (11) **3 320 325 A1\***  
**G01N 11/08** **G01N 21/41**  
**G01N 30/02** **G01N 30/62**

(25) En (26) En  
(21) 16822077.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041649 08.07.2016  
(87) WO 2017/008062 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190171 P  
(54) • *DIFFERENZIALVISKOSIMETER MIT LÖSUNGSMITTELKOMPRIMIERBARKEITS-KORREKTUR*  
• *DIFFERENTIAL VISCOMETER WITH SOLVENT COMPRESSIBILITY CORRECTION*  
• *VISCOSIMÈTRE DIFFÉRENTIEL À CORRECTION DE COMPRESSIBILITÉ DE SOLVANT*

(71) Wyatt Technology Corporation, 6300 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US

(72) TRAINOFF, Steven, Goleta, CA 93117, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**G01N 11/08** → (51) **G01N 11/04**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 320 326 A1\***  
**G01N 15/00** **G01N 15/10**  
**G01W 1/14**

(25) De (26) De  
(21) 16751162.5 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100299 06.07.2016  
(87) WO 2017/005250 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015110826  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NIEDERSCHLAG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING PRECIPITATION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRÉCIPITATION*

(71) Kisters AG, Pascalstraße 8+10, 52076 Aachen, DE

(72) LÖFFLER-MANG, Martin, 76131 Karlsruhe, DE  
DEL FABRO, Manuel, 66123 Saarbrücken, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 17/02** → (51) **G01N 33/38**

(51) **G01N 21/00** (11) **3 320 327 A1\***  
**A61M 5/00** **G01F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16823948.1 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053374 08.06.2016  
(87) WO 2017/009724 2017/03 19.01.2017  
(30) 12.07.2015 US 201562191411 P  
21.04.2016 US 201662325470 P  
(54) • *ABDECKUNG FÜR FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT INTEGRIERTER KOLBENPOSITIONSMESSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *COVER FOR LIQUID DELIVERY SYSTEM WITH INTEGRATED PLUNGER POSITION SENSING, AND CORRESPONDING METHOD*  
• *COUVERCLE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À DÉTECTION DE POSITION DE PISTON INTÉGRÉE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Patients Pending Ltd, 145-157 St John Street, London EC1V 4PY, GB

(72) SHEKALIM, Avraham, 3684200 Neshet, IL  
Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01N 21/17** → (51) **G01F 1/74**

**G01N 21/41** → (51) **G01N 11/04**

(51) **G01N 21/55** (11) **3 320 328 A1\***  
**G01N 33/00** **G01N 33/53**

(25) En (26) En  
(21) 16825000.9 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041788 11.07.2016  
(87) WO 2017/011404 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191151 P

(54) • *WETTBEWERBERUNTERSUCHUNG MIT EINZELEINSPRITZUNG*  
• *SINGLE INJECTION COMPETITION ASSAYS*  
• *DOSAGES PAR COMPÉTITION PAR INJECTION UNIQUE*

(71) Sensiq Technologies Inc., 800 Research Parkway Suite 100, Oklahoma City, OK 73104, US

(72) STRANDE, Christopher, Iver, Edmond, OK 73013, US

MARTIN, Aaron, David, Oklahoma City, OK 73142, US

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

(51) **G01N 21/62** (11) **3 320 329 A1\***  
**G01N 21/64** **G01N 30/64**

(25) En (26) En  
(21) 16822086.1 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041759 11.07.2016  
(87) WO 2017/008074 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190609 P  
(54) • *SENSORVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*  
• *SENSOR COMPOUNDS AND ASSOCIATED METHODS AND DEVICES*  
• *COMPOSÉS DE DÉTECTION ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) ZANG, Ling, Salt Lake City, UT 84108, US  
SLATTUM, Paul, Salt Lake City, UT 84108, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/62**

**G01N 21/85** → (51) **B05B 1/20**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 320 330 A1\***  
**G01N 21/89**

(25) Cs (26) En  
(21) 16756565.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2016/000076 08.07.2016  
(87) WO 2017/008771 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 CZ 20150488  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN EINER BEWEGLICHEN BAHN AUS EINER FLEXIBLEN FASERBAHN*  
• *METHOD OF DETECTING DEFECTS OF A MOVING SHEET OF FLEXIBLE FIBROUS MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'UNE FEUILLE EN MOUVEMENT DE MATÉRIAU FIBREUX FLEXIBLE*

(71) Pegas Nonwovens S.R.O., Primeticka 86, 66904 Znojmo, CZ

(72) REZAC, Frantisek, 67181 Nova Saldorf - Sedlesovice, CZ  
KADLC, Zbynek, 66451 Slapanice u Brna, CZ  
NEMEC, Michal, 66902 Kucharovice, CZ

(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola  
Patent Attorneys Mendlovo náměstí 1 a, 603  
00 Brno, CZ

**G01N 21/89** → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 23/087** (11) **3 320 331 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16747830.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051720 07.07.2016  
(87) WO 2017/006059 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1556461  
(54) • MATERIALIDENTIFIKATIONSVERFAHREN  
• MATERIAL IDENTIFICATION METHOD  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN  
MATÉRIAU  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"  
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) PAULUS, Caroline, 38000 Grenoble, FR  
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,  
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**G01N 27/00** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 320 332 A1\***  
**G01N 27/327**

(25) En (26) En  
(21) 16735625.2 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065505 01.07.2016  
(87) WO 2017/005626 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792530  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PH-/  
IONISCHEN KONZENTRATIONSGRADIENTEN  
IN DER NÄHE VON ELEKTRODEN-  
OBERFLÄCHEN ZUR MODULATION VON  
BIOMOLEKULAREN WECHSELWIRKUN-  
GEN UND BLÄSCHENDETEKTION UNTER  
VERWENDUNG DER ELEKTRODEN  
• METHODS FOR GENERATING pH/IONIC  
CONCENTRATION GRADIENT NEAR  
ELECTRODE SURFACES FOR MODU-  
LATING BIOMOLECULAR INTERACTIONS,  
AND BUBBLE DETECTION USING ELEC-  
TRODES  
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE  
GRADIENT DE CONCENTRATION  
IONIQUE/DE PH À PROXIMITÉ DE  
SURFACES D'ÉLECTRODE POUR MODU-  
LATION D'INTERACTIONS BIOMOLÉCU-  
LAIRES, ET DÉTECTION DE BULLES À  
L'AIDE D'ÉLECTRODES  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) FUNK, Tobias, 72280 Dornstetten, DE  
KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025,  
US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G01N 27/26** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 27/30** → (51) **G05D 21/02**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 320 333 A1\***  
**C12Q 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 16732560.4 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064182 20.06.2016  
(87) WO 2017/005479 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DK 201500384  
(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES  
CREA-SENSORS ZUR CALCIUMHEM-  
MUNG  
• METHOD FOR CORRECTING CREA  
SENSOR FOR CALCIUM INHIBITION  
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE CAPTEUR  
DE CRÉATININE POUR L'INHIBITION DU  
CALCIUM  
(71) Radiometer Medical ApS, Aakandevej 21,  
2700 Broenshoej, DK  
(72) HANSEN, Thomas, Steen, 2730 Herlev, DK  
NYGAARD, Thomas, Pedersen, 2730 Herlev,  
DK

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/22**

**G01N 27/327** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 27/407** → (51) **H02G 3/04**

**G01N 27/416** → (51) **G05D 21/02**

**G01N 27/447** → (51) **G01N 1/40**

**G01N 27/64** → (51) **G06T 17/00**

**G01N 29/036** → (51) **H03H 9/64**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 320 334 A1\***  
**G01M 17/10** **G01N 29/22**  
**G01N 29/26** **G01N 29/27**  
**G01N 29/28**

(25) En (26) En  
(21) 16739656.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041141 06.07.2016  
(87) WO 2017/007822 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189433 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEK-  
TION EINES SCHIENENRADS MIT PHA-  
SENGESTEUERTEN SONDEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING  
A RAIL WHEEL WITH PHASED ARRAY  
PROBES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR  
INSPECTER UNE ROUE FERROVIAIRE A  
L'AIDE DE SONDES RÉSEAUX À  
COMMANDE DE PHASE  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Scheneectady, NY 12345, US  
(72) FRANZEN, Andreas, 50354 Huerth, DE  
HENRICH, Frank, 50354 Huerth, DE  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO  
Europe GE International Inc. The Ark 201  
Talgarh Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/24** → (51) **H03H 9/64**

**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/27** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/28** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 30/02** → (51) **G01N 11/04**

(51) **G01N 30/08** (11) **3 320 335 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16736890.1 (22) 12.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066461 12.07.2016  
(87) WO 2017/009304 2017/03 19.01.2017  
(30) 12.07.2015 BE 201505441  
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG  
• MICROFLUIDIC DEVICE  
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE  
(71) Pharmafluidics NV, Technologiepark Zwij-  
naarde 3, 9052 Gent (Zwijnaarde), BE  
(72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke, BE  
JACOBS, Paul, 9160 Lokeren, BE  
DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem, BE

**G01N 30/62** → (51) **G01N 11/04**

**G01N 30/64** → (51) **G01N 21/62**

**G01N 33/00** → (51) **A61B 5/083**

**G01N 33/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/55**

**G01N 33/06** → (51) **A23C 9/15**

(51) **G01N 33/22** (11) **3 320 336 A1\***  
**G01N 33/26** **G05D 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 16822020.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041453 08.07.2016  
(87) WO 2017/007993 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795673  
(54) • ROHÖLMISCHUNG MITTELS GESAMT-  
SIEDEPUNKTANALYSE  
• CRUDE OIL BLENDING USING TOTAL  
BOILING POINT ANALYSIS  
• MÉLANGE DE PÉTROLE BRUT À L'AIDE  
D'UNE ANALYSE DE POINT D'ÉBULLI-  
TION GLOBAL  
(71) Cameron International Corporation, 1333  
West Loop N, Suite 1700, Houston, TX  
77027, US  
(72) WRIGHT, Stuart F., Tunbridge Wells Kent  
TN2 3EY, GB  
MOREAU, Jonathan, Tunbridge Wells Kent  
TN2 3EY, GB  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited,  
High Cross Madingley Road, Cambridge CB3  
0EL, GB

**G01N 33/26** → (51) **G01N 33/22**

**G01N 33/36** → (51) **D04B 37/00**

(51) **G01N 33/38** (11) **3 320 337 A1\***  
**G01N 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 16742197.3 (22) 07.07.2016



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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066212 07.07.2016

(87) WO 2017/005885 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15306128

- (54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER CHLORIDKONZENTRATION UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN UND SENSOR  
• SYSTEM FOR ASSESSING CHLORIDE CONCENTRATION AND CORRESPONDING METHOD AND SENSOR  
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA CONCENTRATION EN CHLORURES ET PROCÉDÉ ET CAPTEUR CORRESPONDANTS

(71) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Universidad De Los Andes, Calle 18 N. 1-68, 110111 Bogota, CO

(72) TORRES LUQUE, Magda Marcela, 110111 Bogota, CO

OSMA CRUZ, Johann Faccelo, 110111 Bogota, CO

SANCHEZ SILVA, Mauricio, 110111 Bogota, CO

BASTIDAS ARTEAGA, Emilio, 44000 Nantes, FR

SCHOEFS, Franck, 44240 Sucé Sur Erdre, FR

(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

(51) **G01N 33/50** (11) **3 320 338 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16750529.6 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050502 08.07.2016

(87) WO 2017/007325 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 NL 2015130

- (54) • BARRIEREFUNKTIONSMESSUNGEN  
• BARRIER FUNCTION MEASUREMENTS  
• MESURES DE FONCTION BARRIÈRE

(71) Mimetax B.V., 19 J.H. Oortweg, 2333 CH Leiden, NL

(72) VULTO, Paul, 2333 CH Leiden, NL  
TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2333 CH Leiden, NL

LANZ, Henriëtte Leonore, 2333 CH Leiden, NL

VORMANN, Marianne Katharina, 2333 CH Leiden, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**G01N 33/50** → (51) **A01H 1/04**

**G01N 33/50** → (51) **C07D 223/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/077**

**G01N 33/50** → (51) **C40B 30/04**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 320 339 A1\***

**G01N 27/327** **G01N 33/543**

(25) En (26) En

(21) 16735627.8 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065546 01.07.2016

(87) WO 2017/005638 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514792541

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PH/IONISCHEN KONZENTRATIONSGRADIENTEN IN DER NÄHE VON ELEKTRODEN-OBERFLÄCHEN ZUR MODULATION VON BIOMOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN  
• METHODS FOR GENERATING pH/IONIC CONCENTRATION GRADIENT NEAR ELECTRODE SURFACES FOR MODULATING BIOMOLECULAR INTERACTIONS  
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE GRADIENT DE CONCENTRATION DE PH/IONIQUE À PROXIMITÉ DE SURFACES D'ÉLECTRODE POUR LA MODULATION D'INTERACTIONS BIOMOLÉCULAIRES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GANGADHARAN, Rajan, Santa Clara, California 95050, US  
VERMA, Piyush, Sunnyvale, California 94087, US

JOHNSON, Christopher, San Carlos, California 94070, US

KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, US

LAU, Aldrich, Palo Alto, California 94301, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 320 340 A1\***

**G01N 27/327** **G01N 33/543**

(25) En (26) En

(21) 16735628.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065564 01.07.2016

(87) WO 2017/005645 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514792569

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PH/IONISCHEN KONZENTRATIONSGRADIENTEN IN DER NÄHE VON ELEKTRODEN-OBERFLÄCHEN ZUR MODULATION VON BIOMOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN  
• METHODS FOR GENERATING pH/IONIC CONCENTRATION GRADIENT NEAR ELECTRODE SURFACES FOR MODULATING BIOMOLECULAR INTERACTIONS  
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE GRADIENT DE CONCENTRATION DE PH/IONIQUE À PROXIMITÉ DE SURFACES D'ÉLECTRODE POUR LA MODULATION D'INTERACTIONS BIOMOLÉCULAIRES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GANGADHARAN, Rajan, Santa Clara, California 95050, US  
VERMA, Piyush, Sunnyvale, California 94087, US

JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA 94070, US

KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, US

LAU, Aldrich, Palo Alto, California 94301, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 320 341 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16738125.0 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066320 08.07.2016

(87) WO 2017/009245 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 EP 15306148

- (54) • PROGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON MEMBRANARTIGER NEPHROPATHIE AUF GRUNDLAGE DER ANALYSE DES PLA2R1-EPITOPPROFILS UND -AUSBREITUNG  
• PROGNOSIS AND MONITORING OF MEMBRANOUS NEPHROPATHY BASED ON THE ANALYSIS OF PLA2R1 EPITOPE PROFILE AND SPREADING  
• PRONOSTIC ET SURVEILLANCE DE NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE SUR LA BASE DE L'ANALYSE DE PROFIL ET D'ÉTALEMENT D'ÉPITOPE DE PLA2R1

(71) CHU de Nice, 4 Avenue de la Reine Victoria, 06000 Nice, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

Université De Nice Sophia Antipolis, Pôle Valorisation Grand Château Parc Valrose 28, Avenue Valrose BP 2135, 06103 Nice, FR

(72) ESNAULT, Vincent, Louis, Marie, 06000 Nice, FR

POLSKI, Barbara, 06340 La Trinité, FR  
LAMBEAU, Gérard, Jean, Frantz, 06530 Cabris, FR

DOLLA, Guillaume, 06560 Valbonne, FR

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

**G01N 33/53** → (51) **A61K 49/00**

**G01N 33/53** → (51) **C07D 223/00**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 1/32**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 320 342 A1\***

**A61L 27/52** **C07F 7/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16736458.7 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066215 07.07.2016

(87) WO 2017/009200 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 FR 1556628

- (54) • NEUE HYDROGELE MIT SILYLIERTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• NEW HYDROGELS HAVING A SILYLATED STRUCTURE, AND METHOD FOR OBTAINING SAME  
• NOUVEAUX HYDROGELS DE STRUCTURE SILYLÉE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION

(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
(72) MARTINEZ, Jean, 34720 Caux, FR  
MEHDI, Ahmad, 34090 Montpellier, FR  
SUBRA, Gilles, 34980 Saint Gely Du Fesc, FR  
JEBORS, Said, 34830 Jacou, FR  
ECHALIER, Cécile, 34090 Montpellier, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/00**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 320 343 A1\***  
**G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 16738395.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066200 07.07.2016  
(87) WO 2017/005880 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175765  
26.01.2016 EP 16152829  
(54) • INFLUENZA-STÄRKE-ASSAYS  
• INFLUENZA POTENCY ASSAYS  
• DOSAGES DE LA PUISSANCE DE LA GRIPPE

(71) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB  
(72) WEN, Yingxia, Cambridge, MA 02139, US  
SETTEMBRE, Ethan C., Cambridge, MA 02139, US  
WANG, Zihao, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/32**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 1/32**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/92** (11) **3 320 344 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16744301.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001182 08.07.2016  
(87) WO 2017/005374 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 PCT/EP2015/002041  
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES FARBER-SYNDROMS  
• METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF FARBER'S DISEASE  
• PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE FARBER

(71) Centogene AG, Am Strande 7, 18055 Rostock, DE  
(72) ROLFS, Arndt, 14163 Berlin, DE  
COZMA, Claudia, 18059 Rostock, DE  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/92** (11) **3 320 345 A1\***  
**C12Q 1/28** **C12Q 1/60**  
(25) En (26) En  
(21) 16822001.0 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041393 07.07.2016  
(87) WO 2017/007966 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189496 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HOCHDICHTEN LIPOPROTEINPHOSPHOLIPIDGEGHALTS IN EINER PROBE  
• METHODS OF DETERMINING A HIGH DENSITY LIPOPROTEIN PHOSPHOLIPID LEVEL IN A SAMPLE  
• MÉTHODES DE DÉTERMINATION D'UN TAUX DE PHOSPHOLIPIDES ET DE LIPOPROTÉINES DE HAUTE DENSITÉ DANS UN ÉCHANTILLON

(71) Ashmaig, Mohamed E., 11212 Chappell Ridge Court, Glen Allen, VA 23059, US  
Warnick, George Russell, 4906 Lockgreen Circle, Richmond, VA 23226, US  
(72) Ashmaig, Mohamed E., Glen Allen, VA 23059, US  
Warnick, George Russell, Richmond, VA 23226, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 320 346 A1\***  
**G07C 3/14**

(25) NI (26) En  
(21) 16750508.0 (22) 21.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050439 21.06.2016  
(87) WO 2017/010867 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 NL 2015144  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON VERPACKTEN LEBENSMITTELN AUF ANWESENHEIT VON MIKROORGANISMEN  
• DEVICE AND METHOD FOR TESTING PACKAGED FOODSTUFFS FOR THE PRESENCE OF MICROORGANISMS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES ALIMENTS EMBALLÉS DANS LE BUT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE DE MICROORGANISMES

(71) Amiris B.v., Nusterweg 119, 6136 KT Sittard, NL  
(72) RIJKX, Joseph Maria Franciscus Donatus, 6136 KT Sittard, NL  
DIEPENBRUCK, Jens, 6136 KT Sittard, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**G01N 35/00** → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01N 35/08** (11) **3 320 347 A1\***  
**G01N 35/10** **G05D 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 16821991.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041369 07.07.2016  
(87) WO 2017/007954 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189663 P

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SELBSTDIGITALISIERUNG VON PROBEN  
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR SELF-DIGITIZATION OF SAMPLES  
• SYSTEMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE NUMÉRIISATION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS  
(71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US  
(72) CHIU, Daniel T., Seattle, Washington 98105, US  
FUJIMOTO, Bryant S., Seattle, Washington 98105, US  
KREUTZ, Jason, E., Seattle, Washington 98105, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 320 348 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16744318.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066023 06.07.2016  
(87) WO 2017/005809 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015212565  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REVERSIBLEN KONTAKTIERUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR A REVERSIBLE CONTACT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE RÉVERSIBLE  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE  
Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE  
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE  
FLADE, Enrico, 37154 Northheim, DE  
PAULUS, Julian, 34314 Espenau, DE  
MAINUSCH, Nils, 30167 Hannover, DE  
SIEDENBURG, Thammo, 37085 Göttingen, DE  
CHRIST, Torge, 37073 Göttingen, DE  
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G01R 19/00** (11) **3 320 349 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16732096.9 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036512 08.06.2016  
(87) WO 2017/007566 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794496  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES LASTSTROMS DURCH ANLEGEN VON KOMPENSIERTER VERSTÄRKUNG AN EINE SPANNUNG AUS EINER DRAIN-SOURCE-SPANNUNG EINER STROMTORSCHALT-VORRICHTUNG  
• APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING LOAD CURRENT BY APPLYING COMPENSATED GAIN TO VOLTAGE DERIVED FROM DRAIN-TO-SOURCE VOLTAGE OF POWER GATING DEVICE

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT DE CHARGE PAR APPLICATION DE GAIN COMPENSÉ SUR UNE TENSION DÉRIVÉE D'UNE TENSION DE DRAIN-SOURCE D'UN DISPOSITIF DE PORTILLONNAGE DE PUISSANCE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) NIX, Michael Arn, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G01R 19/10** → (51) **H02H 3/33**

- (51) **G01R 19/155** (11) **3 320 350 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16748371.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/040935 05.07.2016  
(87) WO 2017/007746 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794047  
(54) • **INDIKATOREN ZUM SICHEREN ABSCHALTEN VON ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN**  
• **INDICATORS FOR SAFE DISCONNECTION OF ELECTRICAL CIRCUITS**  
• **INDICATEURS DE DÉCONNEXION SÛRE DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES**

- (71) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) GALLA, Matthew P., Holly Springs, North Carolina 27540, US  
YAWORSKI, Harry G., Cary, North Carolina 27518, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**G01R 21/06** → (51) **G01R 35/00**

**G01R 23/20** → (51) **H04B 1/10**

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 320 351 A1\***  
**H04B 17/30** **H04L 12/28**  
**H04W 24/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15897385.9 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CA 2015/000604 17.12.2015  
(87) WO 2017/004689 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795671  
(54) • **FUNKFREQUENZ-KAMERASYSTEM**  
• **RADIO FREQUENCY CAMERA SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CAMÉRA RADIOFRÉQUENCE**
- (71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L 0A9, CA  
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 320 352 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 16738669.7 (22) 04.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/001139 04.07.2016  
(87) WO 2017/005357 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015110898  
(54) • **TESTEN VON DISKRETE HALBLEITERBAUELEMENTEN**  
• **TESTING DISCRETE SEMICONDUCTOR COMPONENTS**  
• **TEST DE COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS DISCRETS**
- (71) EP Ants GmbH, Am Rettelloh 15, 92342 Freystadt, DE  
(72) TAYLOR, Rick, 92342 Freystadt, DE  
TAYLOR, Sebastian, 90584 Göggelsbuch, DE  
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.Opf., DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 320 353 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16744810.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) FR 2016/051753 08.07.2016  
(87) WO 2017/006070 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556504  
(54) • **ZUM BETRIEB IN EINER FEINDSELIGEN UMGEBUNG BESTIMMTE VORRICHTUNG**  
• **DEVICE INTENDED FOR OPERATING IN A HOSTILE ENVIRONMENT**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À FONCTIONNER DANS UN ENVIRONNEMENT HOSTILE**
- (71) Elements, 9 Rue Paul Charrier, 31100 Toulouse, FR  
(72) LAVIELLE, Denis, 31130 Balma, FR  
MESNIER, Didier, 31400 Toulouse, FR  
GALINIER, Stéphane, 31370 Rieumes, FR  
BALLOT, Yoann, 31130 Balma, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 320 354 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16736467.8 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066287 08.07.2016  
(87) WO 2017/005904 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DK 201500405  
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANREGUNGSSIGNALS AN EIN ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **SYSTEM FOR PROVIDING AN EXCITATION SIGNAL TO AN ELECTRO-CHEMICAL SYSTEM AND METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN SIGNAL D'EXCITATION À UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Lithium Balance A/S, Baldershøj 26 C, 2635 Ishøj, DK  
(72) CHRISTENSEN, Andreas Elkjær, 2500 Valby, DK  
MOSBÆK, Rasmus, 4000 Roskilde, DK

- (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **G01R 31/36** (11) **3 320 355 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16820953.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) IL 2016/050720 06.07.2016  
(87) WO 2017/006319 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 IL 23985215  
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE-SICHERHEITSÜBERWACHUNG**  
• **LITHIUM-ION BATTERY SAFETY MONITORING**  
• **SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE BATTERIE AU LITHIUM-ION**
- (71) Algolion Ltd., 52a Hanassi Harishon Street, 7630242 Rehovot, IL  
(72) FLEISCHER, Niles, 7630242 Rehovot, IL  
NIMBERGER, Alex, 5502103 Kiryat Ono, IL  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G01R 33/00** (11) **3 320 356 A1\***

- G01V 3/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741572.8 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066323 08.07.2016  
(87) WO 2017/005915 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556501  
(54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES MAGNETISCHEN OBJEKTS**  
• **METHOD FOR LOCATING A MAGNETIC OBJECT**  
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN OBJET MAGNÉTIQUE**
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) VIANA, Antoine, 38320 Herbeys, FR  
ALOUÏ, Saïfeddine, 38600 Fontaine, FR  
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01R 33/035** (11) **3 320 357 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16732715.4 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) GB 2016/051880 23.06.2016  
(87) WO 2017/006079 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511803  
(54) • **SUPRALEITENDER MAGNETSENSOR**  
• **SUPERCONDUCTING MAGNETIC SENSOR**  
• **CAPTEUR MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR**
- (71) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB  
(72) CHESCA, Boris, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB  
JOHN, Daniel, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB



(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G01R 33/46** → (51) **G01R 33/54**

**G01R 33/465** → (51) **G01R 33/54**

**G01R 33/483** → (51) **G01R 33/54**

(51) **G01R 33/54** (11) **3 320 358 A1\***  
**G01R 33/46** **G01R 33/465**  
**G01R 33/483**

(25) En (26) En  
(21) 16821829.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040215 29.06.2016  
(87) WO 2017/007663 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189675 P  
03.09.2015 US 201562213625 P  
25.09.2015 US 201562233291 P  
25.09.2015 US 201562233288 P  
22.10.2015 US 201562245269 P  
03.11.2015 US 201562250501 P  
09.11.2015 US 201562253128 P  
13.11.2015 US 201562255363 P  
20.01.2016 US 201662281176 P  
03.04.2016 US 201615089571

(54) • *FELDDINVARIANTE QUANTITATIVE MAGNETRESONANZSIGNATUREN*  
• *FIELD-INVARIANT QUANTITATIVE MAGNETIC-RESONANCE SIGNATURES*  
• *SIGNATURES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE QUANTITATIVES DE CHAMP INVARIABLE*

(71) Q Bio, Inc, 475 El Camino Real Suite 218, Millbrae, California 94030, US  
(72) STEVENS, Andrew G., New York, New York 10003, US  
KADITZ, Jeffrey H., Jackson, Wyoming 83001, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01R 35/00** (11) **3 320 359 A1\***  
**G01R 21/06** **H02H 3/00**  
**H02H 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 16738111.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066100 07.07.2016  
(87) WO 2017/005846 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 AT 505862015  
(54) • *VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER VERDRAHTUNG VON WANDLERN*  
• *METHOD AND TESTING DEVICE FOR TESTING WIRING OF TRANSFORMERS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI POUR VÉRIFIER LE CÂBLAGE DE TRANSFORMATEURS*  
(71) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT  
(72) KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, AT  
KAISER, Steffen, 88138 Weissenberg, DE  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01S 1/04** (11) **3 320 360 A1\***  
**H04H 20/74** **H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 16821906.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041092 06.07.2016  
(87) WO 2017/007811 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514794948  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GRENZEN FÜR SATELLITENABDECKUNGSSTRAHLEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING BOUNDARIES OF SATELLITE COVERAGE BEAMS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES LIMITES DE FAISCEAUX DE COUVERTURE PAR SATELLITE*

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) SALAMAT, Bahman, Germantown, MD 20876, US  
REGUNATHAN, Murali, Germantown, MD 20876, US  
ROOS, David A., Germantown, MD 20876, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01S 1/70** → (51) **G01S 5/16**

**G01S 3/784** → (51) **G01S 5/16**

**G01S 3/808** → (51) **H04R 1/40**

**G01S 5/02** → (51) **H04N 13/00**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/04**

(51) **G01S 5/16** (11) **3 320 361 A2\***  
**G01S 1/70** **G01S 3/784**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16736150.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066055 06.07.2016  
(87) WO 2017/005826 2017/02 12.01.2017  
(88) 30.03.2017  
(30) 08.07.2015 FR 1556469  
(54) • *LI-FI-GEOLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *LI-FI GEOLOCALISATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GEOLOCALISATION LI-FI*  
(71) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR  
(72) TOPSU, Suat, 78000 Versailles, FR  
PEREZ OLIVAS, Huetzin, 78000 Versailles, FR  
GARCIA-MARQUEZ, Jorge, 78180 Montigny le Bretonneux, FR  
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G01S 5/20** → (51) **H04R 1/40**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 320 362 A1\***  
**G10K 9/22** **G10K 11/00**  
**G01S 15/93**

(25) De (26) De

(21) 16727724.3 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063092 09.06.2016  
(87) WO 2017/005448 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 DE 102015212599  
(54) • *ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINEM VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES FAHRZEUGS*  
• *ULTRASONIC SENSOR DEVICE FOR ARRANGEMENT ON A FAIRING COMPONENT OF A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À ULTRASONS DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ AU NIVEAU D'UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE D'UN VÉHICULE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WEIDENFELDER, David, 71229 Leonberg, DE  
REISS, Rafael, 70569 Stuttgart, DE  
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

(51) **G01S 7/521** (11) **3 320 363 A1\***  
**G01S 15/93** **G10K 9/22**  
**G10K 11/00** **B06B 1/06**

(25) De (26) De  
(21) 16734398.7 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065696 04.07.2016  
(87) WO 2017/005686 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015110939  
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ULTRASCHALLSENSORS*  
• *ULTRASONIC SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC SENSOR*  
• *CAPTEUR À ULTRASONS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR À ULTRASONS*  
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) WEHLING, Hans-Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**G01S 7/521** → (51) **G10K 11/00**

(51) **G01S 13/75** (11) **3 320 364 A1\***  
**G01V 15/00** **G06Q 10/08**  
**G06K 7/10** **G08B 13/24**

(25) En (26) En  
(21) 16770382.6 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048819 26.08.2016  
(87) WO 2017/044321 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 US 201514849164  
(54) • *OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

• *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*  
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US  
(72) LILLY, James D., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, Kenneth L., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, James F., Newbury, Ohio 44065, US  
PINZONE, Joseph F., Newbury, Ohio 44065, US  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01S 13/75** (11) **3 320 365 A1\***  
**G01V 15/00** **G06K 7/10**  
**G06Q 10/08** **G08B 13/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16770383.4 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/048821 26.08.2016  
(87) WO 2017/044322 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 US 201514849193  
(54) • *OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*

(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US  
(72) LILLY, James D., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, Kenneth L., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, James F., Newbury, Ohio 44065, US  
PINZONE, Joseph F., Newbury, Ohio 44065, US  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01S 13/75** (11) **3 320 366 A1\***  
**G01S 13/87** **G01V 15/00**  
**G06Q 10/08** **G06K 7/10**  
**G08B 13/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16770384.2 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/048822 26.08.2016  
(87) WO 2017/044323 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 US 201514849208  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*  
• *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*

(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US  
(72) LILLY, James D., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, Kenneth L., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, James F., Newbury, Ohio 44065, US  
PINZONE, Joseph F., Newbury, Ohio 44065, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01S 13/76** (11) **3 320 367 A1\***  
**G01S 13/87** **G06Q 10/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16763634.9 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/048823 26.08.2016  
(87) WO 2017/044324 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 US 201514849230  
(54) • *OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*

(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US  
(72) LILLY, James D., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, Kenneth L., Newbury, Ohio 44065, US  
CORUM, James F., Newbury, Ohio 44065, US  
PINZONE, Joseph F., Newbury, Ohio 44065, US  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/75**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/76**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 320 368 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 16852231.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041154 06.07.2016  
(87) WO 2017/058328 2017/14 06.04.2017  
(88) 11.05.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190103 P  
(54) • *TERRESTRISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES MULTIPOLARISIERUNGSRADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR*  
• *TERRESTRIAL IMAGING USING MULTIPOLARIZATION SYNTHETIC APERTURE RADAR*  
• *IMAGERIE TERRESTRE À L'AIDE D'UN RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE MULTI-POLARISATION*

(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US  
(72) SOOFI, Khalid A., Houston, Texas 77079, US  
TERRY, Sarah E., Houston, Texas 77079, US  
PRADO, Manuel A., Katy, Texas 77494, US  
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

**G01S 15/93** → (51) **G01S 7/521**

(51) **G01S 19/01** (11) **3 320 369 A1\***  
**H04B 1/40** **H04B 10/00**  
**H04W 52/24** **H04W 64/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16821901.2 (22) 06.07.2016

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

(86) US 2016/041076 06.07.2016  
(87) WO 2017/007803 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189113 P  
(54) • *NETZWERKANALYTIK EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS*  
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM NETWORK ANALYTICS*  
• *ANALYSES DE RÉSEAU DE SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*  
(71) Dali Systems Co. Ltd., Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House South Church Street, George Town KY1-1104, KY  
(72) STAPLETON, Shawn Patrick, Vancouver British Columbia V6Z 2W9, CA  
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G01S 19/39** (11) **3 320 370 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16894227.4 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/110784 19.12.2016  
(87) WO 2017/157068 2017/38 21.09.2017  
(30) 14.03.2016 CN 201610142880  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WEGES EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A PATH OF A MOVING DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE DISPOSITIF MOBILE*  
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
(72) REN, Cong, Beijing 100193, CN  
HU, Qidong, Beijing 100193, CN  
LIU, Boyu, Beijing 100193, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01T 1/16** (11) **3 320 371 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15894608.7 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/081126 10.06.2015  
(87) WO 2016/197338 2016/50 15.12.2016  
(54) • *DETEKTOR FÜR DIE RÖNTGENFLUORESCENZ*  
• *A DETECTOR FOR X-RAY FLUORESCENCE*  
• *DÉTECTEUR DE FLUORESCENCE DE RAYONS X*  
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen 518054, CN  
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01T 1/161** (11) **3 320 372 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16745537.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050503 08.07.2016  
(87) WO 2017/007326 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 NL 2015125

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN RÖNTGEN- UND GAMMA-PHOTONENBILDGEBUNG MIT EINEM GE-STAPELTEN DETEKTOR*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMUL-TANEOUS X-RAY AND GAMMA PHOTON IMAGING WITH A STACKED DETECTOR*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE SIMULTANÉE PAR RAYONS X ET PHOTONS GAMMA AVEC UN DÉTECTEUR EMPILÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DE JONG, Hugo Wilhelmus Antonius Maria, 3704 WB Zeist, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/208** (11) **3 320 373 A1\***  
**H01J 43/02** **H03H 7/46**

(25) De (26) De  
(21) 16744313.4 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065850 05.07.2016  
(87) WO 2017/005744 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212845

- (54) • *FILTERSCHALTUNG ZUR UNTERDRÜ-CKUNG EINER SIGNALVERZERRUNG*  
• *FILTER CIRCUIT FOR SUPPRESSING SIGNAL DISTORTION*  
• *CIRCUIT DE FILTRAGE POUR RÉDUIRE UNE DISTORSION DE SIGNAL*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Strasse, 52425 Jülich, DE  
(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE  
ROBENS, Markus, 52074 Aachen, DE  
(74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 320 374 A1\***  
**H01L 27/146** **H01L 31/09**

(25) En (26) En  
(21) 15897480.8 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083636 09.07.2015  
(87) WO 2017/004824 2017/02 12.01.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERRÖNTGENDETEKTORS*  
• *METHODS OF MAKING SEMICONDUCTOR X-RAY DETECTOR*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen 518054, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **3 320 375 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16733465.5 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064930 28.06.2016  
(87) WO 2017/005532 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176076

- (54) • *DIREKTUMWANDLUNGSSTRAHLUNGS-DETEKTOR*  
• *DIRECT CONVERSION RADIATION DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À CONVERSION DIRECTE*

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

(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL  
RONDA, Cornelis Reinder, 5656AE Eindhoven, NL  
WIECZOREK, Herfried Karl, 5656AE Eindhoven, NL

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

**G01T 1/24** → (51) **H01L 27/144**

(51) **G01V 1/20** (11) **3 320 376 A1\***  
**G01V 1/22** **G01V 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 16745539.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050508 08.07.2016  
(87) WO 2017/010875 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 NL 2015151

- (54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEERESGRUND*  
• *OCEAN BOTTOM SENSING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FOND DE L'OcéAN*

(71) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL  
FARNAN, Martin, 2264 SG Leidschendam, NL

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

**G01V 1/22** → (51) **G01V 1/20**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 320 377 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16741756.7 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041248 07.07.2016  
(87) WO 2017/007879 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189647 P

- (54) • *GESCHLEPPETER SEISMISCHER KNOTEN*  
• *TOWED SEISMIC NODE*  
• *N UD SISMIQUE REMORQUÉ*

(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US

(72) LAMBERT, Dale, J., Mandeville, Louisiana 70448, US

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

**G01V 1/38** → (51) **G01V 1/20**

**G01V 3/08** → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 320 378 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16736105.4 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065887 05.07.2016  
(87) WO 2017/005757 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175560  
06.07.2015 EP 15175559

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSABTAS-TUNG VON HANDGEPÄCKSTÜCKEN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSABTASTUNG VON HANDGEPÄCKSTÜCKEN*  
• *A METHOD OF SECURITY SCANNING OF CARRY-ON ITEMS, AND A CARRY-ON ITEMS SECURITY SCANNING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE SÉCURITÉ DE BAGAGES DE CABINE, ET SYSTÈME DE BALAYAGE DE SÉCURITÉ DE BAGAGES DE CABINE*

(71) Exruptive A/S, Hovedgaden 451 F, 2640 Hedehusene, DK

(72) POULSEN, Henning, Friis, 4000 Roskilde, DK  
OLSEN, Ulrik, Lund, 2880 Bagsværd, DK  
KEHRES, Jan, 2770 Kastrup, DK

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

**G01V 15/00** → (51) **G01S 13/75**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 320 379 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16821890.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041036 07.07.2016  
(87) WO 2017/007787 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201514793404

- (54) • *MODULARES MOBILES DURCHFLUSS-MESSSYSTEM*  
• *MODULAR MOBILE FLOW METER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE MODULAIRE MOBILE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR



- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) VILSTRUP, Alexander Tuborg, Singapore 629986, SG
- MOHAMED ZAIN, Muhammad Fuad Bin, Singapore 117867, SG
- JOLIVET, Guillaume, Singapore 629985, SG
- HUSSENET, Jean-Philippe, Moscow 125171, RU
- (74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**G01W 1/14** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 320 380 A1\***  
**H01L 31/0232** **H01L 27/146**  
**H04N 5/225**
- (25) En (26) En  
(21) 16741398.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/003048 24.06.2016
- (87) WO 2017/006534 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 JP 2015136840
- (54) • *BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G02B 3/00** → (51) **B42D 25/45**

**G02B 3/02** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02B 5/12** (11) **3 320 381 A1\***  
**G02B 5/124**
- (25) En (26) En  
(21) 16735970.2 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/039297 24.06.2016
- (87) WO 2017/007615 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 US 201562189474 P
- (54) • *POLYURETHANSCHICHT FÜR EINEN LICHTLENKENDEN ARTIKEL*  
• *POLYURETHANE LAYER FOR A LIGHT DIRECTING ARTICLE*  
• *COUCHE DE POLYURÉTHANE POUR UN ARTICLE D'ORIENTATION DE LUMIÈRE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) THAKKAR, Bimal V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- HAMANN, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BRAUN, Ryan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WATKINS, Robert F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JONES, Todd D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G02B 5/124** → (51) **G02B 5/12**

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/22**

**G02B 5/22** → (51) **G07D 487/04**

**G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 320 382 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16824916.7 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041272 07.07.2016
- (87) WO 2017/011258 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562191062 P
- (54) • *OPTISCHE FASER MIT BRAGG-GITTER UND DÜNNSCHICHT-BESCHICHTUNG SOWIE VERBINDER*  
• *OPTICAL FIBER WITH BRAGG GRATING AND THIN FILM COATING AND CONNECTOR*  
• *FIBRE OPTIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU DE BRAGG ET REVÊTEMENT EN FILM MINCE ET CONNECTEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WANG, Ding, Austin, Texas 78726, US
- SELLI, Raman K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G02B 6/13** → (51) **G02B 27/22**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 27/22**

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 320 383 A1\***  
**G01B 11/245** **G02B 7/02**  
**F21V 29/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16728916.4 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/062835 07.06.2016
- (87) WO 2017/005434 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 DE 102015212785
- (54) • *OPTIMIERUNG DER STRAHLENVERTEILUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE*  
• *OPTIMIZATION OF THE RADIATION DISTRIBUTION OF A RADIATION SOURCE*

- *OPTIMISATION DE LA DISTRIBUTION SPECTRALE D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT*
- (71) Heraeus Noblelight GmbH, Herausstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) GOLD, Peter, 97228 Rottendorf, DE
- DIETRICH, Jörg, 63526 Erlensee, DE
- RÜTH, Christian, 63776 Mömbris, DE
- PEIL, Michael, 64853 Oetzberg, DE
- MEYER, Stefan, 63549 Ronneburg, DE
- BREGA, Enrico, 65760 Eschborn, DE
- HOFMANN, Marko, 65239 Hochheim, DE
- STRAUSS, Jan, 63500 Seligenstadt, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Herausstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

**G02B 7/00** → (51) **A61B 3/13**

**G02B 7/02** → (51) **G02B 7/00**

**G02B 21/00** → (51) **H01L 33/08**

**G02B 26/08** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 320 384 A1\***  
**G02C 7/02** **G02B 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16730983.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/036772 09.06.2016
- (87) WO 2017/007569 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 US 201514792084
- (54) • *HINZUFÜGEN EINER PRÄSKRIPTIVEN KORREKTUR FÜR OKULARE FÜR DURCHSICHTIGE, AM KOPF TRAGBARE ANZEIGEN*  
• *ADDING PRESCRIPTIVE CORRECTION TO EYEPIECES FOR SEE-THROUGH HEAD WEARABLE DISPLAYS*  
• *AJOUT DE CORRECTION PRESCRIPTIVE À DES OCULAIRES POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE TRANSPARENTS PORTABLES SUR LA TÊTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MARTINEZ, Oscar A., Mountain View, California 94043, US
- CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G02B 27/22** (11) **3 320 385 A1\***  
**B42D 25/29** **B42D 25/324**  
**F21V 7/00** **G02B 5/18**  
**G02B 6/13** **G02B 6/42**

- (25) En (26) En  
(21) 16825055.3 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041935 12.07.2016
- (87) WO 2017/011476 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 US 201562192052 P  
22.04.2016 US 201662326706 P  
22.04.2016 US 201662326707 P  
27.04.2016 US 201662328606 P  
28.04.2016 US 201662329192 P

- (54) • *OPTISCHE PRODUKTE, VORLAGEN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLAGEN UND OPTISCHEN PRODUKTE*  
• *OPTICAL PRODUCTS, MASTERS FOR FABRICATING OPTICAL PRODUCTS, AND METHODS FOR MANUFACTURING MASTERS AND OPTICAL PRODUCTS*  
• *PRODUITS OPTIQUES, GABARITS POUR LA FABRICATION DE PRODUITS OPTIQUES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GABARITS ET DE PRODUITS OPTIQUES*
- (71) Wavefront Technology, Inc., 7350 Somerset Blvd, Paramount, CA 90723, US  
(72) JOEL, Mikael, Paramount, CA 90723, US  
RICH, Christopher, Chapman, Paramount, CA 90723, US  
HERVEY, Phillip, Christopher, Long Beach, CA 90808, US  
TAMKIN, John, Michael, Pasadena, CA 91105, US  
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G02B 27/64** → (51) **H04N 5/232**

**G02C 7/02** → (51) **G02B 27/01**

**G02C 7/08** → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 320 386 A1\***  
**G02C 7/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16742373.0 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051697 05.07.2016  
(87) WO 2017/009540 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15306149  
(54) • *OPTISCHES ONLINE-ELEMENT*  
• *ON-LINE OPTICAL ELEMENT*  
• *ELEMENT OPTIQUE CONNECTE*
- (71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) BALLEST, Jérôme, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
PERRROT, Stéphane, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 320 387 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16747829.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051719 07.07.2016  
(87) WO 2017/009544 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556623  
(54) • *BEREICHSBASIERTE STEUERUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT EINER LINSE MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT*

- *RANGE-BASED CONTROL OF THE TRANSMISSION OF A VARIABLE TRANSMISSION LENS*  
• *COMMANDE PAR PALIER DE LA TRANSMISSION D'UN VERRE À TRANSMISSION VARIABLE*
- (71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR  
(72) PELOUX, Marius, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
GILBERT, Cédric, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G02C 7/10** → (51) **G02F 1/15**

**G02C 7/10** → (51) **G02F 1/161**

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 320 388 A1\***  
**G02F 1/1333**
- (25) En (26) En  
(21) 15868663.4 (22) 10.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/096934 10.12.2015  
(87) WO 2017/000502 2017/01 05.01.2017  
(30) 29.06.2015 CN 201510370267  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) TIAN, Yunyun, Beijing 100176, CN  
CHOI, Hyun Sic, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 320 389 A1\***  
**H04N 5/33** **G02B 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16820943.5 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050617 13.06.2016  
(87) WO 2017/006307 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189227 P  
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR AUFWÄRTS-UMWANDLUNG VON SWIR-BILDERN IN SICHTBARE BILDER*  
• *SWIR TO VISIBLE UP-CONVERSION OPTICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME OPTIQUE DE CONVERSION-ÉLÉVATION DE SWIR EN VISIBLE*
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL  
(72) SAFRANI, Avner, 2018700 Mitzpe Aviv, IL  
ABDULHALIM, Ibrahim, 9976100 Wahat-Alsalam-Neve Shalom, IL  
MAGEN, Viki, 5848103 Holon, IL

- SARUSI, Gabby, 7520619 Rishon Lezion, IL  
(74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 201292 Milano, IT

- (51) **G02F 1/15** (11) **3 320 390 A1\***  
**G02C 7/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16734418.3 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051295 31.05.2016  
(87) WO 2017/009535 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556613  
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER AMPLITUDENVARIATIONSZELLE*  
• *OPHTHALMIC DEVICE WITH IMPROVED AMPLITUDE VARIATION CELL*  
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE À CELLULE À VARIATION D'AMPLITUDE PERFECTIONNÉE*

- (71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR  
(72) CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
BALLEST, Jérôme, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
ESCAICH, David, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
PERRROT, Stéphane, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
BIVER, Claudine, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
BERIT DEBAT, Fabien, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR  
VINSONNEAU, Sylvie, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR

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

- (51) **G02F 1/15** (11) **3 320 391 A1\***  
**E06B 3/67** **E06B 9/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16821984.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041344 07.07.2016  
(87) WO 2017/007942 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189673 P  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TÖNBARE FENSTER*  
• *CONTROL METHODS FOR TINTABLE WINDOWS*  
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DESTINÉS À DES FENÊTRES POUVANT ÊTRE TEINTÉES*

- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US  
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US  
ZEDLITZ, Jason, Rockli, California 95765, US  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G02F 1/15** (11) **3 320 392 A1\***  
**C09K 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 16824340.0 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/069956 29.06.2016  
(87) WO 2017/010360 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138367  
10.05.2016 JP 2016094449

- (54) • ELEKTROCHROMES ELEMENT, OPTISCHE FILTER, LINSENEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FENSTER-ELEMENT
- ELECTROCHROMIC ELEMENT, OPTICAL FILTER, LENS UNIT, IMAGING APPARATUS, AND WINDOW MEMBER
- ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE, FILTRE OPTIQUE, UNITÉ DE LENTILLE, APPAREIL D'IMAGERIE ET ÉLÉMENT FENÊTRE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) YAMADA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP  
KUBO, Wataru, Tokyo 146-8501, JP  
IGAWA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP  
ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP  
OTA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 320 393 A1\***  
**C03C 17/23** **A01M 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 16824922.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041348 07.07.2016  
(87) WO 2017/011268 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191182 P  
07.10.2015 US 201562238609 P  
18.12.2015 US 201562269721 P

- (54) • VOGELFREUNDLICHE ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
- BIRD FRIENDLY ELECTROCHROMIC DEVICES
- DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES SANS DANGER POUR LES OISEAUX

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US  
(72) MATHEW, John Gordon Halbert, Santa Rosa, California 95403, US  
ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, US  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G02F 1/157** → (51) **B60R 1/08**

(51) **G02F 1/161** (11) **3 320 394 A1\***  
**G02C 7/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16744820.8 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FR 2016/051765 08.07.2016  
(87) WO 2017/009563 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556626  
(54) • OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROCHROMEN ZELLE

- OPHTHALMIC DEVICE COMPRISING AN ELECTROCHROMIC CELL
- DISPOSITIF OPHTHALMIQUE COMPRENANT UNE CELLULE ÉLECTROCHROME

(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) BALLEZ, Jérôme, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
BIVIER, Claudine, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
VINSONNEAU, Sylvie, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
ESCAICH, David, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
PERROT, Stéphane, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
BERIT DEBAT, Fabien, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
LUSSAGNET, Jean-Jacques, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/167** (11) **3 320 395 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16818634.4 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/039943 29.06.2016  
(87) WO 2017/004113 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201562186565 P  
(54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN- MULTI-LAYERED ELECTROPHORETIC DISPLAYS
- UNITÉS D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUES À COUCHES MULTIPLES

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
(72) HARRIS, George G., Woburn, Massachusetts 01801, US  
BARYKINA-TASSA, Olga Vladimirovna, Boston, Massachusetts 02113, US  
MACDONALD, Brandon, Melrose, Massachusetts 02176, US  
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **G02F 2/02** (11) **3 320 396 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16734345.8 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/065332 30.06.2016  
(87) WO 2017/005604 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175569  
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG- LIGHT EMITTING APPARATUS
- APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL  
(72) JUTTE, Petrus Theodorus, 52068 Aachen, DE

HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 52068 Aachen, DE  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **G03B 7/00** (11) **3 320 397 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16837477.5 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/045097 02.08.2016  
(87) WO 2017/030777 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 US 201514830954  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFNAHME VON BILDERN- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CAPTURE OF IMAGES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) CHINTALAPOODI, Pramod, San Diego, California 92127, US  
SADHWANI, Hemant, Bangalore 560103, IN  
SULIBHAVI, Madhvesh, Bangalore 560103, IN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 21/00** → (51) **C09K 11/02**

**G03B 21/00** → (51) **G01B 11/25**

(51) **G03B 35/10** (11) **3 320 398 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16736104.7 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/065886 05.07.2016  
(87) WO 2017/005756 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15306116  
(54) • LICHTSAMMELVORRICHTUNG- A LIGHT COLLECTING DEVICE
- DISPOSITIF COLLECTEUR DE LUMIÈRE

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G03F 7/00** (11) **3 320 399 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16748183.7 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/040951 05.07.2016  
(87) WO 2017/007753 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189662 P  
(54) • SELEKTIVE OBERFLÄCHENMUSTER-ERZEUGUNG MITTELS NANOPRÄGUNG



- (71) ILLUMINA, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BROWN, Andrew, A., San Diego, CA 92122, US  
GEORGE, Wayne, N., San Diego, CA 92122, US  
RICHEZ, Alexandre, San Diego, CA 92122, US  
BOWEN, Shane, M., San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G03F 7/00** → (51) **G11B 7/24044**
- 
- G03F 7/028** → (51) **G11B 7/24044**
- 
- G03F 7/035** → (51) **G11B 7/24044**
- 
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 320 400 A1\***  
**H02K 41/03**
- (25) En (26) En  
(21) 16728338.1 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/063454 13.06.2016  
(87) WO 2017/005457 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 NL 2015092
- (54) • VERSTELLVORRICHTUNG  
• DISPLACEMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT
- (71) GUANGDONG JIXUN PRECISION EQUIPMENT CO., LTD., Fogao Keji Zhikucheng Building A, No. A312-21, Shishan Town, Nanhai Districh, Foshan City, Guangdong Province, P.R. China, 528225, CN
- (72) DING, Chenyang, 5658 BH Eindhoven, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
- 
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 320 401 A1\***  
**G02B 26/08**
- (25) De (26) De  
(21) 16736851.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066105 07.07.2016  
(87) WO 2017/005849 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212658
- (54) • LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LITHOGRAPHIEANLAGE  
• LITHOGRAPHY APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A LITHOGRAPHY APPARATUS  
• INSTALLATION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION LITHOGRAPHIQUE
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) DINGER, Udo, 73447 Oberkochen, DE  
HOLZ, Markus, 73431 Aalen, DE  
BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim / Dirgenheim, DE

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
- 
- G03F 7/20** → (51) **H01F 38/10**
- 
- G03H 1/02** → (51) **G11B 7/24044**
- 
- (51) **G04B 1/16** (11) **3 320 402 A1\***  
**G04B 1/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16720862.8 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/060274 09.05.2016  
(87) WO 2017/005394 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175608
- (54) • FEDERHAUSKERN EINER UHR  
• WATCH BARREL ARBOR  
• ARBRE DE BARILLET D'HORLOGERIE
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) CHABLOZ, David, 74000 Annecy, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- 
- G04B 1/18** → (51) **G04B 1/16**
- 
- (51) **G04B 39/02** (11) **3 320 403 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16734046.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/053871 29.06.2016  
(87) WO 2017/006218 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 CH 9772015
- (54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN MITTELS ANODISCHER VERBINDUNG  
• ATTACHMENT METHOD USING ANODIC BONDING  
• PROCÉDÉ DE FIXATION PAR ASSEMBLAGE ANODIQUE
- (71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
- (72) BRUN, Sébastien, 2063 Vilars, CH  
STUER, Michael, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- G04G 13/02** → (51) **H04M 1/725**
- 
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 320 404 A1\***  
**F24C 15/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16733464.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064927 28.06.2016  
(87) WO 2017/005531 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175552
- (54) • LUFTAUFBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
• AIR PROCESSING SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL  
KARAKAYA, Koray, 5656AE Eindhoven, NL  
JONGERIU, Michiel Johannes, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- G05B 19/042** → (51) **B25J 9/16**
- 
- G05B 19/042** → (51) **B65B 13/02**
- 
- G05B 19/408** → (51) **G05B 23/02**
- 
- (51) **G05B 19/409** (11) **3 320 405 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16824885.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/040493 30.06.2016  
(87) WO 2017/011202 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796706
- (54) • STEUERUNG VON ANWENDUNGSFENS-TERN MIT EINER HOVER-POPUP-TAFEL  
• CONTROLLING APPLICATION WINDOWS WITH A HOVER POP-UP PANEL  
• COMMANDE DE FENÊTRES D'APPLICATION AVEC PANNEAU CONTEXTUEL DE SURVOL
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ADAMS, James, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
LIM, Sosati, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
LAYCOCK, Graeme, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- G05B 19/416** → (51) **B23G 1/18**
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 320 406 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 15775646.1 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/071589 21.09.2015  
(87) WO 2017/050348 2017/13 30.03.2017
- (54) • FREIGABE EINES VERARBEITUNGS-SCHRITTES FÜR EIN VERARBEITUNGS-OBJEKT  
• ENABLING A PROCESSING STEP FOR AN OBJECT TO BE PROCESSED  
• VALIDATION D'UNE ÉTAPE DE TRAITEMENT D'UN OBJET À TRAITER
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BEYER, Dagmar, 80339 München, DE  
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
- 
- G05B 19/418** → (51) **G06F 9/44**
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 320 407 A1\***  
**G05B 19/408**
- (25) En (26) En  
(21) 15739466.9 (22) 09.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/039670 09.07.2015

(87) WO 2017/007479 2017/02 12.01.2017

- (54) • ERZEUGUNG VON EREIGNISSEN MIT-  
TELS KONTEXTINFORMATIONEN AUF EI-  
NES INTELLIGENTEN SPEICHERPRO-  
GRAMMIERBAREN STEUERGERÄTS  
• GENERATING EVENTS USING  
CONTEXTUAL INFORMATION ON AN  
INTELLIGENT PROGRAMMABLE LOGIC  
CONTROLLER  
• GÉNÉRATION D'ÉVÉNEMENTS AU  
MOYEN D'INFORMATIONS CONTEX-  
TUELLES SUR UN CONTRÔLEUR  
LOGIQUE PROGRAMMABLE INTELLI-  
GENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey  
08540, US  
LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen,  
DE

APARICIO OJEA, Juan L., Berkeley, Cali-  
fornia 94709, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G05B 23/02** → (51) **G06Q 50/10**

**G05D 7/01** → (51) **G01N 35/08**

(51) **G05D 7/06** (11) **3 320 408 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16824948.0 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041581 08.07.2016

(87) WO 2017/011325 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191272 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
GASFLUSSSTEUERUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR GAS  
FLOW CONTROL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE  
D'ÉCOULEMENT GAZEUX

(71) Pivotal Systems Corporation, 48389 Fremont  
Boulevard Suite 100, Fremont, California  
94538, US

(72) MONKOWSKI, Joseph R., Danville, California  
94506, US  
FRANKLIN, James, San Francisco, California  
94109, US

CHENG, Jiuyi, Milpitas, California 95035, US  
DING, Tao, San Leandro, California 94579,  
US

SHMAKOV, Andrey, San Francisco, California  
94112, US

OWENS, Travis, Fremont, California 94536,  
US

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,  
82041 Oberhaching, DE

**G05D 7/06** → (51) **G10K 11/16**

**G05D 11/02** → (51) **G01N 33/22**

(51) **G05D 16/20** (11) **3 320 409 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16751044.5 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041051 06.07.2016

(87) WO 2017/007794 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514792068

- (54) • FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
FLUSS MIT DURCHFLUSSBEGRENZERN  
• FLUID CONTROL APPARATUS HAVING  
FLOW RESTRICTORS  
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE FLUIDE  
COMPORTANT DES RÉDUCTEURS  
D'ÉCOULEMENT

(71) Emerson Process Management Regulator  
Technologies, Inc., 3200 Emerson Way,  
McKinney, TX 75070, US

(72) WEYER, Thomas, Leroy, Jr., Frisco, TX  
75035, US

KOTRAGOUDA BASAPPA, Madhusudhan,  
Reddy, Frisco, TX 75034, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G05D 21/02** (11) **3 320 410 A1\***

**G01N 27/416** **G01N 27/30**

(25) En (26) En

(21) 16733549.6 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065249 30.06.2016

(87) WO 2017/005586 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514792576

- (54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNG DES PH-  
WERTES EINER LÖSUNG IN DER NÄHE  
VON ELEKTRODEN OBERFLÄCHEN  
• ELECTRONIC CONTROL OF THE PH OF A  
SOLUTION CLOSE TO AN ELECTRODE  
SURFACES  
• CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DU PH  
D'UNE SOLUTION À PROXIMITÉ D'UNE  
SURFACE D'ÉLECTRODE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) MARUNIAK, Autumn, Fremont, CA 94536,  
US

AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA 94086, US  
RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, CA  
94131, US

JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA  
94070, US

KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, US  
FOMINA, Nadezda, Redwood City, CA 94061,  
US

LANG, Christoph, 97828 Marktheidenfeld,  
DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 320 411 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16738528.5 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052074 08.07.2016

(87) WO 2017/006137 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 GB 201512028

- (54) • TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM  
• TEMPERATURE CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉ-  
RATURE

(71) British Gas Trading Limited, Millstream  
Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4  
5GD, GB

(72) MULCAHY, John, Bedford Bedfordshire  
MK45 5ER, GB

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**G05D 25/02** → (51) **H05B 37/02**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 320 412 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16736980.0 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039869 28.06.2016

(87) WO 2017/007641 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514792202

- (54) • AUF BESCHLEUNIGUNGSMESSER BASIE-  
RENDE HALLSENSORFILTERUNG FÜR  
RECHNEREINRICHTUNGEN  
• ACCELEROMETER BASED HALL EFFECT  
SENSOR FILTERING FOR COMPUTING  
DEVICES  
• FILTRAGE PAR CAPTEUR À EFFET DE  
HALL BASÉ SUR UN ACCÉLÉROMÈTRE  
POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) SCHNEIDER, David Ness, Mountain View,  
California 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **H01F 38/14**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 320 413 A1\***

**G06F 3/01** **G06F 3/03**

**G06T 7/00** **G06T 7/20**

(25) En (26) En

(21) 16748177.9 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039813 28.06.2016

(87) WO 2017/007637 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189292 P  
27.06.2016 US 201615193777

- (54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER  
HANDGEHALTENEN VORRICHTUNG IN  
VIRTUELLER REALITÄT  
• SYSTEM FOR TRACKING A HANDHELD  
DEVICE IN VIRTUAL REALITY  
• SYSTÈME POUR SUIVRE UN DISPOSITIF  
PORTATIF DANS UNE RÉALITÉ  
VIRTUELLE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Shiqi, Mountain View, CA 94043, US  
XU, Zhaoyang, Mountain View, CA 94043,  
US

FAABORG, Alexander, James, Mountain  
View, CA 94043, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 320 414 A1\***  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 16821683.6 (22) 08.07.2016

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

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

(86) KR 2016/007425 08.07.2016  
(87) WO 2017/007277 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189743 P  
05.07.2016 US 201615202407

(54) • *EMOTIONSBEURTEILUNG*  
• *EMOTION EVALUATION*  
• *EVALUATION D'ÉMOTION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, US  
Siddharth, Mountain View, California 94043, US

SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US  
MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 320 415 A1\***  
**G06F 3/041** **G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 16849507.5 (22) 21.09.2016

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

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

(86) US 2016/052888 21.09.2016  
(87) WO 2017/053430 2017/13 30.03.2017  
(30) 22.09.2015 US 201562222002 P  
02.11.2015 US 201562249685 P

(54) • *DRUCKBASIERTE HAPTİK*  
• *PRESSURE-BASED HAPTICS*  
• *HAPTİK BASÉE SUR LA PRESSION*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) RIHN, William S., San Jose, California 95112, US  
BIRNBAUM, David M., Oakland, California 94607, US  
SAMPANES, Anthony Chad, Redwood City, California 94061, US

FLEMING, Jason D., San Jose, California 95132, US  
DAUHJARE, Abraham Alexander, Coral Springs, Florida 33071, US  
MODARRES, Ali, San Jose, California 95112, US

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

**G06F 3/01** → (51) **B06B 1/04**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 3/01** → (51) **G10K 11/00**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 320 416 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15897841.1 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) SG 2015/050207 09.07.2015  
(87) WO 2017/007422 2017/02 12.01.2017

(54) • *EINGABEVORRICHTUNGEN*  
• *INPUT DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG

(72) ROLAND, Yusuf Ali, Batam, ID  
VIERNES, Rafael Raymund Villanueva, Singapore 471613, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 320 417 A1\***  
**G06F 3/044**

(25) En (26) En  
(21) 16732428.4 (22) 10.06.2016

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

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

(86) US 2016/036948 10.06.2016  
(87) WO 2017/007573 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201514795699  
(54) • *VERWENDUNG VON KAPAZITÄT ZUR ERKENNUNG EINES BERÜHRUNGSDRUCKES*

• *USING CAPACITANCE TO DETECT TOUCH PRESSURE*  
• *UTILISATION DE LA CAPACITÉ POUR DÉTECTER LA PRESSION DE CONTACT*

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

(72) BOSCH RUIZ, Marc, San Diego, California 92121, US  
HOFREE, Galit, San Diego, California 92121, US

TARTZ, Robert Scott, San Diego, California 92121, US

OLIVER, Robyn Teresa, San Diego, California 92121, US

KIES, Jonathan Karl, San Diego, California 92121, US

KEATING, Virginia Walker, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 320 418 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16747828.8 (22) 06.07.2016

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

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

(86) FR 2016/051716 06.07.2016  
(87) WO 2017/006057 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 FR 1556412  
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHNITTSTELLE MIT SCHALENAUFNAHME, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER SCHALE UND MECHANISCHEN SPANNUNGSSENSOREN*

• *TOUCH-SENSITIVE INTERFACE WITH SHELL MOUNTING, TOUCH-SENSITIVE*

*SHELL, AND MECHANICAL STRESS SENSORS*  
• *INTERFACE TACTILE À SUPPORT DE COQUE, COQUE TACTILE ET CAPTEURS DE CONTRAINTE MÉCANIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) GUENARD, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR  
BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR

THOMAS, Terence, 91440 Bures-Sur-Yvette, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

**G06F 3/041** → (51) **F24C 7/08**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 320 419 A1\***  
**G06F 9/44** **H04M 1/725**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750941.3 (22) 07.07.2016

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

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

(86) FR 2016/051742 07.07.2016  
(87) WO 2017/006066 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 FR 1556433  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR THE ADAPTATION OF A USER INTERFACE*  
• *SYSTEME ET PROCÉDE POUR L'ADAPTATION D'UNE INTERFACE D'UTILISATEUR*

(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) CERET, Eric, 38000 Grenoble, FR  
PAEN-CALVARY, Gaëlle, 38700 Corenc, FR

BITTAR, Marc, 38000 Grenoble, FR  
CHESSA, Sophie, 38210 Vourey, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 3/048** (11) **3 320 420 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 17781376.3 (22) 05.04.2017

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

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

(86) CN 2017/079453 05.04.2017  
(87) WO 2017/215322 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 CN 201610419850  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN EINES EMPFOHLENEEN SERVICE- STANDORTS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING RECOMMENDED SERVICE LOCATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECOMMANDER UN EMPLACEMENT DE SERVICE RECOMMANDÉ*

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) LU, Yanjun, Beijing 100193, CN



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

**G06F 3/048** → (51) **G06Q 50/10**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 21/84**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 320 421 A1\***  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0485**  
**G06F 3/0484**

(25) En (26) En

(21) 16763631.5 (22) 25.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048731 25.08.2016

(87) WO 2017/044320 2017/11 16.03.2017

(30) 08.09.2015 US 201562215567 P

05.02.2016 US 201615017530

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM NAVI-  
GIEREN UND ABSPIELEN VON INHALT*  
• *USER INTERFACES FOR NAVIGATING  
AND PLAYING CONTENT*  
• *INTERFACES D'UTILISATEUR POUR  
NAVIGUER DANS UN CONTENU ET LE  
LIRE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US

(72) LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA 95014,  
US

HOWARD, Joe, R., San Jose, CA 95124, US  
ROBBIN, Jeffrey, L., Cupertino, CA 95014,  
US

KEIGHRAN, Benjamin, W., Menlo Park, CA  
94025, US

CHEN, Elbert, D., Cupertino, CA 95014, US  
FOLSE, Jennifer, L. C., Cupertino, CA 95014,  
US

BACHMAN, William, M., Cupertino, CA  
95014, US

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

**G06F 3/0482** → (51) **B25J 9/16**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 320 422 A2\***  
**G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 16766716.1 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049122 26.08.2016

(87) WO 2017/058429 2017/14 06.04.2017

(88) 06.04.2017

(30) 30.09.2015 US 201562234912 P

11.08.2016 US 201615235000

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR NAVI-  
GATION UND WIEDERGABE VON KANAL-  
BASIERTEINHALTEN*  
• *USER INTERFACES FOR NAVIGATING  
AND PLAYING CHANNEL-BASED  
CONTENT*

• *INTERFACES UTILISATEURS PERMET-  
TANT LA NAVIGATION ET LE JEU AVEC  
DU CONTENU PROVENANT DE CHAÎNES*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US

(72) KEIGHRAN, Benjamin, W., Menlo Park, CA  
94025, US

ROBBIN, Jeffrey, L., Cupertino, CA 95014,  
US

BACHMAN, William, M., Cupertino, CA  
95014, US

FOLSE, Jennifer, L. C., Cupertino, CA 95014,  
US

LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA 95014,  
US

HOWARD, Joe, San Jose, CA 95124, US

MCGLINN, Joshua, Mooresville, NC 28117,  
US

CHEN, Elbert, D., Cupertino, CA 95014, US

WOOD, Policarpo, B., Cupertino, CA 95014,  
US

PARK, Dennis, S., Cupertino, CA 95014, US

PONSON, Florian, Miles, Cupertino, CA  
95014, US

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

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 3/16** → (51) **H04R 1/40**

(51) **G06F 7/04** (11) **3 320 423 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16822063.0 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041609 08.07.2016

(87) WO 2017/008047 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 CN 201510398610

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN,  
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *AUTHENTICATION METHOD,  
APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME  
D'AUTHENTIFICATION*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,  
One Capital Place P.O. Box 847 George  
Town, Grand Cayman, KY

(72) YU, Wenlong, Hangzhou 311121, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London  
EC4M 7EG, GB

(51) **G06F 7/04** (11) **3 320 424 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16822094.5 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041813 11.07.2016

(87) WO 2017/008084 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190458 P

12.04.2016 US 201662321405 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ER-  
STELLEN VON ADAPTIVEN BENUTZER-  
OBERFLÄCHEN MIT VOM BENUTZER BE-  
REITGESTELLTEN UND GESTEUERTEN  
DATEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING  
ADAPTIVE USER INTERFACES USING*

*USER PROVIDED AND CONTROLLED  
DATA*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION  
D'INTERFACES UTILISATEUR ADAPTA-  
TIVES À L'AIDE DE DONNÉES FOURNIES  
ET CONTRÔLÉES PAR L'UTILISATEUR*

(71) Sensoriant, Inc., 14 Ridgedale Avenue Suite  
125, Cedar Knolls NJ 07927, US

(72) NAQVI, Shamim A., Morristown, NJ 07960,  
US

(74) Knowles, James Atherton, Atherton Knowles  
Limited St Brandon's House 29 Great George  
Street, Bristol BS1 5QT, GB

(51) **G06F 9/04** (11) **3 320 425 A1\***  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 16734724.4 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066031 06.07.2016

(87) WO 2017/005813 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188974 P

(54) • *ABBILDUNG VON DIENSTANFORDERUN-  
GEN FÜR EIN VIRTUALISIERTES NETZ-  
WERK AUF EINEM PAKETSTROM*  
• *MAPPING OF SERVICE REQUIREMENTS  
FOR A VIRTUALIZED NETWORK ON A  
PACKET FLOW*  
• *MAPPAGE D'EXIGENCES DE SERVICE  
POUR UN RÉSEAU VIRTUALISÉ SUR UN  
FLUX DE PAQUETS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU

JÓCHA, Dávid, 1022 Budapest, HU

CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 320 426 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16822056.4 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041573 08.07.2016

(87) WO 2017/008036 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190408 P

21.12.2015 US 201562270107 P

08.03.2016 US 201615063764

06.05.2016 PCT/US2016/031217

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MODIFIZIERUNG DES VERHALTENS EI-  
NES CODES FÜR EINE STEUERGERÄTBÄ-  
SIERTE VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
MODIFYING BEHAVIOR OF CODE FOR A  
CONTROLLER-BASED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICA-  
TION DE COMPORTEMENT DE CODE  
D'UN DISPOSITIF BASÉ SUR UN  
CONTRÔLEUR*

(71) Giambella Ltd., Pasa Estate, Road Town,  
Tortola 1110, VG

Leonelli, Jean-Baptiste, 41 avenue George  
Pompidou 145, 92300 Levallois, FR

Chandaria, Trisala, 104 Franklin Street 4,  
New York, New York 10013, US

(72) LEONELLI, Jean-Baptiste, 92300 Levallois,  
FR

CHANDARIA, Trisala, New York, New York  
10013, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) **G06F 9/30** (11) **3 320 427 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16838284.4 (22) 28.04.2016

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

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

(86) CN 2016/080512 28.04.2016  
(87) WO 2017/032022 2017/09 02.03.2017  
(30) 26.08.2015 US 201562210254 P 11.03.2016 US 201615068058

(54) • *VORRICHTUNG UND VERARBEITUNGS-ARCHITEKTUR FÜR BEFEHLSPEICHEREFFIZIENZ*  
• *DEVICE AND PROCESSING ARCHITECTURE FOR INSTRUCTION MEMORY EFFICIENCY*  
• *DISPOSITIF ET ARCHITECTURE DE TRAITEMENT PERMETTANT UNE EFFICACITÉ DE MÉMOIRE D'INSTRUCTIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) VINCENT, John Edward, Ottawa, Ontario K1M 1Z1, CA  
SINN, Peter Man Kin, Nepean, Ontario K2G 0J3, CA  
WATSON, Benton, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**G06F 9/30** → (51) **G06F 12/14**

---

**G06F 9/34** → (51) **G06F 9/38**

---

**G06F 9/35** → (51) **G06F 12/14**

---

(51) **G06F 9/38** (11) **3 320 428 A1\***  
**G06F 9/34**  
(25) En (26) En  
(21) 16820923.7 (22) 04.07.2016

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

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

(86) IB 2016/053999 04.07.2016  
(87) WO 2017/006235 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514794835 09.07.2015 US 201514794837 09.07.2015 US 201514794841 09.07.2015 US 201514794853

(54) • *PROZESSOR MIT EFFIZIENTEM SPEICHERZUGRIFF*  
• *PROCESSOR WITH EFFICIENT MEMORY ACCESS*  
• *PROCESSEUR DOTÉ D'UN ACCÈS À LA MÉMOIRE EFFICACE*

(71) Centipede Semi Ltd., 4 Ha'Omanut Street P.O. Box 8195, 4250438 Netanya, IL

(72) MIZRAHI, Noam, 45100 Hod Hasharon, IL  
FRIEDMANN, Jonathan, 4053260 Even Yehuda, IL

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) **G06F 9/38** (11) **3 320 429 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16829851.1 (22) 27.07.2016

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

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

(86) CN 2016/091922 27.07.2016  
(87) WO 2017/016486 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 US 201562198886 P 26.07.2016 US 201615220067

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VARIABLE SPURARCHITEKTUR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE LANE ARCHITECTURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ARCHITECTURE À VOIES VARIABLES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WOKHLU, Sushma, Frisco, Texas 75035, US  
GATHERER, Alan, Richardson, Texas 75082, US  
SHRIVASTAVA, Ashish Rai, Plano, Texas 75025, US

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

---

(51) **G06F 9/44** (11) **3 320 430 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16735808.4 (22) 27.06.2016

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

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

(86) US 2016/039561 27.06.2016  
(87) WO 2017/011176 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796695

(54) • *AUTOMATISCHE IMPORTE UND ABHÄNGIGKEITEN IN GROSSEN QUELLCODE-SPEICHERN*  
• *AUTOMATIC IMPORTS AND DEPENDENCIES IN LARGE-SCALE SOURCE CODE REPOSITORIES*  
• *IMPORTATIONS AUTOMATIQUES ET DÉPENDANCES DANS DES RÉFÉRENTIELS DE CODES SOURCES DE GRANDE TAILLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GRUSHKO, Carmi, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **G06F 9/44** (11) **3 320 431 A1\***  
**G05B 19/418**  
(25) De (26) De  
(21) 16738099.7 (22) 06.07.2016

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

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

(86) EP 2016/065956 06.07.2016  
(87) WO 2017/005783 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794331

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON DATEN-OBJEKT-VARIANTEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING DATA OBJECT VARIANTS*

• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE VARIANTES D'OBJET DE DONNÉES*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) KRONMÜLLER, Martin, 33154 Salzkotten, DE

---

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/048**

---

**G06F 9/44** → (51) **G06F 11/36**

---

**G06F 9/44** → (51) **G06F 17/30**

---

(51) **G06F 9/445** (11) **3 320 432 A1\***  
**H04L 29/08** **G06F 3/06**  
**G06F 11/14** **G06F 11/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16742458.9 (22) 20.06.2016

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

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

(86) US 2016/038401 20.06.2016  
(87) WO 2017/007597 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792385

(54) • *BEREITSTELLUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM*  
• *PROVISIONING STORAGE DEVICES IN A DATA CENTER*  
• *FOURNITURE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) ROSSET, Sebastien Thierry, Sunnyvale, California 94087, US  
RAJAMANI, Lakshman Ganesh, San Jose, California 95136, US  
LU, Song, Saratoga, California 95070, US

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

---

(51) **G06F 9/455** (11) **3 320 433 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 15/173**  
**G06F 17/50** **H04W 72/08**  
**H04W 72/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16824928.2 (22) 08.07.2016

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

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

(86) US 2016/041426 08.07.2016  
(87) WO 2017/011282 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 CN 201510404937 07.07.2016 US 201615204623

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNGSRESSOURCENZUORDNUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTING RESOURCE SCHEDULING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CALCUL DE LA PLANIFICATION DE RESSOURCES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(72) ZHANG, Yunyang, Hangzhou 311121, CN  
YAN, Huining, Hangzhou 311121, CN  
LI, Meng, Hangzhou 311121, CN  
XU, Hongbin, Hangzhou 311121, CN

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 9/46** (11) **3 320 434 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16829845.3 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091893 27.07.2016

(87) WO 2017/016480 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 US 201514810205

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MUL-TITHREAD-VERARBEITUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-THREADED PROCESSING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TRAITEMENT MULTIFILIÈRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Liya, San Jose, California 95132, US  
TIAN, Chen, Union City, California 94587, US  
YE, Feng, Mississauga, Ontario L5A 4A1, CA  
HU, Ziang, Union City, California 94587, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 9/46** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 320 435 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15744887.9 (22) 09.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065744 09.07.2015

(87) WO 2017/005329 2017/02 12.01.2017

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ICT-DIENSTEN
- METHOD AND SYSTEM OF ICT SERVICES PROVISIONING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES ICT

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) ARTUSIO, Luigi, I-10148 Torino, IT

MANZALINI, Antonio, I-10148 Torino, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 9/50** (11) **3 320 436 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16730618.2 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035788 03.06.2016

(87) WO 2017/007553 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189614 P

02.06.2016 US 201615171904

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CLOUD-DIENSTEN ÜBER HETEROGENE COMPUTING-UMGEBUNGEN HINWEG
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVISIONING CLOUD SERVICES ACROSS HETEROGENEOUS COMPUTING ENVIRONMENTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES EN NUAGE À TRAVERS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES HÉTÉROGÈNES

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) RAHEJA, Rajesh, Redwood Shores, California 94065, US

FU, Jonathan, Redwood Shores, California 94065, US

TOTH, Gabor, Redwood Shores, California 94065, US

LE, Lay, Redwood Shores, California 94065, US

MUKHERJEE, Shiladitya, Bangalore 560029, IN

PANDA, Maromi, Bangalore 560029, IN

JIN, Zhiwen, Redwood Shores, California 94065, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 320 437 A1\***

**G07F 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 16723352.7 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060868 13.05.2016

(87) WO 2016/180971 2016/46 17.11.2016

(30) 13.05.2015 EP 15305724

- (54) • CHIPKARTE ZUR ÜBERTRAGUNG DER ERSTEN DATEN EINER ERSTEN ANWENDUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EINE ZWEITE ANWENDUNG
- INTEGRATED CIRCUIT CARD ADAPTED TO TRANSFER FIRST DATA FROM A FIRST APPLICATION FOR USE BY A SECOND APPLICATION
- CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ CONÇUE POUR TRANSFÉRER DES PREMIÈRES DONNÉES D'UNE PREMIÈRE APPLICATION EN VUE DE LEUR UTILISATION PAR UNE SECONDE APPLICATION

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GANI, Aloysius Aldo, 92190 Meudon Sur Seine, FR

LHOSTIS, Sylvain, 92190 Meudon Sur Seine, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 11/07** (11) **3 320 438 A1\***

**G06F 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 16734131.2 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038866 23.06.2016

(87) WO 2017/007605 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201514794778

- (54) • ENERGIEEFFIZIENTE LAUFZEITÜBERWACHUNG MIT HOHER VERFÜGBARKEIT
- HIGH AVAILABILITY AND ENERGY-EFFICIENT WATCHDOG TIMER
- HORLOGE DE SURVEILLANCE TRÈS DISPONIBLE ET ÉCONOME EN ÉNERGIE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) WANG, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHU, Robert Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US

WU, Qipeng, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHANG, Dejun, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHAO, Pengxiang, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHIN, Ying N., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 11/14** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 320 439 A1\***

**G06F 11/14** **G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 16821949.1 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041246 07.07.2016

(87) WO 2017/007878 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189420 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZU EINEM GLOBALEM DATEI-SYSTEM
  - SYSTEMS AND METHODS FOR RESTORING AN INTERFACE TO A GLOBAL FILE SYSTEM
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RESTAURER UNE INTERFACE À UN SYSTÈME DE FICHER GLOBAL
- (71) Nasuni Corporation, 313 Speen Street, Natick, MA 01760, US
- (72) LACASSE, Christopher, S., North Grafton, MA 01536, US
- BAUGHMAN, Kevin, William, Natick, MA 01760, US
- MASON, Robert, Uxbridge, MA 01569, US
- MCDONALD, Matthew, M., Burlington, MA 01803, US
- SHAW, David, M., Newton, MA 02459, US
- VINCENT, Jon, Tyngsboro, MA 01879, US

(74) TLIIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

**G06F 11/20** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 320 440 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 16833440.7 (22) 07.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031393 07.05.2016

(87) WO 2017/023388 2017/06 09.02.2017

(88) 09.03.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189650 P

- (54) • SICHERES DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- SECURE DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD



• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES SÉCURISÉES*  
(71) Private Machines Inc., 164 20th Street 4A, Brooklyn, NY 11232, US  
(72) SION, Radu, Brooklyn, NY 11232, US  
BAJAJ, Sumeet Vijay, New York, NY 10032, US  
KASIAK, Jan Wojciech, New York 11746, US  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 320 441 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16741461.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041220 07.07.2016  
(87) WO 2017/007867 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794043  
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON RES-SOURCEN MIT INTERESSIERTEN BENUTZERN*

• *SHARING USAGE OF RESOURCES WITH INTERESTED USERS*  
• *PARTAGE D'UNE UTILISATION DE RESSOURCES AVEC DES UTILISATEURS INTÉRESSÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) LIENSBERGER, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TILLINGHAST, James Eldon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HENINGER, Mark Wade, Redmond, Washington 98052-6399, US  
STORM, Christina, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHEUNG, Chairy Chiu Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 320 442 A1\***  
**G06F 9/44**  
(25) En (26) En  
(21) 15897879.1 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) US 2015/039775 09.07.2015  
(87) WO 2017/007488 2017/02 12.01.2017  
(54) • *STUFENWEISE ANWENDUNGSEINFÜHRUNG*  
• *STAGED APPLICATION ROLLOUT*  
• *DÉPLOIEMENT D'APPLICATION EN PLUSIEURS PHASES*

(71) Entit Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) SHUVALI, Haim, 56100 Yehud, IL  
KABIZON, Avi, 56100 Yehud, IL  
NITSAN, Amichai, 56100 Yehud, IL  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 320 443 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16821905.3 (22) 06.07.2016

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

(86) US 2016/041089 06.07.2016  
(87) WO 2017/007810 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188862 P  
(54) • *MODIFIZIERUNG VON DATENSTRUKTUREN ZUR ANZEIGE ABGELIETER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN DATENOBJEKTEN EINER EINHEIT*

• *MODIFYING DATA STRUCTURES TO INDICATE DERIVED RELATIONSHIPS AMONG ENTITY DATA OBJECTS*  
• *MODIFICATION DE STRUCTURES DE DONNÉES POUR INDIQUER LES RELATIONS DÉRIVÉES ENTRE OBJETS DE DONNÉES D'ENTITÉ*

(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, NW, Atlanta, GA 30309, US  
(72) KRISHNAMACHARYA, Sri, Cumming, Georgia 30041, US  
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 12/00** (11) **3 320 444 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16834563.5 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/091776 26.07.2016  
(87) WO 2017/024939 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 US 201514821320  
(54) • *OFFLOADING PROBABILISTISCHER BE-RECHNUNGEN IN DATENANALYSE-ANWENDUNGEN*  
• *OFFLOADING PROBABILISTIC COMPUTATIONS IN DATA ANALYTICS APPLICATIONS*  
• *DÉCHARGEMENT DE CALCULS PROBABILISTES DANS DES APPLICATIONS D'ANALYSE DES DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHADHA, Vineet, San Jose, California 95134, US  
PALANI, Gopinath, Sunnyvale, California 94086, US  
SHI, Guangyu, Cupertino, California 95014, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06F 12/0802** → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 320 445 A1\***  
**G06F 9/35** **G06F 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16731256.0 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) GB 2016/051758 14.06.2016  
(87) WO 2017/009598 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512102  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFEHLSAUSFÜHRUNG UNTER VER-*

*WENDUNG VON REICHWEITENINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZEIGER*

• *APPARATUS AND METHOD FOR EXECUTING INSTRUCTION USING RANGE INFORMATION ASSOCIATED WITH A POINTER*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE INSTRUCTION AU MOYEN D'INFORMATIONS DE PLAGE ASSOCIÉES À UN POINTEUR*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) CRASKE, Simon John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 12/14** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 21/79**

**G06F 13/38** → (51) **H01L 27/144**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 320 446 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15747853.8 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) SE 2015/050812 09.07.2015  
(87) WO 2017/007388 2017/02 12.01.2017  
(54) • *VERFAHREN UND HOST-KNOTEN ZUR KONFIGURATION EINES ENTFERNTEN KNOTENS UND EINES HOST-KNOTENS*  
• *METHOD AND HOST NODE FOR CONFIGURING A REMOTE NODE AND A HOST NODE*  
• *PROCÉDÉ ET NOEUD HÔTE POUR CONFIGURER UN NOEUD DISTANT ET UN NOEUD HÔTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BARKASZI, Mihaly, H-1064 Budapest, HU  
REHNSTRÖM, Tom, SE-195 47 Märsta, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06F 15/00** → (51) **C02F 1/00**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 320 447 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 16833437.3 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/031156 06.05.2016  
(87) WO 2017/023385 2017/06 09.02.2017  
(88) 18.05.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189650 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DURCHSUCHBAREN UND GEMEINSAM VERWENDBAREN FERNSPEICHERUNG*

• *SECURE SEARCHABLE AND SHAREABLE REMOTE STORAGE SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE À DISTANCE POUVANT ÊTRE RECHERCHÉ ET POUVANT ÊTRE PARTAGÉ, SÉCURISÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Private Machines Inc., 164 20th Street 4A, Brooklyn, NY 11232, US  
(72) SION, Radu, Brooklyn, New York 11232, US

BAJAY, Sumeet, Vijay, New York, NY 10032, US  
KASIAK, Jan Wojciech, NY 11746, US  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**G06F 15/16** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 15/173** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 15/173** → (51) **G06K 9/62**

**G06F 15/76** → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 320 448 A1\***  
**G06F 15/76**

(25) En (26) En  
(21) 16824793.0 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050322 11.07.2016  
(87) WO 2017/010939 2017/03 19.01.2017  
(30) 11.07.2015 US 201514797091  
11.05.2016 US 201615151739  
(54) • **AUTOMATISIERTES COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **AUTOMATED COMPUTER SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES AUTOMATISÉS**

(71) Thinxstream Technologies Pte. Ltd., 220 Orchard Road 05-01 Midpoint Orchard, Singapore 238852, SG  
(72) SHET, Sanjiv Shrikant, Bangalore 560038, IN RAJ, Ranga, Bangalore 560093, IN LOW, Teck Lee, Singapore 30915, SG  
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

**G06F 17/00** → (51) **G06Q 50/34**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 320 449 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16821805.5 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038908 23.06.2016  
(87) WO 2017/007608 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792510  
(54) • **SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN KABEL-LOKALISIERUNGSTRUMENT**  
• **SIGNAL PROCESSING FOR A CABLE LOCATING INSTRUMENT**  
• **TRAITEMENT DE SIGNAL POUR UNE INSTRUMENTATION DE POSITIONNEMENT DE CÂBLE**

(71) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ROYLE, John Mark, Exeter Devon EX5 3NE, GB  
PETHERICK, Stephen John, Exeter Devon EX4 6EW, GB  
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 17/10** (11) **3 320 450 A1\***  
**G06G 7/48** **G06T 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 16821976.4 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041316 07.07.2016  
(87) WO 2017/007924 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190116 P  
(54) • **VERBESSERTE GEOKÖRPERKONTINUITÄT BEI GEOLOGISCHEN MODELLEN AUF DER GRUNDLAGE VON MULTIPUNKT-STATISTIKEN**  
• **IMPROVED GEOBODY CONTINUITY IN GEOLOGICAL MODELS BASED ON MULTIPLE POINT STATISTICS**  
• **CONTINUITÉ DE CORPS GÉOLOGIQUE AMÉLIORÉE DANS DES MODÈLES GÉOLOGIQUES BASÉS SUR DES STATISTIQUES À POINTS MULTIPLES**

(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US  
(72) LIU, Yongshe, Houston, Texas 77079, US HU, Lin Ying, Katy, Texas 77450, US WU, Jianbing, Houston, Texas 77079, US SCHEEPENS, Claude, Houston, Texas 77079, US  
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

**G06F 17/27** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 451 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15734403.7 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065514 07.07.2015  
(87) WO 2017/005315 2017/02 12.01.2017  
(54) • **GRAPHDATENBANKEN**  
• **GRAPH DATABASES**  
• **BASES DE DONNÉES DE GRAPHE**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US  
(72) HAWKES, Rycharde, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB  
DELIOT, Eric, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB  
VAQUERO GONZALEZ, Luis Miguel, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB  
WILCOCK, Lawrence, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB  
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 452 A1\***  
**G06F 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 16739372.7 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040949 05.07.2016  
(87) WO 2017/011219 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190843 P

(54) • **VERFAHREN UND ARCHITEKTUR FÜR DIE STEUERUNG EINES DATENBANK-ZUGRIFFS IN EINEM NETZWERK MIT EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM**  
• **METHOD AND ARCHITECTURE FOR PROVIDING DATABASE ACCESS CONTROL IN A NETWORK WITH A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DESTINÉS À FOURNIR UNE COMMANDE D'ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DOTÉ D'UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉES**

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham, Massachusetts 01701, US  
REVILAK, Stephen A., Arlington, Massachusetts 02474, US  
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 453 A1\***  
**G06F 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 16739373.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040953 05.07.2016  
(87) WO 2017/011220 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190843 P  
(54) • **VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR BEREITSTELLUNG EINER DATENBANK-ZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM NETZWERK MIT EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM**  
• **METHOD AND ARCHITECTURE FOR PROVIDING DATABASE ACCESS CONTROL IN A NETWORK WITH A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE POUR FOURNIR UNE COMMANDE D'ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU AVEC UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES RÉPARTI**

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham, Massachusetts 01701, US  
REVILAK, Stephen A., Arlington, Massachusetts 02474, US  
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 454 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16750837.3 (22) 11.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069155 11.08.2016  
(87) WO 2017/025605 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 GB 201514187  
(54) • **METADATEN EINES PARTIELLEN INHALTS**  
• **METADATA OF PARTIAL CONTENT**  
• **MÉTADONNÉES DE CONTENU PARTIEL**  
(71) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US  
(72) SHAW, Philip, York North Yorkshire YO31 8RT, GB



MARDLING, Paul, London SE23 3QF, GB  
CHRISTIE, Mark, Mayfair London W1J 5HU, GB  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 455 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16821837.8 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040464 30.06.2016  
(87) WO 2017/007686 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201514793228  
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DER AUFLISTUNG  
VON DUPLIKATEN AUF WEBSITES MEH-  
RERER SUCHMASCHINEN AUS EINEM  
EINZIGEN QUELLENSYSTEM*  
• *SUPPRESSING DUPLICATE LISTINGS ON  
MULTIPLE SEARCH ENGINE WEB SITES  
FROM A SINGLE SOURCE SYSTEM*  
• *SUPPRESSION DE LISTES EN DOUBLE  
SUR DE MULTIPLES SITES WEB DE  
MOTEUR DE RECHERCHE À PARTIR  
D'UN SEUL SYSTÈME SOURCE*  
(71) Yext, Inc., 1 Madison Avenue 5th Floor, New  
York, NY 10010, US  
(72) LERMAN, Howard, C., New York, NY 10010,  
US  
DIXON, Thomas, C., New York, NY 10010,  
US  
CAFFREY, Kevin, New York, NY 10010, US  
LIN, David, C., San Diego, CA 92129, US  
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl  
Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1,  
1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 456 A1\***  
**H03M 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16821985.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041349 07.07.2016  
(87) WO 2017/007945 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189769 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-  
REN ÜBERTRAGUNG VON SIGNALLEN  
AUS EINER KAMERA*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE  
TRANSMISSION OF SIGNALS FROM A  
CAMERA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-  
SION SÉCURISÉE DE SIGNAUX À PARTIR  
D'UNE CAMÉRA*  
(71) Cloud Crowding Corp., 9 East 40th Street-  
7th Floor, New York, NY 10016, US  
(72) WILSHINSKY, Murray, B., 93879 Jerusalem,  
IL  
YANOVSKY, David, Tallinn 10142, EE  
NAMORADZE, Teimuraz, Tallinn, EE  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538  
München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 457 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16824950.6 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041583 08.07.2016  
(87) WO 2017/011327 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191025 P  
10.07.2015 US 201562191017 P  
10.07.2015 US 201562191001 P  
10.07.2015 US 201562191030 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEK-  
TRONISCHEN DATENVERTEILUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELEC-  
TRONIC DATA DISTRIBUTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-  
TION ÉLECTRONIQUE DE DONNÉES*  
(71) Whether Or Knot LLC, 7150 Willow View  
Cove, Chanhassen, Minnesota 55317, US  
(72) HUBBARD, David, Chaska, Minnesota  
55318, US  
MATA CZYNSKI, Craig, Spooner, Wisconsin  
54801, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 458 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16829846.1 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091894 27.07.2016  
(87) WO 2017/016481 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 US 201514811739  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER  
DATENSPEICHERTYPEN ZUR SPEICHE-  
RUNG PRIMÄRER UND REPLIZIERTER  
DATENBANKVERZEICHNISSE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
UTILIZING DIFFERENT DATA STORAGE  
TYPES TO STORE PRIMARY AND  
REPLICATED DATABASE DIRECTORIES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À  
L'UTILISATION DE DIFFÉRENTS TYPES  
DE MÉMOIRE DE DONNÉES POUR  
MÉMORISER DES RÉPERTOIRES DE  
BASE DE DONNÉES PRIMAIRES ET  
RÉPLIQUÉS*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Bai, Plano, Texas 75024, US  
ZHANG, Guogen, Plano, Texas 75024, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 320 459 A1\***  
**G10L 15/183** **G06Q 10/10**  
**G06F 9/44**

(25) En (26) En  
(21) 16844828.0 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035112 31.05.2016  
(87) WO 2017/044163 2017/11 16.03.2017

(30) 08.09.2015 US 201562215647 P  
26.05.2016 US 201615166090  
(54) • *VERTEILTER PERSÖNLICHER ASSISTENT*  
• *DISTRIBUTED PERSONAL ASSISTANT*  
• *ASSISTANT PERSONNEL DISTRIBUÉ*  
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US  
(72) ZEITLIN, Nicolas, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

**G06F 17/30** → (51) **G06F 11/20****G06F 17/30** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 320 460 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16732280.9 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064628 23.06.2016  
(87) WO 2017/005508 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188959 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON UNGEFÄHREN  
ELEKTRONISCHEN STRUKTURMODEL-  
LEN AUS BERECHNETEN BANDSTRUK-  
TURDATEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROVIDING APPROXIMATE ELEC-  
TRONIC-STRUCTURE MODELS FROM  
CALCULATED BAND STRUCTURE DATA*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-  
TURE DE MODELES DE STRUCTURES  
ÉLECTRONIQUES APPROXIMATIVES À  
PARTIR DE DONNÉES DE STRUCTURE  
DE BANDE CALCULÉES*  
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) STOKBRO, Kurt, 3520 Farum, DK  
PALSGAARD, Mattias, 1735 Copenhagen,  
DK  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger  
Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 320 461 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741563.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066206 07.07.2016  
(87) WO 2017/005883 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556500  
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DES BE-  
TRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN  
SCHALTUNG UND PROGRAMM*  
• *METHOD OF SIMULATING THE  
OPERATION OF AN ELECTRONIC CIRCUIT  
AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DU FONC-  
TIONNEMENT D'UN CIRCUIT ELECTRO-  
NIQUE ET PROGRAMME*  
(71) Universitè Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4,  
Place Jussieu, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) DRON, Wilfried, 78400 Chatou, FR  
HACHICHA, Khalil, 75019 Paris, FR  
GARDA, Patrick, 94320 Thiais, FR



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

**G06F 17/50** → (51) **F04D 27/00**

**G06F 17/50** → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 320 462 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16739049.1 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065492 01.07.2016  
(87) WO 2017/009070 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556591  
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEDIZINISCHEN DIAGNOSE*  
• *MEDICAL DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD*  
• *PROCEDE D'AIDE AU DIAGNOSTIC MEDICAL*  
(71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
(72) DHOMBRES, Ferdinand, 75020 Paris, FR  
JOUANNIC, Jean-Marie, 75014 Paris, FR  
JAUNIAUX, Eric, London SE23 3BW, GB  
MALENGREZ, Pascal, 75007 Paris, FR  
MAURICE, Paul, 75015 Paris, FR  
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 320 463 A1\***  
**A61M 16/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741576.9 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066454 11.07.2016  
(87) WO 2017/009300 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556619  
(54) • *FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON TRACHIOBRONCHIALER LUFT BESTIMMTE, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *TOUCH-SENSITIVE USER INTERFACE INTENDED FOR A TRACHEOBRONCHIAL-AIR STIMULATION DEVICE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR TACTILE DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE STIMULATION DE L'AIR TRACHÉO-BRONCHIQUE*  
(71) Physio-Assist, 31 Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence, FR  
(72) Lantz, Jean-Sébastien, 13100 Aix en Provence, FR  
Mithalal, Adrien, 34090 Montpellier, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 320 464 A1\***  
**A61N 1/372** **H04L 12/00**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 16742475.3 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039878 28.06.2016  
(87) WO 2017/007642 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189042 P  
(54) • *DATENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *PRIVACY-PROTECTING SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS MEDICAL DEVICES*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ ET PROCÉDÉ POUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX SANS FIL*  
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) JUELS, Ari, New York, New York 10001, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 320 465 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16744322.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066154 07.07.2016  
(87) WO 2017/005861 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 SE 1550988  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MONITORING A MEDICAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN DISPOSITIF MÉDICAL*  
(71) Brighter AB (Publ), Norgegatan 2, 164 32 Kista, SE  
(72) SJÖSTEDT, Truls, 187 76 Täby, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 320 466 A1\***  
**A61M 16/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16745636.7 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066453 11.07.2016  
(87) WO 2017/009299 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556616  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER TRACHEOBRONCHIALLUFT*  
• *DEVICE FOR STIMULATING TRACHEOBRONCHIAL AIR*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE L'AIR TRACHÉO-BRONCHIQUE*  
(71) Physio-Assist, 31 Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence, FR  
(72) Lantz, Jean-Sébastien, 13100 Aix-en-Provence, FR  
Mithalal, Adrien, 34090 Montpellier, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 320 467 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16756800.5 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054451 26.07.2016  
(87) WO 2017/051265 2017/13 30.03.2017  
(30) 22.09.2015 US 20156222027 P  
11.03.2016 US 201615067980  
(54) • *PRÄOPERATIVE PLANUNG ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*  
• *PRESURGICAL PLANNING FOR USE DURING SURGICAL PROCEDURE*  
• *PLANIFICATION PRÉ-CHIRURGICALE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DURANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*  
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) BIANCALANA, Philip, Fort Worth, Texas 76134, US  
HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US  
HOPKINS, Mark Alan, Lake Forest, California 92630, US  
OLIVERA, Argelio Michael, Mission Viejo, California 92691, US  
PAPAC, Michael James, Lake Forest, California 92630, US  
SANCHEZ, JR., Robert Joseph, Oceanside, California 92057, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 320 468 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16757378.1 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040379 30.06.2016  
(87) WO 2017/011197 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190825 P  
10.02.2016 US 201615040138  
(54) • *SOZIALE VIRTUELLE DIALYSE KLINIK*  
• *SOCIAL VIRTUAL DIALYSIS CLINIC*  
• *CLINIQUE DE DIALYSE VIRTUELLE SOCIALE*  
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US  
(72) COCKS, Elijah E., Winchester, Massachusetts 01890, US  
BLASBERG, Stacy L., Needham, Massachusetts 02492, US  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 19/00** → (51) **A61B 34/35**

(51) **G06F 19/14** (11) **3 320 469 A1\***  
**G06F 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 16820936.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054094 07.07.2016  
(87) WO 2017/006284 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189422 P

- (54) • *GENETISCHE UND GENEALOGISCH ANALYSE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEBURTSORT- UND NACHNAMEINFORMATIONEN*  
• *GENETIC AND GENEALOGICAL ANALYSIS FOR IDENTIFICATION OF BIRTH LOCATION AND SURNAME INFORMATION*  
• *ANALYSE GÉNÉTIQUE ET GÉNÉALOGIQUE PERMETTANT L'IDENTIFICATION D'INFORMATIONS CONCERNANT LE LIEU DE NAISSANCE ET LE NOM DE FAMILLE*
- (71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
- (72) KERMANY, Amir R., Lehi, Utah 84043, US  
GRANKA, Julie M., Lehi, Utah 84043, US  
NOTO, Keith D., Lehi, Utah 84043, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06F 19/24** → (51) **G06F 19/14****G06F 21/00** → (51) **G07F 7/10**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 320 470 A1\***  
**H04N 21/254** **H04N 21/4627**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15897613.4 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA
- (86) FI 2015/050494 08.07.2015  
(87) WO 2017/005960 2017/02 12.01.2017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGRIFFS AUF ZUGANGSBESCHRÄNKTEN INHALT FÜR EINEN BENUTZER*  
• *A METHOD OF AND SYSTEM FOR PROVIDING ACCESS TO ACCESS RESTRICTED CONTENT TO A USER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR À UN UTILISATEUR L'ACCÈS À UN CONTENU À ACCÈS RESTREINT*
- (71) IPRA Technologies Ltd OY, Valtakatu 51, 53100 Lappeenranta, FI
- (72) VALJAKKA, Lauri, FI-53100 Lappeenranta, FI  
JUSSILA, Jukka-Pekka, FI-53100 Lappeenranta, FI  
TAPIO, Jari, FI-53100 Lappeenranta, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

**G06F 21/10** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 320 471 A1\***  
**G06F 21/79**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16750929.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (86) FR 2016/051718 06.07.2016  
(87) WO 2017/006058 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1556418
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND IP-LIZENZIERUNG VON HARDWAREMODULEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING AND IP LICENSING OF HARDWARE MODULES*  
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DE LICENCE IP DE MODULES HARDWARE*

- (71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Rampon, Jérôme, 13 Rue des Espessas, 30660 Gallargues Le Montueux, FR  
Paul, Gaël, 45 Chemin des Ecoliers, 13320 Bouc Bel Air, FR
- (72) RAMPON, Jérôme, 30660 Gallargues Le Montueux, FR  
PAUL, Gaël, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (74) TORRES, Lionel, 34980 Combailaux, FR  
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G06F 21/31** → (51) **G07F 7/10****G06F 21/31** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 320 472 A1\***  
**G06F 21/34**
- (25) En (26) En  
(21) 16822038.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (86) US 2016/041511 08.07.2016  
(87) WO 2017/008013 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190284 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER AUTHENTIFIZIERUNG VON PERSONEN IN VERBINDUNG MIT BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF DIE PERSONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN AUTHENTICATING INDIVIDUALS, IN CONNECTION WITH PROVIDING ACCESS TO THE INDIVIDUALS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'AUTHENTIFICATION D'INDIVIDUS, EN CONNEXION AVEC LA FOURNITURE D'ACCÈS À DES INDIVIDUS*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
- (72) JANGI, Arvind, Chesterfield, MT 63005-4983, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 21/32** → (51) **H04L 29/06****G06F 21/34** → (51) **G06F 21/32****G06F 21/35** → (51) **H04L 9/32****G06F 21/36** → (51) **G07F 7/10****G06F 21/44** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 320 473 A1\***  
**G06F 21/62** **H04W 88/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16821817.0 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (86) US 2016/039830 28.06.2016  
(87) WO 2017/007639 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794170

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON ERLAUBNISANFRAGEN FÜR ANWENDUNGEN AUF EINER COMPUTER-VORRICHTUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING PERMISSION REQUESTS FOR APPLICATIONS ON A COMPUTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE DEMANDES D'AUTORISATION POUR DES APPLICATIONS SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) POIESZ, Benjamin, D., Mountain View, CA 94043, US  
ABRAMSON, Andrew, Mountain View, CA 94043, US  
GRAVES, Roger, William, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 21/55** (11) **3 320 474 A1\***  
**G06F 21/85** **H04L 12/26**  
**H04L 12/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16829951.9 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (86) IL 2016/050618 13.06.2016  
(87) WO 2017/017668 2017/05 02.02.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190771 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*  
• *SYSTEM FOR DEVICE AUTHENTICATION*  
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS*
- (71) Sital Technology And Hardware Engineering (1997) Ltd, 17 Atir Yeda Street, 4464313 Kfar Sava, IL
- (72) HOFMAN, Ofer, 3657600 Timrat, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 21/57** (11) **3 320 475 A1\***  
**H04L 9/32**

- (25) En (26) En  
(21) 15745411.7 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065823 10.07.2015  
(87) WO 2017/008829 2017/03 19.01.2017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN BERECHNUNG EINES PROGRAMMS*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR RELIABLE COMPUTATION OF A PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CALCUL FIABLE D'UN PROGRAMME*
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
- (72) GAJEK, Sebastian, 10115 Berlin, DE  
ALESIANI, Francesco, 69121 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/79**

- G06F 21/60** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 320 476 A1\***  
**G06F 12/14** **G06F 21/78**
- (25) En (26) En  
(21) 16742469.6 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/039403 24.06.2016  
(87) WO 2017/007620 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189733 P  
25.02.2016 US 201615053892
- (54) • *TRENNUNG VON SOFTWAREMODULEN DURCH GESTEUERTES VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELMANAGEMENT*  
• *SEPARATION OF SOFTWARE MODULES BY CONTROLLED ENCRYPTION KEY MANAGEMENT*  
• *SÉPARATION DE MODULES DE LOGICIELS PAR LA COMMANDE D'UNE GESTION DE CLÉ DE CHIFFREMENT*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) AVANZI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US  
HARTLEY, David, San Diego, California 92121-1714, US  
CAMMAROTA, Rosario, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 320 477 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16824872.2 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/038924 23.06.2016  
(87) WO 2017/011167 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514795960
- (54) • *SCHUTZ VON DATEN GEGEN UNBE-RECHTIGTEN ZUGRIFF*  
• *PROTECTING DATA FROM UNAUTHORIZED ACCESS*  
• *PROTECTION DE DONNÉES CONTRE UN ACCÈS NON AUTORISÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CARTER, Bernadette Alexia, Mountain View, California 94043, US  
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/52**
- 
- G06F 21/78** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **G06F 21/79** (11) **3 320 478 A1\***  
**G06F 12/14** **G06F 12/0802**  
**G06F 21/60**
- (25) En (26) En  
(21) 16809212.0 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/034883 27.05.2016  
(87) WO 2017/030623 2017/08 23.02.2017

- (30) 07.07.2015 US 201562189738 P  
15.03.2016 US 201615070947
- (54) • *SICHERE HANDHABUNG VON CACHE-SPEICHERN UND ZWISCHENGESPEICHERTE SOFTWAREMODULIDENTITÄTEN FÜR EIN VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON SOFTWAREMODULEN DURCH KONTROLLIERTE VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG*  
• *SECURE HANDLING OF MEMORY CACHES AND CACHED SOFTWARE MODULE IDENTITIES FOR A METHOD TO ISOLATE SOFTWARE MODULES BY MEANS OF CONTROLLED ENCRYPTION KEY MANAGEMENT*  
• *MANIPULATION SÉCURISÉE DE CACHES DE MÉMOIRE ET D'IDENTITÉS DE MODULES LOGICIELS EN CACHE POUR UN PROCÉDÉ DESTINÉ À ISOLER DES MODULES LOGICIELS AU MOYEN D'UNE GESTION COMMANDÉE DE CLÉ DE CHIFFREMENT*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) AVANZI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US  
HARTLEY, David, San Diego, California 92121-1714, US  
CAMMAROTA, Rosario, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 21/79** → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/84** (11) **3 320 479 A1\***  
**G06F 3/0481**
- (25) En (26) En  
(21) 16754322.2 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/054004 04.07.2016  
(87) WO 2017/006238 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 PT 2015108669
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER OPTISCHEN ANGEBOTSAUSWAHLVERBERGUNG UND VERFAHREN ZUM BE-TRIEB*  
• *VISUAL CHOICE SELECTION CONCEALMENT COMPUTING DEVICE AND METHOD OF OPERATION*  
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LE MASQUAGE DE SÉLECTION DE CHOIX VISUEL*
- (71) Gomes Moreira Pêgo, José Miguel, Rua dos Salazares 781, 4100 Porto, PT  
Gonçalves Santos, Nuno Miguel, Rua Dos Caçadores 220, 4455-227 Matosinhos, PT  
(72) Gomes Moreira Pêgo, José Miguel, 4100 Porto, PT  
Gonçalves Santos, Nuno Miguel, 4455-227 Matosinhos, PT  
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/55****G06G 7/48** → (51) **G06F 17/10****G06K 7/00** → (51) **G06Q 20/34****G06K 7/10** → (51) **G01S 13/75**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 320 480 A1\***  
**A61B 5/0484**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16723662.9 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/057140 31.03.2016  
(87) WO 2017/008926 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556586
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER DATENSTRUKTUR, DIE EINE DYNAMISCHE REORGANISATION EINER VIEL-ZAHL VON GEHIRNNETZEN REPRÄSENTIERT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *METHOD OF CONSTRUCTING A DATA STRUCTURE REPRESENTATIVE OF A DYNAMIC REORGANIZATION OF A PLURALITY OF BRAIN NETWORKS, CORRESPONDING DEVICE AND PROGRAMME*  
• *PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE DE DONNEES REPRESENTATIVE D'UNE REORGANISATION DYNAMIQUE D'UNE PLURALITE DE RESEAUX CEREBRAUX, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
- (71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR  
(72) WENDLING, Fabrice, 35042 Rennes, FR  
HASSAN, Mahmoud, 35042 Rennes, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 320 481 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16734657.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065738 04.07.2016  
(87) WO 2017/005703 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556531
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER VERAZITÄT EINES FINGERS*  
• *METHOD FOR VERIFYING THE VERACITY OF A FINGER*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA VÉRACITÉ D'UN DOIGT*
- (71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) MORICEAU, Damien, 92130 Issy Les Moulineaux, FR  
JOURDAS, Cécile, 92130 Issy Les Moulineaux, FR  
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

**G06K 9/00** (11) **3 320 482 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 16741856.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/001175 08.07.2016  
(87) WO 2017/008896 2017/03 19.01.2017



- (30) 10.07.2015 EP 15290183  
30.09.2015 US 201514870735
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER MEHRFACHOBJEKTEINGABE SOWIE VERFAHREN UND PRODUKT DAFÜR*  
• *SYSTEM FOR RECOGNIZING MULTIPLE OBJECT INPUT AND METHOD AND PRODUCT FOR SAME*  
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ENTRÉE D'OBJETS MULTIPLES, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE CELUI-CI*
- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) ONIS, Sebastien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 320 483 A1\***  
**G06K 9/46**

- (25) De (26) De  
(21) 16744659.0 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/001174 08.07.2016  
(87) WO 2017/008895 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 102015212932
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ROBOTERS UND/ODER EINES AUTONOMEN FAHRERLOSEN TRANSPORTSYSTEMS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT AND/OR AN AUTONOMOUS DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT ET/OU D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT AUTONOME SANS CONDUCTEUR*
- (71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) JOHO, Dominik, 86438 Kissing, DE  
MEYER-DELIUS, Daniel, 81541 München, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 320 484 A1\***  
**G06K 9/42** **G01J 3/28**  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16745633.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/066201 07.07.2016  
(87) WO 2017/005881 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175750
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON SPEKTRALBILDERN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFORMING SPECTRAL IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFORMATION D'IMAGES SPECTRALES*
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) LIVENS, Stefan, B-2400 Mol, BE  
DELAURE, Bavo, B-2400 Mol, BE
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 320 485 A1\***  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16823546.3 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050539 24.06.2016  
(87) WO 2017/008105 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 AU 2015902732
- (54) • *SCHÄTZUNG DER PIXELWEISEN LEUCHTMITTEL*  
• *PIXELWISE ILLUMINANT ESTIMATION*  
• *ESTIMATION D'ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE PAR PIXELISATION*
- (71) National ICT Australia Limited, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
- (72) ROBLES-KELLY, Antonio, Eveleigh, New South Wales 2015, AU  
MUTIMBU, Lawrence, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/32**

**G06K 9/00** → (51) **H04L 29/06**

**G06K 9/20** → (51) **A61B 1/04**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 320 486 A1\***  
**G06K 9/00** **G06K 9/72**  
**G06K 9/46**

- (25) En (26) En  
(21) 16736704.4 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039651 27.06.2016  
(87) WO 2017/007626 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190685 P  
13.10.2015 US 201514882373
- (54) • *KONTEXTBASIERTE VORRANGLEMENTE ZUR OBJEKTDETEKTION IN BILDERN*  
• *CONTEXT-BASED PRIORS FOR OBJECT DETECTION IN IMAGES*  
• *ÉLÉMENTS PRÉCÉDENTS BASÉS SUR LE CONTEXTE POUR UNE DÉTECTION D'OBJET DANS DES IMAGES*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DIJKMAN, Daniel Hendricus Franciscus, San Diego, California 92121-1714, US  
TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California 92121-1714, US  
ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06K 9/32** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06K 9/36** (11) **3 320 487 A1\***  
**G06K 9/40** **G06T 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16839792.5 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/045841 05.08.2016  
(87) WO 2017/034784 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 US 201514832781
- (54) • *DEFOKUSSIERUNGSSCHÄTZUNG AUS EINEM EINZELBILD BASIEREND AUF DEM*

*LAPLACE-OPERATOR DER GAUSSSCHEN APPROXIMATION*

- *DEFOCUS ESTIMATION FROM SINGLE IMAGE BASED ON LAPLACIAN OF GAUSSIAN APPROXIMATION*
  - *ESTIMATION DE DÉFOCALISATION À PARTIR D'UNE IMAGE UNIQUE BASÉE SUR UN LAPLACIEN D'APPROXIMATION GAUSSIENNE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Li, Pingshan, Sunnyvale, California 94085, US  
WEI, Jianing, Cupertino, California 95014, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06K 9/40** → (51) **G06K 9/36**

**G06K 9/42** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **B62M 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/32**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 320 488 A1\***  
**G06F 15/173**

- (25) En (26) En  
(21) 16821919.4 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041159 06.07.2016  
(87) WO 2017/007831 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792596
- (54) • *EFFIZIENTE ENTSCHIEDUNGSBAUMTRANSVERSIERUNGEN IN EINEM ADAPTIVEN BOOSTING(ADABOOST)-KLASSIFIKATOR*  
• *EFFICIENT DECISION TREE TRAVERSALS IN AN ADAPTIVE BOOSTING (ADABOOST) CLASSIFIER*  
• *TRAVERSÉES D'ARBRE DE DÉCISION EFFICACES DANS UN CLASSIFICATEUR D'AMORÇAGE ADAPTATIF (ADABOOST)*

(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) JAGANNATHAN, Shyam, Bangalore 560010, IN  
SWAMI, Pramod, Kumar, Bangalore 560102, IN

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**G06K 9/72** → (51) **G06K 9/32**

**G06K 19/07** → (51) **H01Q 1/12**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 320 489 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 16738856.0 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052022 05.07.2016  
(87) WO 2017/006104 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 GB 201511887
- (54) • *VERBESSERTES KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ ZUR SPRACHMODELLIERUNG UND -VORHERSAGE*

- *IMPROVED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR LANGUAGE MODELLING AND PREDICTION*
  - *RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL AMÉLIORÉ DESTINÉ À LA MODÉLISATION DU LANGAGE ET À LA PRÉDICTION*
- (71) TouchType Ltd., 91-95 Southwark Bridge Road, London SE1 0AX, GB
- (72) REI, Marek, London Greater London SE1 0AX, GB
- WILLSON, Matthew James, London Greater London SE1 0AX, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 99/00** (11) **3 320 490 A1\***  
**G10L 15/18**

- (25) En (26) En  
(21) 16742099.1 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/040925 05.07.2016  
(87) WO 2017/007742 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792269  
(54) • *ÜBERTRAGUNGLERNTECHNIKEN FÜR UNGLEICHE LABELSÄTZE*  
• *TRANSFER LEARNING TECHNIQUES FOR DISPARATE LABEL SETS*  
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE DE TRANSFERT POUR DES ENSEMBLES D'ÉTIQUETTES DISPARATES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KIM, Young-Bum, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SARIKAYA, Ruhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 320 491 A1\***  
**G06Q 10/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16742119.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041546 08.07.2016  
(87) WO 2017/011313 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191206 P  
29.02.2016 US 201615055990  
(54) • *VERBINDUNGSMASCHINE FÜR VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN*  
• *INTERCONNECT ENGINE FOR INTERCONNECTION FACILITIES*  
• *MOTEUR D'INTERCONNEXION POUR FONCTIONNALITÉS D'INTERCONNEXION*
- (71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) FELBINGER, Kirk Allan, San Jose, California 95148, US  
WU, Steve Ming, Belmont, California 94002, US
- (74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 320 492 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16891263.2 (22) 25.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/107351 25.11.2016  
(87) WO 2017/143815 2017/35 31.08.2017  
(30) 24.02.2016 CN 201610100973  
14.03.2016 CN 201610143434  
18.03.2016 CN 201610157715  
23.03.2016 CN 201610171397  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BILDEN VON FAHRGEMEINSCHAFTEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CARPOOLING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COVOITURAGE*

- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) YE, Yong, Beijing 100193, CN  
SHI, Kuan, Beijing 100193, CN  
LI, Yaxu, Beijing 100193, CN  
CHENG, Wei, Beijing 100193, CN  
LIN, Binbin, Beijing 100193, CN  
LIU, Yangbiao, Beijing 100193, CN  
XIAO, Qi, Beijing 100193, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 320 493 A1\***  
**G06Q 50/30** **G06Q 10/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16892380.3 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/109915 14.12.2016  
(87) WO 2017/148202 2017/36 08.09.2017  
(30) 03.03.2016 CN 201610122417  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VORHERGESAGTEN VERTEILUNG ZUKÜNFTIGER TRANSPORTDIENSTZEITPUNKTE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PREDICTED DISTRIBUTION OF FUTURE TRANSPORTATION SERVICE TIME POINT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION PRÉDITE D'UNE MOMENT FUTUR DE SERVICE DE TRANSPORT*

- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) ZHANG, Lingyu, Beijing 100193, CN  
CHENG, Wei, Beijing 100193, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 320 494 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16894228.2 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/110785 19.12.2016  
(87) WO 2017/157069 2017/38 21.09.2017  
(30) 14.03.2016 CN 201610142876  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES DIENSTZEITPUNKTES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING SERVICE TIME POINT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE POINT TEMPOREL DE SERVICE*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) ZHANG, Lingyu, Beijing 100193, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G08G 1/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 320 495 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 16800872.0 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CH 2016/000142 09.11.2016  
(87) WO 2017/079853 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 CH 16312015  
(54) • *LOKALES NETZWERK FÜR TEXTILE QUALITÄTSKONTROLLE*  
• *LOCAL NETWORK FOR TEXTILE QUALITY CONTROL*  
• *RÉSEAU LOCAL POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE TEXTILE*

- (71) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH
- (72) PETERS, Gabriela, 8320 Fehraltorf, CH  
DE VRIES, Loris, 8625 Gossau, CH  
ZÜGER, Hubert, CH-8340 Hinwil, CH  
NASIOU, Thomas, CH-8610 Uster, CH
- (74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 320 496 A1\***  
**G07F 17/12** **G06Q 50/28**

- (25) De (26) De  
(21) 16728920.6 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062919 07.06.2016  
(87) WO 2017/005437 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015111033  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN ABHOLUNG UND/ODER EINLIEFERUNG EINER SENDUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLEXIBLY COLLECTING AND/OR DELIVERING A SHIPMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RAMAS-SAGE ET/OU DE DISTRIBUTION FLEXIBLE D'UN ENVOI*
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) WIECHERS, Ralph, 53508 Mayschoss, DE  
Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE



(51) **G06Q 10/08** (11) **3 320 497 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16753513.7 (22) 01.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/044985 01.08.2016  
(87) WO 2017/023841 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 US 201514815246

- (54) • **ROBOTISCHE NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON SEMANTISCHER ZUORDNUNG**
  - **ROBOTIC NAVIGATION UTILIZING SEMANTIC MAPPING**
  - **NAVIGATION ROBOTIQUE UTILISANT UNE TRANSCRIPTION SÉMANTIQUE**
- (71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US  
(72) JOHNSON, Mike, Ashland, MA 01721, US  
POWERS, Bradley, Lowell, MA 01852, US  
BRUCE, Welty, Boston, MA 02210, US  
JOHNSON, Sean, Danvers, MA 01923, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06Q 10/08** → (51) **G01S 13/75**

**G06Q 10/08** → (51) **G01S 13/76**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 320 498 A1\***  
**G06Q 10/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15897842.9 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) SG 2015/050208 09.07.2015  
(87) WO 2017/007423 2017/02 12.01.2017  
(54) • **KALENDERVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KALENDERVERWALTUNGSVORRICHTUNG**- **CALENDAR MANAGEMENT DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING A CALENDAR MANAGEMENT DEVICE**
- **DISPOSITIFS DE GESTION DE CALENDRIER ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GESTION DE CALENDRIER**

- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG  
(72) THIO, Sugiharta Arsadi, Singapore 530629, SG  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 320 499 A1\***  
**G06F 17/27**

(25) En (26) En  
(21) 16727093.3 (22) 24.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/033893 24.05.2016  
(87) WO 2017/007534 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514794937

- (54) • **KONTAKTBASIERTE PRÄDIKTIVE REAKTION**
- **CONTACT-BASED PREDICTIVE RESPONSE**
- **RÉPONSE PRÉDICTIVE À BASE DE CONTACT**

- (71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ANNAPUREDDY, Koushik, San Diego, California 92121-1714, US  
FINLOW-BATES, Keir, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 320 500 A1\***  
**G06Q 50/26** **G06Q 50/24**  
**G09F 3/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16736151.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066056 06.07.2016  
(87) WO 2017/009154 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556607

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANMELDUNG VON EREIGNISSEN, ZUR EINTRAGUNG IN EIN GEBURTEN-, HEIRATS- UND STERBEREGISTER, UND ZUR AUSGABE ZERTIFIZIERTER OFFIZIELLER DOKUMENTE**
- **DEVICE AND METHOD FOR DECLARING EVENTS, FOR RECORDING IN A REGISTER OF BIRTHS, MARRIAGES AND DEATHS, AND FOR ISSUING CERTIFIED OFFICIAL DOCUMENTS**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DECLARATION D'ÉVENEMENTS, D'ENREGISTREMENT DANS UN REGISTRE D'ÉTAT CIVIL, ET DE DELIVRANCE D'ACTES CERTIFIÉS**

- (71) Novatec SA, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR  
(72) CARABIN, François, 82000 Montauban, FR  
BOURRIERES, Francis, 82000 Montauban, FR  
ANDRE, Florian, 82370 Corbarieu, FR  
SAWADOGO, Adama, 2148 Ouagadougou 01, BF  
KARGOUGOU, Issaka, 9772 Ouagadougou 06, BF  
(74) Maupilier, Didier, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 320 501 A1\***  
**G06Q 10/06**

(25) En (26) En  
(21) 16744956.0 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/039232 24.06.2016  
(87) WO 2017/011169 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190988 P  
16.03.2016 US 201615071666

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON AUSTAUSCHBAREN BENUTZERPROFILIEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING EXCHANGEABLE USER PROFILES**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROFILS UTILISATEURS ÉCHANGEABLES**
- (71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US  
(72) GUILAUME, Sam, 38000 Grenoble, FR  
CORTENRAAD, Rene, 38000 Grenoble, FR  
SOUBEYRAT, Cyrille, 38000 Grenoble, FR  
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 320 502 A1\***  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 16738527.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) GB 2016/052073 08.07.2016  
(87) WO 2017/006136 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511963  
(54) • **SICHERE DIGITALDATENOPERATIONEN**- **SECURE DIGITAL DATA OPERATIONS**
- **OPÉRATIONS SUR DES DONNÉES NUMÉRIQUES SÉCURISÉES**

(71) Barclays Bank PLC, 29th Floor One Churchill Place Canary Wharf, London E14 5HP, GB  
(72) WHALEY, Andrew, Knutsford Cheshire WA16 9EU, GB  
CRICHTON, Andrew, Knutsford Cheshire WA16 9EU, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 320 503 A1\***  
**G07F 7/08** **G06K 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16751014.8 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/054465 26.07.2016  
(87) WO 2017/009816 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556596

- (54) • **AKTIVE PERIPHERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT**
  - **ACTIVE PERIPHERAL DEVICE AND ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL**
  - **DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE ACTIF ET TERMINAL DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE**
- (71) Roam Data Inc., 108 West 13th Street New Castle (Comté), Wilmington, Delaware 19801, US  
(72) ROTSAERT, Christopher, 59290 Wasquehal, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 320 504 A1\***  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 16738524.4 (22) 08.07.2016



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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052070 08.07.2016

(87) WO 2017/006134 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 GB 201511964

- (54) • *SICHERE DIGITALDATENOPERATIONEN*  
• *SECURE DIGITAL DATA OPERATIONS*  
• *OPÉRATIONS DE DONNÉES NUMÉRIQUES SÉCURISÉES*

(71) Barclays Bank PLC, 29th Floor One Churchill Place Canary Wharf, London E14 5HP, GB

(72) WILSON, Julian, Knutsford Cheshire WA16 9EU, GB

WHALEY, Andrew, Knutsford Cheshire WA16 9EU, GB

FULTON, David, Knutsford Cheshire WA16 9EU, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 320 505 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16821902.0 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041083 06.07.2016

(87) WO 2017/007806 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190567 P

30.06.2016 US 201615198136

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HANDEL, CLEARING UND ABRECHNUNG VON WERTPAPIERTRANSAKTIONEN MITTELS BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRADING, CLEARING AND SETTLING SECURITIES TRANSACTIONS USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE NÉGOCIER, ACCEPTER ET RÉGLER DES TRANSACTIONS DE TITRES À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Liquid Markets Group Inc., 100 Wall Street, Suite 501, New York, NY 10005, US

(72) MOLINARI, Vincent, Laurel Hollow, New York 11791, US

LATONA, Joe, Monroe Township, New Jersey 08831, US

PALLOTTA, Christopher J., New York, New York 10003, US

FRIEDMAN, Clifford H., Huntington Bay, New York 11743, US

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 320 506 A1\***

**G06Q 20/38** **G06Q 20/06**

**G06Q 30/06**

(25) En (26) En

(21) 16738526.9 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052072 08.07.2016

(87) WO 2017/006135 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 GB 201511961

10.07.2015 GB 201512123

- (54) • *DATENVALIDIERUNG UND -SPEICHERUNG*

• *DATA VALIDATION AND STORAGE*

• *VALIDATION ET STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Barclays Bank PLC, 29th Floor One Churchill Place Canary Wharf, London E14 5HP, GB

(72) WILSON, Julian, Knutsford Cheshire WA16 9EU, GB

FULTON, David, Knutsford Cheshire WA16 9EU, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 320 507 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16824937.3 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041515 08.07.2016

(87) WO 2017/011307 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201514796244

- (54) • *GEMEINSAME VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER SIGNALE FÜR REDUNDANZ*  
• *CO-PROCESSING ELECTRONIC SIGNALS FOR REDUNDANCY*  
• *CO-TRAITEMENT DE SIGNAUX ÉLECTRONIQUES EN VUE D'UNE REDONDANCE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US

(72) NIDAMANURI, Srinivasarao, Chesterfield, MT 63005, US

HURT, Daryl, Wentzville, MT 63385, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 320 508 A1\***

**G06Q 30/02** **G06Q 30/06**

(25) En (26) En

(21) 16821939.2 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041200 06.07.2016

(87) WO 2017/007857 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562189151 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FEHLMENGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PRODUKT IN EINEM LAGER*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING STOCK OUTS ASSOCIATED WITH A PRODUCT AT A STORE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RUPTURES DE STOCK ASSOCIÉES À UN PRODUIT DANS UN MAGASIN*

(71) Aintu Inc., 111 N. Market Street Suite 300, San Jose, California 95113, US

(72) VAYSMAN, Arthur, San Jose, California 95138, US

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 320 509 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16822096.0 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041821 11.07.2016

(87) WO 2017/008086 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190631 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PERSONALISIERUNG DER VERTEILUNG UND EINLÖSUNG ELEKTRONISCHER COUPONS ÜBER EINE MOBILE VORRICHTUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC PERSONALIZATION OF ELECTRONIC COUPON DISTRIBUTION AND REDEMPTION VIA MOBILE DEVICE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PERSONNALISATION DYNAMIQUE D'UNE DISTRIBUTION ET D'UN REMBOURSEMENT DE COUPON ÉLECTRONIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Aintu Inc., 111 N. Market Street Suite 300, San Jose, California 95113, US

(72) VAYSMAN, Arthur, San Jose, California 95138, US

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 320 510 A2\***

(25) En (26) En

(21) 16823947.3 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001403 11.07.2016

(87) WO 2017/009720 2017/03 19.01.2017

(88) 23.03.2017

(30) 11.07.2015 US 201562191333 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GENAUES MARKETING BASIEREND AUF DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, GESCHENKEN UND LOGISTIK*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCURATE MARKETING BASED ON SHARING OF DATA GIFTS AND LOGISTICS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARKETING PRÉCIS BASÉS SUR LE PARTAGE DE DONNÉES, DE CADEAUX ET DE LOGISTIQUE*

(71) Freelif Solutions Ltd., 250-13071 Vanier Place, Richmond, BC V6V 2J1, CA

(72) PAN, Xiancai, Richmond, BC V6V 2J1, CA

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 320 511 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16742098.3 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040923 05.07.2016

(87) WO 2017/007741 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514791904

- (54) • *ERWEITERBARKEIT VON MOTOREN IN RECHNERSYSTEMEN*
  - *EXTENSIBILITY OF ENGINES IN COMPUTING SYSTEMS*
  - *EXTENSIBILITÉ DE MOTEURS DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) AGARWAL, Huma, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAJVANSHI, Prateek, Redmond, Washington 98052-6399, US  
YADAV, Niraj, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NAINI, Kartheek Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ANSU, Anshuman, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 320 512 A1\***  
**G06Q 20/40** **G06Q 40/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16741488.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041628 08.07.2016  
(87) WO 2017/011345 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796547
- (54) • *ANALYSE DER ZEITSERIENPROFILIERUNG VON MOBILEN ATTRIBUTEN*
- *MOBILE ATTRIBUTE TIME-SERIES PROFILING ANALYTICS*
  - *ANALYSE DE PROFILAGE DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE D'ATTRIBUT MOBILE*
- (71) Fair Isaac Corporation, 181 Metro Drive Suite 700, San Jose, CA 95110, US
- (72) ZOLDI, Scott Michael, San Jose, CA 95110, US  
HOPKINS, Gabriel Paul, London W6 9EZ, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 320 513 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16747736.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066183 07.07.2016  
(87) WO 2017/005873 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175588
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN BESTELLHANDHABUNG ÜBER DAS INTERNET*
- *METHOD FOR ASSISTED ORDER HANDLING VIA THE INTERNET*
  - *PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMANDES ASSISTÉE VIA INTERNET*
- (71) ShopCo GmbH, Ruhrallee 9, 44139 Dortmund, DE
- (72) BUEZAS, David, 40239 Düsseldorf, DE  
SCHILD, Florian, 40597 Düsseldorf, DE  
SCHOEBEL, Manuel, 46244 Bottrop, DE  
PHAM, Truong Son, Hau Giay Hanoi, VN
- (74) Schneiders & Behrendt, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 320 514 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16893329.9 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/111375 21.12.2016  
(87) WO 2017/152686 2017/37 14.09.2017  
(30) 08.03.2016 CN 201610135580
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRGEMEINSCHAFT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CARPOOLING*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COVOITURAGE*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) HUANG, Meiling, Beijing 100193, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 320 515 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 17781377.1 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/076597 14.03.2017  
(87) WO 2017/202112 2017/48 30.11.2017  
(30) 23.05.2016 CN 201610345474
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER DIENSTANFRAGE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING REQUEST FOR SERVICE*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DEMANDES DE SERVICE*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) ZHANG, Lingyu, Beijing 100193, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 320 516 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16822006.9 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041403 07.07.2016  
(87) WO 2017/007971 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189214 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COUPONS AUF DER BASIS VON EINKAUFLISTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING COUPONS BASED ON SHOPPING LISTS*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES COUPONS SUR LA BASE DE LISTES D'ACHAT*
- (71) Aintu Inc., 111 N. Market Street Suite 300, San Jose, California 95113, US

- (72) VAYSMAN, Arthur, San Jose, California 95138, US
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 320 517 A1\***  
**G05B 23/02** **G06Q 10/02**  
**G06F 3/048**
- (25) En (26) En  
(21) 16822039.0 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041513 08.07.2016  
(87) WO 2017/008014 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190477 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG, ÜBERWACHUNG UND AUTOMATION ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG, ÜBERWACHUNG UND AUTOMATION ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING, MONITORING AND AUTOMATING ELECTRONIC DEVICES, AND SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING USER INTERFACES TO CONTROL, MONITOR, AND AUTOMATE ELECTRONIC DEVICES*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER, SURVEILLER ET AUTOMATISER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES INTERFACES UTILISATEUR POUR COMMANDER, SURVEILLER ET AUTOMATISER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Barco, Inc., 3059 Premiere Parkway Suite 400, Duluth, Georgia 30097, US
- (72) CARRU, Alex M., Miami, Florida 33129, US  
ROUCHET, David, Coral Gables, Florida 33146, US  
BUI, Kim, Coral Gables, Florida 33134, US
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**G06Q 50/22** → (51) **A61B 5/00**

**G06Q 50/24** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 50/30** → (51) **H04W 4/12**

- (51) **G06Q 50/34** (11) **3 320 518 A1\***  
**A63F 13/45** **A63F 13/70**  
**G06F 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16824917.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041307 07.07.2016  
(87) WO 2017/011262 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190821 P



- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SUBJEKTIVEN WAHRSCHEINLICHKEIT EINSCHLIESSLICH BENUTZERSEITIG BEREITGESTELLTER BEHINDERUNGEN UND AUSSCHÜTTUNGSQUOTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING SUBJECTIVE PROBABILITY BETTING INCLUDING USER-PROVIDED HANDICAPS AND PAYOUT RATES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PARIS À PROBABILITÉ SUBJECTIVE COMPRENANT DES DÉBITS DE PAIEMENT ET DES HANDICAPS FOURNIS PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Mahasuverachai, Sak, 111/153 Raddumrern Condominium Nakornsawan Rd Pomprab, Bangkok 10100, TH
- (72) Mahasuverachai, Sak, Bangkok 10100, TH
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

**G06T 5/00** → (51) **G06K 9/36**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 320 519 A1\***  
**G06T 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16734334.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065286 30.06.2016  
(87) WO 2017/001551 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 EP 15174530
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDDGEBUNGSDATEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING COMPUTER TOMOGRAPHY IMAGING DATA*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CAROLUS, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLANDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 320 520 A1\***  
**G06T 7/60**
- (25) En (26) En  
(21) 16751029.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) NL 2016/050499 08.07.2016  
(87) WO 2017/010873 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 PCT/NL2015/050505
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEITSTELLUNG EINER DIAGNOSE EINER ERKRANKUNG EINES SÄUGERGEHIRNS SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN PROVIDING A DIAGNOSIS OF A MEDICAL CONDITION OF A MAMMAL BRAIN AS WELL A COMPUTER READABLE MEDIUM COMPRISING A PROGRAM FOR CARRYING OUT THE METHOD*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AIDER À POSER UN DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT MÉDICAL D'UN CERVEAU DE MAMMIFÈRE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT UN PROGRAMME POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) JASPERSE, Bas, 3015 GE Rotterdam, NL  
KOEK, Marcel, 3015 GE Rotterdam, NL  
KRESTIN, Gabriel, 3015 GE Rotterdam, NL  
NIESSEN, Wiro, 3015 GE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**G06T 7/00** → (51) **A61B 3/10**

- G06T 7/00** → (51) **G06F 3/00**
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**
- G06T 7/00** → (51) **H04N 13/00**
- G06T 7/20** → (51) **A61B 5/0275**
- G06T 7/20** → (51) **G06F 3/00**
- G06T 7/60** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 11/00** → (51) **D04B 37/00**
- G06T 11/00** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 15/00** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 320 521 A1\***  
**G01N 27/64** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16820580.5 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) AU 2016/050603 11.07.2016  
(87) WO 2017/004684 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 AU 2015902706
- (54) • *ATOMARER THERAPEUTISCHER INDIKATOR*  
• *ATOMIC THERAPEUTIC INDICATOR*  
• *INDICATEUR THÉRAPEUTIQUE ATOMIQUE*
- (71) Atomic Oncology Pty Ltd, 19 Bungan Head Road, Newport Beach, New South Wales 2106, AU
- (72) MIKLOS, George L. Gabor, Newport Beach, New South Wales 2106, AU
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**G06T 17/00** → (51) **G06F 17/10**

- G07C 3/14** → (51) **G01N 35/00**
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 320 522 A2\***  
**E05B 47/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16775319.3 (22) 06.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2016/000963 06.07.2016  
(87) WO 2017/006171 2017/02 12.01.2017  
(88) 23.02.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189195 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE SCHLIESSANLAGEN MIT REDUNDANTER ZUGANGSKONTROLLE*  
• *LOCK FOR PROVIDING REDUNDANT CHANNELS OF ACCESS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURISATION DE SYSTÈMES DE VERROUILLAGE À CONTRÔLE D'ACCÈS REDONDANT*
- (71) Acsys IP Holding Inc., Verdun 732 P.O. Box 13-5398 Rachid Karamech St., Beirut, LB
- (72) MEGANCK, David, Shenzhen Guangdong, CN  
BELHADIA, Karim, Shenzhen Guangdong, CN  
MOURADIAN, Jean, Shenzhen Guangdong, CN  
FARES, Ahmad, Beirut, LB
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G07D 7/00** → (51) **B42D 25/425**

- G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34**
- (51) **G07F 7/10** (11) **3 320 523 A1\***  
**G06F 21/00** **G06F 21/31**  
**G06F 21/36** **H04L 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16821878.2 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/040997 05.07.2016  
(87) WO 2017/007767 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 CN 201510397391  
01.07.2016 US 201615201084
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS DYNAMISCHER PASSWÖRTER*  
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATION USING DYNAMIC PASSWORDS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION À L'AIDE DE MOTS DE PASSE DYNAMIQUES*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) Li, Zeyang, Hangzhou 311121, CN
- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G07F 7/10** → (51) **G06F 9/54**

- G07F 17/12** → (51) **G06Q 10/08**
- (51) **G08B 1/08** (11) **3 320 524 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 16741462.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041226 07.07.2016



- (87) WO 2017/007871 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190282 P  
(54) • *AKUSTISCHER ALARMMELDER*  
• *ACOUSTIC ALARM DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR D'ALARME ACOUSTIQUE*
- (71) Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc., One Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
- (72) BASS, Eric, Austin, Texas 78736, US  
LOGAN, John Ward, Austin, Texas 78731, US  
GALLAGHER, Michael, Langhorne, Pennsylvania 19053, US
- (74) Miller, John Owen, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

- (51) **G08B 13/12** (11) **3 320 525 A1\***  
**H01R 13/66**
- (25) En (26) En  
(21) 16837572.3 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/046733 12.08.2016  
(87) WO 2017/030942 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 US 201562205041 P  
(54) • *WARENPRÄSENTATIONSSICHERHEITS-VORRICHTUNG FÜR KOPFHÖRER*  
• *MERCHANDISE DISPLAY SECURITY DEVICE FOR HEADPHONES*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'AFFICHAGE DE MARCHANDISE POUR DES CASQUES D'ÉCOUTE*
- (71) InVue Security Products Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, North Carolina 28277, US  
(72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210, US  
TAYLOR, Gary, A., Fort Mill, SC 29715, US  
BERGLUND, David, N., Indian Trail, NC 28079, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

**G08B 13/12** → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G08B 13/14** (11) **3 320 526 A1\***  
**G08B 13/12** **G08B 13/24**  
**G08B 21/24** **E05B 73/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16821971.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041303 07.07.2016  
(87) WO 2017/007916 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190092 P  
08.07.2015 US 201562190098 P  
08.07.2015 US 201562190110 P  
28.07.2015 US 201562197888 P  
(54) • *WARENSICHERUNGSSYSTEME*  
• *MERCHANDISE SECURITY SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE MARCHANDISES*
- (71) InVue Security Products Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, North Carolina 28277, US  
(72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210, US  
DUGAS, Daniel, G., Charlotte, NC 28202, US  
BERGLUND, David, N., Indian Trail, NC 28079, US  
BAKER, Kyle, Waxhaw, NC 28173, US  
PHILLIPS, Jonathon, D., Fort Mill, SC 29707, US  
KRUSE, Glen, A., Waxhaw, NC 28173, US

- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

**G08B 13/24** → (51) **G01S 13/75****G08B 13/24** → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G08B 21/06** (11) **3 320 527 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16744813.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FR 2016/051756 08.07.2016  
(87) WO 2017/009560 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556584  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WACHSAMKEITZUSTANDS EINES BE-DIENERS*  
• *SYSTEM FOR MONITORING THE STATE OF VIGILANCE OF AN OPERATOR*  
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE L'ETAT DE VIGILANCE D'UN OPERATEUR*
- (71) INNOV Plus, Bâtiment 503 Centre Universitaire d'Orsay, 91400 Orsay, FR  
(72) LACROIX, Patrice, 91470 Limours, FR  
SENG, Jimmy, 45000 Orléans, FR  
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **G08B 21/22** (11) **3 320 528 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16747932.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041281 07.07.2016  
(87) WO 2017/011261 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190814 P  
(54) • *MANIPULATIONSDETEKTION IN FORM EINES OPTISCHEN BANDES MIT FOKUSIERUNGSLINSE*  
• *OPTICAL STRAP TAMPER DETECTION WITH FOCUSING LENS*  
• *DÉTECTION DE SABOTAGE DE SANGLE OPTIQUE AVEC UNE LENTILLE DE MISE AU POINT*
- (71) Attenti Electronic Monitoring LTD., 2 Habarzel St., 69710 Tel Aviv, IL  
(72) MELFI, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HARPER, James H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BOLDUC, Richard D., Clearwater, Florida 33756, US  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**G08B 21/24** → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G08C 17/00** (11) **3 320 529 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16733571.0 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065319 30.06.2016  
(87) WO 2017/005599 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176178

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTÄTIGUNGSINDIKATOREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ACKNOWLEDGEMENT INDICATORS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INDICATEURS D'ACQUITTEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL  
HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 320 530 A1\***  
**G06Q 10/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17772593.4 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/079433 05.04.2017  
(87) WO 2017/211113 2017/50 14.12.2017  
(30) 06.06.2016 CN 201610401942  
14.06.2016 CN 201610436566  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORDNUMG VON TERMINAUFTRÄGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLOCATING APPOINTMENT ORDERS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ATTRIBUER DES ORDRES DE RENDEZ-VOUS*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
(72) Li, Junqin, Beijing 100193, CN  
LU, Yanjun, Beijing 100193, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 320 531 A1\***  
**G06F 17/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16848159.6 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/099898 23.09.2016  
(87) WO 2017/050278 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 CN 201510615454  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FAHRZEUGLADESTATUS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING VEHICLE LOAD STATUS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CHARGE DE VÉHICULE*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
(72) ZHUO, Chengxiang, Beijing 100193, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G09F 3/00** (11) **3 320 532 A1\***  
**G09F 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16748187.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041252 07.07.2016  
(87) WO 2017/007880 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189668 P  
(54) • *ETIKETTENANORDNUNG*  
• *LABEL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ÉTIQUETTES*  
(71) Avery Dennison Retail Information Services,  
LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH  
44060, US  
(72) FORSTER, Ian, J., Chelmsford CM1 6LA, GB  
COCKERELL, Peter, Milton Keynes Buckin-  
ghamshire MK4 1ET, GB  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**G09F 3/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G09F 3/02** → (51) **G01K 11/12**

**G09F 3/02** → (51) **G09F 3/00**

(51) **G09F 13/04** (11) **3 320 533 A1\***  
**F21S 8/10** **F21V 8/00**  
**G09F 13/06** **B60R 13/00**  
**G09F 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16744326.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066355 08.07.2016  
(87) WO 2017/009260 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 AU 2015902723  
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND*  
*FAHRZEUGDESIGNELEMENT MIT SOLCH*  
*EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG*  
• *A LIGHT ASSEMBLY AND A VEHICLE*  
*DESIGN ELEMENT INCLUDING SUCH A*  
*LIGHT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PHARE ET ÉLÉMENT DE*  
*CONCEPTION DE VÉHICULE COMPRE-*  
*NANT UN TEL ENSEMBLE PHARE*  
(71) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue  
Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU  
(72) THODAY, Sam, Sheidow Park, South  
Australia 5158, AU  
GIBSON, Brad, Calista, Western Australia  
6166, AU  
FLYNN, Daniel, Morphett Vale, South  
Australia 5162, AU  
BELCHER, Simon, South Plympton, South  
Australia 5038, AU  
(74) Weber-Bruhs, Dorothee, Jones Day Nextower  
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt  
am Main, DE

**G09F 13/06** → (51) **G09F 13/04**

**G09F 21/04** → (51) **G09F 13/04**

(51) **G09G 3/19** (11) **3 320 534 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16821927.7 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041176 06.07.2016  
(87) WO 2017/007841 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190012 P  
13.07.2015 US 201562191975 P  
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR ELEK-*  
*TROCHROME FENSTERNETZWERKE*  
• *POWER MANAGEMENT FOR ELECTRO-*  
*CHROMIC WINDOW NETWORKS*  
• *GESTION D'ÉNERGIE POUR DES*  
*RÉSEAUX DE FENÊTRES ÉLECTRO-*  
*CHROMIQUES*  
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,  
Milpitas, CA 95035, US  
(72) VIGANO, Jose, Milpitas, California 95035,  
US  
BROWN, Stephen C., San Mateo California  
94402, US  
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos California  
94024, US  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120  
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G09G 5/00** → (51) **G09G 5/10**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 320 535 A1\***  
**G09G 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16821941.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041210 06.07.2016  
(87) WO 2017/007859 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189202 P  
25.09.2015 US 201562233026 P  
(54) • *LICHTSYSTEM*  
• *LIGHT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIREMENT*  
(71) Enlighten Enterprises Inc., 2650 W. Belden  
Avenue, Chicago, IL 60647-3039, US  
(72) LARAMIE, Jacques, Chicago, Illinois 60647,  
US  
(74) dmpatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G10H 1/00** → (51) **G10K 11/00**

**G10K 1/26** → (51) **H04R 1/40**

**G10K 9/12** → (51) **B06B 1/06**

**G10K 9/122** → (51) **B06B 1/06**

**G10K 9/125** → (51) **B06B 1/06**

**G10K 9/22** → (51) **G01S 7/521**

**G10K 9/22** → (51) **G10K 11/00**

(51) **G10K 11/00** (11) **3 320 536 A1\***  
**G01S 7/521** **G10K 9/22**  
(25) De (26) De  
(21) 16722639.8 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/060345 09.05.2016  
(87) WO 2017/005396 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212683  
(54) • *SCHALLWANDLER UND EINBAUANORD-*  
*NUNG MIT EINEM SCHALLWANDLER*  
• *SOUND TRANSDUCER AND INSTAL-*  
*LATION ASSEMBLY COMPRISING A*  
*SOUND TRANSDUCER*  
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET AGEN-*  
*CEMENT DE MONTAGE AVEC UN*  
*TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHNEIDER, Michael, 76307 Karlsbad, DE  
HOENES, Frank, 71254 Ditzingen, DE  
KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

(51) **G10K 11/00** (11) **3 320 537 A1\***  
**H04R 3/00** **H04S 7/00**  
**H04N 21/233** **G06F 3/01**  
**G10H 1/00** **G10L 21/0216**

(25) En (26) En  
(21) 16820899.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) FI 2016/050495 05.07.2016  
(87) WO 2017/005979 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511949  
27.07.2015 GB 201513198  
12.10.2015 GB 201518025  
12.10.2015 GB 201518023  
30.11.2015 GB 201521098  
(54) • *VERTEILTE TONAUFNAHME UND MI-*  
*SCHUNGSSTEUERUNG*  
• *DISTRIBUTED AUDIO CAPTURE AND*  
*MIXING CONTROL*  
• *COMMANDE DE MIXAGE ET DE CAPTURE*  
*AUDIO DISTRIBUÉE*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI  
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
ERONEN, Suntu, 33820 Tampere, FI  
MATE, Sujet Shyamsundar, 33720  
Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**G10K 11/00** → (51) **G01S 7/521**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 320 538 A1\***  
**F04C 14/24** **G05D 7/06**  
**G10K 11/178** **F16L 55/04**

(25) En (26) En  
(21) 16744834.9 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) GB 2016/052018 04.07.2016  
(87) WO 2017/006101 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511982  
(54) • *AKTIVE UNTERDRÜCKUNG EINER PUL-*  
*SIERENDEN STRÖMUNG MIT EINER*  
*QUELLRAUSCHREFERENZ*

- ACTIVE CANCELLATION OF A PULSATING FLOW WITH A SOURCE NOISE REFERENCE
  - ANNULATION ACTIVE DE DÉBIT PULSÉ AVEC UNE RÉFÉRENCE DE BRUIT SOURCE
- (71) Norgren Limited, P.O. Box 22 Eastern Avenue, Lichfield Staffordshire WS13 6SB, GB
- (72) GRUBB, Mark Richard, Lichfield, Staffordshire WS13 8SY, GB
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G10K 11/168** → (51) **B60R 13/08**

---

**G10K 11/178** → (51) **G10K 11/16**

---

**G10K 11/35** → (51) **H04R 1/40**

---

**G10L 15/18** → (51) **G06N 99/00**

---

**G10L 15/183** → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 320 539 A1\***  
**G10L 19/07** **G10L 19/012**  
**G10L 19/24** **G10L 19/038**  
**H03M 13/37**
- (25) En (26) En  
(21) 15733775.9 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/065396 06.07.2015  
(87) WO 2017/005296 2017/02 12.01.2017
- (54) • BITFEHLERDETEKTOR FÜR EINEN AUDIOSIGNALDECODER  
• BIT ERROR DETECTOR FOR AN AUDIO SIGNAL DECODER  
• DÉTECTEUR D'ERREUR BINAIRE POUR DÉCODEUR DE SIGNAL AUDIO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) VASILACHE., Adriana, FI-33580 Tampere, FI  
RAMO., Anssi Sakari, FI-33720 Tampere, FI  
LAAKSONEN., Lasse Juhani, FI-37120, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**G10L 19/008** → (51) **H04R 1/40**

---

**G10L 19/012** → (51) **G10L 19/005**

---

**G10L 19/038** → (51) **G10L 19/005**

---

**G10L 19/07** → (51) **G10L 19/005**

---

**G10L 19/24** → (51) **G10L 19/005**

---

**G10L 21/0216** → (51) **G10K 11/00**

---

**G10L 21/0308** → (51) **H04R 1/40**

---

**G11B 5/725** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **G11B 7/24044** (11) **3 320 540 A1\***  
**G03F 7/028** **G03F 7/035**  
**G03H 1/02** **G03F 7/00**  
**C07D 251/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16730417.9 (22) 21.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/064313 21.06.2016  
(87) WO 2016/207161 2016/52 29.12.2016  
(30) 23.06.2015 EP 15173236
- (54) • NEUES TRIAZIN ALS PHOTOINITIATOREN UND DEREN HERSTELLUNG  
• NEW TRIAZINE AS PHOTO INITIATORS AND THEIR PREPARATION  
• NOUVEAUX PHOTO-INITIATEURS EN TRIAZINE ET LEUR PRÉPARATION
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KAWAMURA, Koichi, 51373 Leverkusen, DE  
RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE  
HÖNEL, Dennis, 53909 Zülpich-Wichterich, DE
- BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE

- (51) **G11C 7/02** (11) **3 320 541 A1\***  
**H04L 25/03**
- (25) En (26) En  
(21) 16840543.9 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/076076 10.03.2016  
(87) WO 2017/036113 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 US 201514840500
- (54) • PIPELINE-MULTIPLEXER-SCHLEIFEN-ARCHITEKTUR FÜR ENTSCHEIDUNGS-FEEDBACK-ENTZERRUNGSSCHALTUNGEN  
• PIPELINE MULTIPLEXER LOOP ARCHITECTURE FOR DECISION FEEDBACK EQUALIZER CIRCUITS  
• ARCHITECTURE DE BOUCLE DE MULTIPLEXEUR DE PIPELINE POUR CIRCUITS D'ÉGALISEUR DE RÉTROACTION DE DÉCISION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HO, Huong, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G21F 9/12** → (51) **B01J 41/14**

---

**H01B 1/12** → (51) **C09K 15/32**

---

**H01B 1/24** → (51) **G01D 21/00**

---

**H01B 3/12** → (51) **H01B 3/46**

---

**H01B 3/42** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **H01B 3/46** (11) **3 320 542 A1\***  
**H01B 3/12** **H01B 7/02**  
**H01B 7/04** **H02K 3/30**  
**H02K 3/40** **C04B 41/45**
- (25) En (26) En  
(21) 16747923.7 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/039489 27.06.2016

- (87) WO 2017/011174 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796005
- (54) • ISOLIERTE WINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• INSULATED WINDINGS AND METHODS OF MAKING THEREOF  
• ENROULEMENTS ISOLÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) YIN, Weijun, Niskayuna, NY 12309, US  
YIN, Ming, Niskayuna, NY 12309, US  
GASCOYNE, David, Gilles, Niskayuna, NY 12309, US  
RUBINSZTAJN, Slawomir, Niskayuna, NY 12309, US  
VENKATARAMANI, Venkat Subramaniam, Niskayuna, NY 12309, US  
TAN, Daniel Qi, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**H01B 7/02** → (51) **H01B 3/46**

---

**H01B 7/04** → (51) **H01B 3/46**

- (51) **H01F 1/01** (11) **3 320 543 A1\***  
**H01F 41/02** **B22F 3/00**  
**B30B 15/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16733491.1 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/065052 28.06.2016  
(87) WO 2017/005555 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175545
- (54) • HERSTELLUNGSSTATION UND HERSTELLUNGSANLAGE MIT EINEM TISCHRAHMEN ZUR HERSTELLUNG VON GEKLEBTEN, GESCHICHTETEN BETTEN AUS MAGNETOKALORISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GEKLEBTEN, GESCHICHTETEN BETTE AUS MAGNETOKALORISCHEM MATERIAL  
• PRODUCTION STATION AND PRODUCTION ARRANGEMENT WITH A TABLE FRAMEWORK FOR PRODUCING BONDED LAYERED BEDS OF MAGNETOCALORIC MATERIAL AND A METHOD OF PRODUCING BONDED LAYERED BEDS OF MAGNETOCALORIC MATERIAL  
• POSTE DE PRODUCTION ET AGENCEMENT DE PRODUCTION À BÂTI DE TABLES POUR PRODUIRE DES LITS STRATIFIÉS COLLÉS DE MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LITS STRATIFIÉS COLLÉS DE MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CARROLL, Colman-Patrick, 67133 Maxdorf, DE  
BENDER, Dietmar, 67459 Böhl-Iggelheim, DE  
SCHWIND, Markus, Madison, Wisconsin 53703, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 320 544 A1\***  
**H01F 41/02**



(25) En (26) En  
(21) 16736567.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) GB 2016/051944 29.06.2016  
(87) WO 2017/006082 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511821  
(54) • *MAGNET*  
• *MAGNET*  
• *AIMANT*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,  
Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
(72) CELIK, Tuncay, Malmesbury Wiltshire SN16  
ORP, GB  
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Tech-  
nology Limited Intellectual Property  
Department Tetbury Hill, Malmesbury,  
Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **H01F 1/057** (11) **3 320 545 A1\***  
**H01F 41/02**

(25) En (26) En  
(21) 16736568.3 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) GB 2016/051945 29.06.2016  
(87) WO 2017/006083 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 GB 201511822  
(54) • *MAGNET*  
• *MAGNET*  
• *AIMANT*  
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill,  
Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB  
(72) CELIK, Tuncay, Malmesbury Wiltshire SN16  
ORP, GB  
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Tech-  
nology Limited Intellectual Property  
Department Tetbury Hill, Malmesbury,  
Wiltshire SN16 ORP, GB

**H01F 3/14** → (51) **B62D 5/04**

(51) **H01F 27/26** (11) **3 320 546 A1\***  
**H01F 30/12**

(25) De (26) De  
(21) 15736283.1 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA \_\_\_\_\_

(86) EP 2015/065903 10.07.2015  
(87) WO 2017/008833 2017/03 19.01.2017  
(54) • *MAGNETKERN SOWIE DROSSEL BZW.*  
*TRANSFORMATOR MIT EINEM SOLCHEN*  
*MAGNETKERN*  
• *MAGNETIC CORE, AND CHOKE OR*  
*TRANSFORMER HAVING SUCH A*  
*MAGNETIC CORE*  
• *NOYAU MAGNÉTIQUE ET BOBINE DE*  
*CHOC OU TRANSFORMATEUR ÉQUIPÉ*  
*D'UN TEL NOYAU MAGNÉTIQUE*  
(71) Millsap, James, Johannisstraße 10a, 85354  
Freising, DE  
(72) Millsap, James, 85354 Freising, DE  
(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01F 27/28** (11) **3 320 547 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16750147.7 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/068499 03.08.2016  
(87) WO 2017/036715 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 DE 102015216860  
(54) • *FELGENELEKTRODE UND WICKLUNGS-*  
*ANORDNUNG EINES MESSWANDLERS*  
• *RIM ELECTRODE AND WINDING*  
*ARRANGEMENT OF A TRANSDUCER*  
• *ÉLECTRODE EN FORME DE JANTE ET*  
*ENSEMBLE ENROULEMENT D'UN*  
*TRANSFORMATEUR DE MESURE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BAEHR, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE

**H01F 30/12** → (51) **H01F 27/26**

(51) **H01F 38/10** (11) **3 320 548 A1\***  
**G03F 7/20** **H05B 41/298**

(25) En (26) En  
(21) 16820881.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) DK 2016/050239 07.07.2016  
(87) WO 2017/005271 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DK 201570453  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER*  
*STRAHLUNGSEMISSION AUS EINER*  
*ODER MEHREREN RÖHRENFORMIGEN*  
*LAMPEN IN EINER BELICHTUNGSVOR-*  
*RICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING RADIATION*  
*EMITTING FROM ONE OR MORE*  
*TUBULAR LAMPS IN AN EXPOSURE*  
*APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU RAYON-*  
*NEMENT ÉMIS PAR UNE OU PLUSIEURS*  
*LAMPES TUBULAIRES DANS UN APPA-*  
*REIL D'EXPOSITION*  
(71) Glunz & Jensen A/S, Selandia Park 1, 4100  
Ringsted, DK  
(72) SPIES, Joachim, 4100 Ringsted, DK  
(74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent  
Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK

(51) **H01F 38/14** (11) **3 320 549 A1\***  
**G06F 1/16** **H01R 13/62**

(25) En (26) En  
(21) 15823389.0 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) IB 2015/059613 15.12.2015  
(87) WO 2016/203302 2016/51 22.12.2016  
(30) 15.06.2015 US 201514739913  
(54) • *STEUERUNG EINER MAGNETISCHEN*  
*VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEK-*  
*TRISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM*  
*KABEL*  
• *CONTROLLING OF A MAGNETIC*  
*CONNECTION BETWEEN AN ELECTRICAL*  
*DEVICE AND A CABLE*

• *COMMANDE DE CONNEXION MAGNÉ-*  
*TIQUE ENTRE UN DISPOSITIF ÉLEC-*  
*TRIQUE ET UN CÂBLE*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15  
Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP  
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE  
BENGTTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE  
THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

(51) **H01F 38/14** (11) **3 320 550 A1\***  
**H02J 7/00** **H02J 7/02**  
**H04B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16818765.6 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/040319 30.06.2016  
(87) WO 2017/004335 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201562187190 P  
29.06.2016 US 201615196618  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINES*  
*SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROM-*  
*ÜBERTRAGUNG UND LASTAUSGLEICH*  
• *TECHNIQUES FOR WIRELESS POWER*  
*TRANSMISSION SYSTEM HANDOFF AND*  
*LOAD BALANCING*  
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT ET D'ÉQUI-*  
*LIBRAGE DE CHARGE ENTRE SYSTÈMES*  
*DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*  
*SANS FIL*  
(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite  
301, Bellevue, WA 98004, US  
(72) ZEINE, Hatem, Bellevue, Washington 98004,  
US  
MAYES, Dale, Bellevue, Washington 98004,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 38/26** (11) **3 320 551 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16747887.4 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/068494 03.08.2016  
(87) WO 2017/036713 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 DE 102015216861  
(54) • *AKTIVTEILEINHEIT EINES MESSWAND-*  
*LERS UND MESSWANDLER*  
• *ACTIVE PART UNIT OF A MEASUREMENT*  
*TRANSDUCER, AND MEASUREMENT*  
*TRANSDUCER*  
• *UNITÉ PARTIE ACTIVE D'UN TRANSFOR-*  
*MATEUR DE MESURE ET TRANSFORMA-*  
*TEUR DE MESURE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BAEHR, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE

**H01F 38/42** → (51) **B62D 5/04**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/01**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01G 2/16** → (51) **H01G 4/40**

**H01G 4/38** → (51) **H01G 4/40**

- (51) **H01G 4/40** (11) **3 320 552 A1\***  
**H01G 11/10** **H01G 2/16**  
**H01G 11/16** **H02H 3/02**  
**H01G 9/00** **H01G 4/38**
- (25) De (26) De  
(21) 15759715.4 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/069769 28.08.2015  
(87) WO 2017/036499 2017/10 09.03.2017
- (54) • **KONDENSATORANORDNUNG, HOCH-  
SPANNUNG GLEICHSTROM ÜBERTRA-  
GUNG**  
• **CAPACITOR ASSEMBLY, HIGH-VOLTAGE  
DIRECT CURRENT TRANSMISSION**  
• **ENSEMBLE DE CONDENSATEURS,  
TRANSMISSION DE COURANT CONTINU  
À HAUTE TENSION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) WIETZEL, Stephan, 91052 Erlangen, DE
- 
- H01G 9/00** → (51) **H01G 4/40**
- 
- H01G 11/10** → (51) **H01G 4/40**
- 
- H01G 11/16** → (51) **H01G 4/40**
- 
- H01H 1/20** → (51) **H01H 9/54**
- 
- H01H 9/02** → (51) **H01H 9/54**
- 
- H01H 9/50** → (51) **H01H 9/54**
- 
- (51) **H01H 9/54** (11) **3 320 553 A1\***  
**H01H 33/59** **H01H 9/02**  
**H01H 9/50** **H01L 31/02**  
**H01H 1/20**
- (25) De (26) De  
(21) 16732492.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/063156 09.06.2016  
(87) WO 2017/005450 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212802
- (54) • **TRENNVORRICHTUNG ZUR GLEICH-  
STROMUNTERBRECHUNG**  
• **INTERRUPTER DEVICE FOR INTER-  
RUPTING A DIRECT CURRENT**  
• **DISPOSITIF DE COUPURE POUR L'IN-  
TERRUPTION D'UN COURANT CONTINU**
- (71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-  
strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE  
(72) KÖPF, Hendrik-Christian, 38106 Braun-  
schweig, DE  
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braun-  
schweig, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE
- 
- H01H 33/59** → (51) **H01H 9/54**
- 
- H01J 37/26** → (51) **G01N 1/42**
- 
- H01J 37/32** → (51) **C23C 14/50**
- 
- H01J 43/02** → (51) **G01T 1/208**
- 
- H01J 49/04** → (51) **H01J 49/06**
- 
- (51) **H01J 49/06** (11) **3 320 554 A1\***  
**H01J 49/24** **H01J 49/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16732773.3 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/002949 20.06.2016  
(87) WO 2017/006523 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 CN 201510400591
- (54) • **MASSENSPEKTROMETER UND VERFAH-  
REN ZUR VERMINDERUNG DES IONEN-  
VERLUSTES UND VAKUUMLAST DER  
FOLGENDEN STUFE**  
• **MASS SPECTROMETER AND METHOD  
APPLIED THEREBY FOR REDUCING ION  
LOSS AND SUCCEEDING STAGE  
VACUUM LOAD**  
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE ET  
PROCÉDÉ APPLIQUÉ PAR CELUI-CI  
PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PERTE  
D'IONS ET LA CHARGE À VIDE DE  
L'ÉTAGE SUIVANT**
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-  
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
604-8511, JP  
(72) ZHANG, Xiaoqiang, Shanghai, CN  
JIANG, Gongyu, Shanghai, CN  
HUANG, Yunqing, Shanghai, CN  
SHEN, Jiaqi, Shanghai, CN  
SUN, Wenjian, Shanghai, CN  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB
- 
- H01J 49/24** → (51) **H01J 49/06**
- 
- H01K 1/04** → (51) **G01J 3/02**
- 
- H01K 1/14** → (51) **G01J 3/02**
- 
- H01L 21/02** → (51) **C03C 15/00**
- 
- H01L 21/02** → (51) **H01L 29/78**
- 
- H01L 21/02** → (51) **H01L 31/0687**
- 
- H01L 21/306** → (51) **H01L 29/66**
- 
- (51) **H01L 21/34** (11) **3 320 555 A1\***  
**H01L 21/44** **H01L 29/786**  
**H01L 29/423** **H01L 21/77**  
**H01L 27/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15871296.8 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/096953 10.12.2015  
(87) WO 2017/004939 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 CN 201510400941
- (54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, DÜNN-  
SCHICHTTRANSISTORARRAYSUBSTRAT,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
UND ANZEIGETADEL**  
• **THIN-FILM-TRANSISTOR, THIN-FILM-  
TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE,  
FABRICATING METHODS THEREOF, AND  
DISPLAY PANEL**  
• **TRANSISTOR À COUCHES MINCES,  
SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TRANSISTOR  
À COUCHES MINCES, SES PROCÉDÉS DE  
FABRICATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon  
97201, US  
MAJHI, Prashant, Santa Clara CA 95054, US  
SHAH, Uday, Portland, Oregon 91229, US  
MUKHERJEE, Niloy, Portland, Oregon  
97007, US  
KARPOV, Elijah, Santa Clara, California  
95054, US  
DOYLE, Brian, Portland, Oregon 91229, US  
CHAU, Robert, Beaverton, Oregon 97007,  
US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- H01L 21/77** → (51) **H01L 21/34**
- 
- H01L 23/15** → (51) **C03B 33/02**
- 
- (51) **H01L 23/367** (11) **3 320 557 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16744979.2 (22) 06.07.2016
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
South China University of Technology, No.  
381, Wushan Road Tianhe District  
Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN  
YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN  
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN  
WANG, Lei, Beijing 100176, CN  
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN  
LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- H01L 21/44** → (51) **H01L 21/34**
- 
- H01L 21/48** → (51) **C03B 33/02**
- 
- H01L 21/68** → (51) **H02K 41/02**
- 
- (51) **H01L 21/76** (11) **3 320 556 A1\***  
**H01L 23/48** **H01L 23/52**  
**H01L 29/40** **H01L 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16818561.9 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/039681 27.06.2016  
(87) WO 2017/003959 2017/01 05.01.2017  
(30) 27.06.2015 US 201514752934
- (54) • **VERFAHREN ZUR FILAMENTLOKALISIE-  
RUNG, RANDEFFEKTREDUZIERUNG UND  
REDUZIERUNG DER FORMUNGS-/  
SCHALTSPANNUNG IN RRAM-VORRICHT-  
TUNGEN**  
• **TECHNIQUES FOR FILAMENT LOCALI-  
ZATION, EDGE EFFECT REDUCTION, AND  
FORMING/SWITCHING VOLTAGE  
REDUCTION IN RRAM DEVICES**  
• **TECHNIQUES DE LOCALISATION DE  
FILAMENTS, RÉDUCTION DE L'EFFET DE  
BORD, ET RÉDUCTION DE LA TENSION  
D'ÉCRITURE/COMMUTATION DANS LES  
DISPOSITIFS RRAM**

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041152 06.07.2016

(87) WO 2017/007828 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188956 P

(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*

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

(72) BODLA, Karthik, Kumar, Niskayuna, NY  
12309, US

DE BOCK, Hendrik, Pieter Jacobus,  
Niskayuna, NY 12309, US

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

**H01L 23/48** → (51) **H01L 21/76**

**H01L 23/498** → (51) **C03B 33/02**

**H01L 23/52** → (51) **H01L 21/76**

**H01L 23/522** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 23/538** → (51) **C03B 33/02**

(51) **H01L 27/06** (11) **3 320 558 A1\***  
**H01L 23/522** **H01L 49/02**

(25) En (26) En

(21) 16731426.9 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035803 03.06.2016

(87) WO 2017/007555 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201514792847

(54) • *VERFAHREN UND ENTWURF VON MEOL-  
WIDERSTÄNDEN MIT GERINGEM  
SCHICHTWIDERSTAND*  
• *METHOD AND DESIGN OF LOW SHEET  
RESISTANCE MEOL RESISTORS*  
• *PROCÉDÉ ET CONCEPTION DE RÉSIS-  
TANCES MEOL À FAIBLE RÉSISTANCE DE  
COUCHE*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,  
California 95124, US

(72) CHONG, Nui, San Jose, CA 95124, US  
AHN, Jae-Gyung, San Jose, CA 95124, US  
YEH, Ping-Chin, San Jose, CA 95124, US  
CHANG, Cheang-Whang, San Jose, CA  
95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

**H01L 27/115** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/34**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 320 559 A1\***  
**G01J 1/44** **G01T 1/24**  
**G06F 13/38** **H01L 31/07**

(25) En (26) En

(21) 16820559.9 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/000247 08.07.2016

(87) WO 2017/004663 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 AU 2015902699

(54) • *SPAD-ARRAYSTRUKTUREN UND VER-  
FAHREN ZUM BETRIEB*  
• *SPAD ARRAY STRUCTURES AND  
METHODS OF OPERATION*  
• *STRUCTURES DE RÉSEAU SPAD ET  
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(71) The Commonwealth of Australia, West  
Avenue, Edinburgh SA 5111, AU

(72) DELIC, Dennis, Victor, Canberra Airport, Act  
2609, AU

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

(51) **H01L 27/146** (11) **3 320 560 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16753973.3 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054083 07.07.2016

(87) WO 2017/006278 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 IT UB20151963

(54) • *OPTISCHER SENSOR MIT ENGER WIN-  
KELREAKTION*  
• *OPTICAL SENSOR WITH NARROW  
ANGULAR RESPONSE*  
• *CAPTEUR OPTIQUE À RÉPONSE ANGU-  
LAIRE ÉTROITE*

(71) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051  
Avezzano, IT

(72) SPAZIANI, Fabio, 67051 Avezzano, IT  
DEL MONTE, Andrea, 67051 Avezzano, IT  
MARGUTTI, Giovanni, 67051 Avezzano, IT  
DE AMICIS, Giovanni, 67051 Avezzano, IT

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta  
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 27/146** → (51) **G01T 1/24**

**H01L 27/146** → (51) **G02B 3/00**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 29/12** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/40** → (51) **H01L 21/76**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 320 561 A1\***  
**H01L 29/66** **H01L 29/788**  
**H01L 27/115**

(25) En (26) En

(21) 16741416.8 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038241 17.06.2016

(87) WO 2017/011139 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191047 P

14.06.2016 US 201615182527

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEI-  
CHERZELLE MIT FLOATING-GATE,  
WORTZEILE, ERASE-GATE*  
• *SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY  
CELL HAVING A FLOATING GATE, WORD  
LINE, ERASE GATE*  
• *CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À  
GRILLE FRACTIONNÉE AYANT UNE  
GRILLE FLOTTANTE, UNE LIGNE DE  
MOTS ET UNE GRILLE D'EFFACEMENT*

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger  
Way, San Jose, CA 95134, US

(72) YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu  
County, TW  
WU, Man-Tang, Hsinchu 305, TW  
CHEN, Chun-Ming, New Taipei City 220, TW  
TADAYONI, Mandana, Cupertino, CA 95014,  
US

SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US  
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-  
chen, DE

**H01L 29/423** → (51) **H01L 21/34**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 320 562 A1\***  
**H01L 21/306**

(25) En (26) En

(21) 16821958.2 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041271 07.07.2016

(87) WO 2017/007893 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190560 P

(54) • *FORMULIERUNGEN ZUM SELEKTIVEN  
ÄTZEN VON SILICIUM-GERMANIUM IN  
BEZUG AUF GERMANIUM*  
• *FORMULATIONS TO SELECTIVELY ETCH  
SILICON GERMANIUM RELATIVE TO  
GERMANIUM*  
• *FORMULATIONS DE GRAVURE SÉLEC-  
TIVE DE SILICIUM-GERMANIUM PAR  
RAPPORT À DU GERMANIUM*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,  
MA 01821, US

(72) BILODEAU, Steven, Oxford, Connecticut  
06478, US

COOPER, Emanuel I., Scarsdale, New York  
10583, US

(74) Greaves Brewster LLP, European Patent  
Attorneys Copa House Station Road, Ched-  
dar, Somerset BS27 3AH, GB

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 320 563 A1\***  
**H01L 29/12**

(25) En (26) En

(21) 16711477.6 (22) 10.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/021683 10.03.2016

(87) WO 2017/011036 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201514796142

(54) • *SILICIUMCARBID-MOSFET MIT INTE-  
GRIERTER MOS-DIODE*  
• *SILICON CARBIDE MOSFET WITH INTE-  
GRATED MOS DIODE*  
• *MOSFET À CARBURE DE SILICIUM AVEC  
DIODE MOS INTÉGRÉE*

(71) United Silicon Carbide Inc., 7 Deer Park  
Drive Suite E., Monmouth Junction, NJ  
08852, US

(72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ  
08850, US

FURSIN, Leonid, Monmouth Junction, NJ  
08852, US



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

(51) **H01L 29/78** (11) **3 320 564 A1\***  
**H01L 29/423** **H01L 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 16821793.3 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037815 16.06.2016  
(87) WO 2017/007584 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794164  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT UNGLEICHMÄSSIGER GRABENOXIDSCHICHT  
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH NON-UNIFORM TRENCH OXIDE LAYER  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UNE COUCHE D'OXYDE À TRANCHÉE NON HÉTÉROGÈNE

(71) Vishay-Siliconix, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, California 95054, US  
(72) PARK, Chanho, San Jose, CA 95134, US SHIBIB, Ayman, San Jose, CA 95118, US TERRIL, Kyle, Santa Clara, CA 95050, US  
(74) Dilg, Hauesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**H01L 29/786** → (51) **H01L 21/34**

**H01L 29/788** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 31/00** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 31/02** → (51) **H01H 9/54**

**H01L 31/0232** → (51) **G02B 3/00**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0687**

**H01L 31/054** → (51) **H01L 31/0687**

(51) **H01L 31/0687** (11) **3 320 565 A1\***  
**H01L 31/0352** **H01L 31/054**  
**H01L 21/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16736196.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066246 08.07.2016  
(87) WO 2017/009218 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556597  
(54) • FOTOVOLTAIKZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKZELLE  
• PHOTOVOLTAIC CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC CELL  
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) DUPRE, Cécilia, 38120 Saint-Egreve, FR BOGUMILOWICZ, Yann, 38100 Grenoble, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H01L 31/09** → (51) **G01T 1/24**

**H01L 31/107** → (51) **H01L 27/144**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 320 566 A1\***  
**H01L 29/06** **H01L 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 16824990.2 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041744 11.07.2016  
(87) WO 2017/011387 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190929 P  
(54) • HYBRIDES WACHSTUMSVERFAHREN FÜR III-NITRID-TUNNELÜBERGANGS-VORRICHTUNGEN  
• HYBRID GROWTH METHOD FOR III-NITRIDE TUNNEL JUNCTION DEVICES  
• PROCÉDE DE CROISSANCE HYBRIDE POUR DISPOSITIFS DE JONCTION À EFFET TUNNEL À BASE DE NITRURE DU GROUPE III

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) YOUNG, Erin, C., Santa Barbara, California 93101, US YONKEE, Benjamin, P., Goleta, California 93117, US LEONARD, John, T., San Jose, California 95112, US MARGALITH, Tal, Santa Barbara, California 93110, US SPECK, James, S., Santa Barbara, California 93110, US DENBAARS, Steven, P., Goleta, California 93117, US NAKAMURA, Shuji, Santa Barbara, California 93160, US  
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H01L 33/08** (11) **3 320 567 A1\***  
**G02B 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 16736126.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065977 06.07.2016  
(87) WO 2017/005792 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175671  
(54) • VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND COMPUTERPROGRAMM  
• OPTICAL DETECTION DEVICE, ITS METHOD FOR OPERATING AND COMPUTER PROGRAM  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, SON PROCÉDE DE MISE EN FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES  
(72) WAAG, Andreas, 97076 Würzburg, DE HOFFMANN, Martin, 50321 Brühl, DE PRADES GARCIA, Juan Daniel, 08004 Barcelona, ES

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 320 568 A1\***  
**H01L 33/56**

(25) En (26) En  
(21) 16734295.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065145 29.06.2016  
(87) WO 2017/005574 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 EP 15175663  
(54) • VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON LICHT  
• DEVICE FOR EMITTING LIGHT  
• DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE  
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL  
(72) BOHMER, Marcel, 52068 Aachen, DE KOOLE, Roelof, 52068 Aachen, DE  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 320 569 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16821980.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041333 07.07.2016  
(87) WO 2017/007933 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190163 P 15.07.2015 US 201562193020 P  
(54) • LED-TAFELBELEUCHTUNGSSYSTEM  
• LED PANEL LIGHTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À PANNEAU À DEL  
(71) Performance Indicator, LLC, 116 John Street, Lowell, MA 01852, US  
(72) HORNER, M., Glenn, West Roxbury, MA 02132, US LI, Ying, Nashua, NH 03060, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/58**

**H01L 33/56** → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/58** (11) **3 320 570 A1\***  
**H01L 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 16732645.3 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064987 28.06.2016  
(87) WO 2017/001390 2017/01 05.01.2017  
(30) 02.07.2015 US 201562188009 P  
(54) • WELLENLÄNGENKONVERTIERTE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• WAVELENGTH CONVERTED LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE

- (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL  
(72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE  
SHCHEKIN, Oleg, Borisovich, 52068 Aachen, DE  
MAYR, Walter, 52068 Aachen, DE  
BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE  
CHAMBERLIN, Danielle, 52068 Aachen, DE  
MUELLER-MACH, Regina, 52068 Aachen, DE  
MUELLER, Gerd, 52068 Aachen, DE  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**H01L 45/00** → (51) **H01L 21/76**

**H01L 49/00** → (51) **G01J 3/02**

**H01L 49/02** → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 320 571 A1\***  
**C07F 7/24** **C23C 16/50**  
**C23C 14/06** **H01L 51/42**  
(25) En (26) En  
(21) 16824904.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041090 06.07.2016  
(87) WO 2017/011239 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796468  
(54) • *VERARBEITUNG VON PEROWSKITMATERIALSCHICHTEN*  
• *PEROVSKITE MATERIAL LAYER PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE COUCHE DE MATÉRIAU DE PÉROVSKITE*  
(71) HEE Solar, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US  
(72) IRWIN, Michael, D., Dallas, TX 75238, US  
CHUTE, Jerred, A., Dallas, TX 75214, US  
DHAS, Vivek, V., Dallas, TX 75206, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01L 51/42** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 320 572 A1\***  
**H01M 2/16** **H01M 2/18**  
**H01M 4/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16822093.7 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041798 11.07.2016  
(87) WO 2017/008081 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562231539 P  
15.04.2016 US 201615130660  
(54) • *NANOPORÖSE SEPARATOREN FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *NANOPOROUS SEPARATORS FOR BATTERIES AND RELATED MANUFACTURING METHODS*  
• *SÉPARATEURS NANOPOREUX POUR DES BATTERIES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*  
(71) Optodot Corporation, 100 Trade Center, Suite G-700, Woburn, MA 01801, US

- (72) CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, US  
SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, US  
AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **3 320 573 A1\***  
**H01M 10/0565** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/054**

- (25) En (26) En  
(21) 16738727.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2016/066282 08.07.2016  
(87) WO 2017/005903 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176131  
(54) • *FESTER POLYMERELEKTROLYT*  
• *SOLID POLYMER ELECTROLYTE*  
• *ÉLECTROLYTE EN POLYMÈRE SOLIDE*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) FITIE, Carel, Frederik, Constantijn, 6100 AA Echt, NL  
JANSSEN, Robert, Hendrik, Catharina, 6100 AA Echt, NL  
STROEKS, Alexander, Antonius, Marie, 6100 AA Echt, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **H01M 2/16** (11) **3 320 574 A1\***  
**H01M 10/052**

- (25) En (26) En  
(21) 16739375.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041050 06.07.2016  
(87) WO 2017/007793 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190384 P  
(54) • *SEPARATOR MIT HAFTSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *SEPARATOR HAVING ADHESIVE LAYER, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE HAVING THE SAME*  
• *SÉPARATEUR AYANT UNE COUCHE ADHÉSIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*  
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US  
(72) ARORA, Pankaj, Chesterfield, VA 23832, US  
JONES, Jacob, L., North Chesterfield, VA 23236, US  
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 2/18** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 2/14**

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 320 575 A1\***  
**H01M 4/1395**

- (25) En (26) En  
(21) 16822066.3 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041619 08.07.2016  
(87) WO 2017/008050 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189826 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM SILICIUM UND DESSEN VERWENDUNG ALS EINSATZSTOFF FÜR ELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*  
• *PROCESSES TO FABRICATE POROUS SILICON AND ITS USE AS FEEDSTOCK FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODES*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SILICIUM POREUX ET SON UTILISATION COMME MATIÈRE PREMIÈRE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE RECHARGEABLE*  
(71) Navitas Systems LLC, 1200 Internationale Parkway Suite 125, Woodridge, IL 60517, US  
(72) AURORA, Peter, Ann Arbor, MI 48105, US  
ZHANG, Pu, Ann Arbor, MI 48104, US  
WIXOM, Michael, Ann Arbor, MI 48103, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 8/023** → (51) **H01M 8/18**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 320 576 A1\***  
**H01M 8/023**  
(25) En (26) En  
(21) 16820596.1 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CA 2016/050770 30.06.2016  
(87) WO 2017/004705 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190135 P  
(54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE MIT REDOXPAAR AUF KOHLENSTOFFDIOXIDBASIS*  
• *REDOX FLOW BATTERY WITH CARBON DIOXIDE BASED REDOX COUPLE*  
• *BATTERIE RÉDOX À COUPLE RÉDOX À BASE DE DIOXYDE DE CARBONE*  
(71) Gyenge, Elod Lajos, 416 - 3428 Wesbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA  
(72) Gyenge, Elod Lajos, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA  
(74) Mears, Andrew David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01M 10/00** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 320 577 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16753968.3 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053811 27.06.2016

(87) WO 2017/006209 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 IN 2048DE2015

- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON METALLEN AUS VERBRAUCHTEN LI-IONEN-BATTERIEN
- A METHOD OF RECOVERING METALS FROM SPENT LI-ION BATTERIES
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES LI-ION ÉPUISÉES

(71) Attero Recycling Pvt. Ltd., H-59 Sector-63, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN

(72) GUPTA, Nitin, Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN

PRABAHARAN, G., Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN

BARIK, Smruti Prakash, Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN

KUMAR, Bhuvnesh, Roorkee Haridwar Uttarakhand 247661, IN

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01P 7/04** (11) **3 320 578 A1\***

(25) De (26) De

(21) 16736484.3 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066364 08.07.2016

(87) WO 2017/005926 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 DE 102015008894

- (54) • GEWINDELOSE ABSTIMMELEMENTE FÜR KOAXIALRESONATOREN UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG DERSELBEN
- THREADLESS TUNING ELEMENTS FOR COAXIAL RESONATORS, AND METHOD FOR TUNING SAME
- ÉLÉMENT D'ACCORD SANS FILETAGE POUR DES RÉSONATEURS COAXIAUX ET PROCÉDÉ D'ACCORD DESDITS RÉSONATEURS

(71) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE

(72) OBERMAYER, Maximilian, 83022 Rosenheim, DE

ROTTMOSER, Franz, 83135 Schechen, DE

SPUNT, Michael, 80636 München, DE

(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 320 579 A1\***  
**G06K 19/07**

(25) En (26) En

(21) 16820977.3 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050223 06.07.2016

(87) WO 2017/006350 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 IN 2060DE2015

07.07.2015 IN 2061DE2015

- (54) • INLAY-ENTWÜRFE FÜR UHF-RFID-TAGS
- INLAY DESIGNS FOR UHF RFID TAGS

- CONCEPTIONS D'INLAY POUR ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE À ULTRA-HAUTE FRÉQUENCE

(71) APK Identification, Plot No. 129-B NSEZ Phase 2, Noida 201305, IN

(72) KAPOOR, Puneet, Noida 201305, IN

KAPOOR, Alok, Noida 201305, IN

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 320 580 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16838444.4 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090201 15.07.2016

(87) WO 2017/032184 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 US 201562209655 P

21.04.2016 US 201615134751

- (54) • METAMATERIAL-BASIERTES SENDEARRAY FÜR MEHRSTRAHL-ANTENNEN-ARRAYANORDNUNGEN
- METAMATERIAL-BASED TRANSMITTARRAY FOR MULTI-BEAM ANTENNA ARRAY ASSEMBLIES
- RÉSEAU DE TRANSMISSION À BASE DE MÉTA-MATÉRIAU POUR ENSEMBLES DE RÉSEAUX D'ANTENNE À FAISCEAUX MULTIPLES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FOO, Senglee, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 320 581 A1\***  
**F21V 23/04** **H01Q 9/42**  
**H01Q 7/00**

(25) En (26) En

(21) 16728288.8 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062870 07.06.2016

(87) WO 2017/005435 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 PCT/CN2015/083367

29.10.2015 EP 15192074

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM STEUERUNGSELEMENT
- LIGHTING DEVICE WITH WIRELESS CONTROL ELEMENT
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ÉLÉMENT DE COMMANDE SANS FIL

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HE, Yemei, 5656 AE Eindhoven, NL

GU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL

HUANG, Meng, 5656 AE Eindhoven, NL

ZHU, Liyi, 5656 AE Eindhoven, NL

XU, Yunfei, 5656 AE Eindhoven, NL

QIAN, Yimeng, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01Q 3/26** → (51) **H04B 1/12**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/44**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/44**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 320 582 A1\***  
**H01R 9/26** **H01R 25/14**  
**H02B 1/21**

(25) De (26) De

(21) 16734708.7 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065967 06.07.2016

(87) WO 2017/005788 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 DE 102015110868

- (54) • ANSCHLUSSKLEMME
- CONNECTION TERMINAL
- BORNE DE CONNEXION

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hussyenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 320 583 A1\***  
**H01R 9/26** **H01R 25/14**  
**H02B 1/21**

(25) De (26) De

(21) 16734710.3 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065974 06.07.2016

(87) WO 2017/005790 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 DE 102015110874

- (54) • ANSCHLUSSKLEMME
- CONNECTION TERMINAL
- BORNE DE CONNEXION

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hussyenallee 100, 45128 Essen, DE

**H01R 9/26** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 13/04** → (51) **H01R 13/18**

(51) **H01R 13/18** (11) **3 320 584 A1\***  
**B64G 1/42** **B64G 1/58**  
**H01R 13/04** **H01R 13/627**  
**H01R 13/64**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750937.1 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051737 07.07.2016

(87) WO 2017/006064 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 FR 1501460

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BUCHSENTEILS DIESER VERBINDUNGSVORRICHTUNG, SUPERISOLIERDECKE UND RAUMFAHRZEUG
- DEVICE FOR ELECTRICAL CONNECTION, METHOD OF ASSEMBLING A FEMALE PART OF THIS CONNECTION DEVICE,



*SUPERINSULATING BLANKET AND SPACECRAFT*  
 • DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PARTIE FEMELLE DE CE DISPOSITIF DE CONNEXION, MATELAS SUPER ISOLANT ET ENGIN SPATIAL  
 (71) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR  
 (72) CESARI, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR  
 COTTIER, Jacques, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR  
 CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01R 13/62** → (51) **H01F 38/14**  
**H01R 13/62** → (51) **H01R 13/703**  
**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/18**  
**H01R 13/64** → (51) **H01R 13/18**  
**H01R 13/66** → (51) **G08B 13/12**

(51) **H01R 13/703** (11) **3 320 585 A1\***  
**H01R 13/62**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16742372.2 (22) 04.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) FR 2016/051691 04.07.2016  
 (87) WO 2017/009539 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 FR 1556579  
 (54) • ELEKTRISCHE STECKDOSENANORDNUNG MIT ELEKTRISCHER TRENNLÖSUNG  
 • ELECTRICAL POWER-POINT ASSEMBLY WITH ELECTRICAL DISCONNECTION SOLUTION  
 • ENSEMBLE DE PRISE ÉLECTRIQUE AVEC SOLUTION DE DÉCONNEXION ÉLECTRIQUE  
 (71) Gulplug, 9 Rue Cornélie Gemond, 38000 Grenoble, FR  
 (72) TROUFFLARD, Ronan, 38120 Saint Egrève, FR  
 BRAY, Amandine, 38000 Grenoble, FR  
 (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01R 25/14** → (51) **H01R 4/48**  
**H01S 3/08** → (51) **H01S 3/10**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 320 586 A1\***  
**H01S 5/0687** **H01S 3/13**  
**H01S 3/08** **H01S 3/16**  
**H01S 5/024** **H01S 5/068**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16745793.6 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) FR 2016/051714 06.07.2016  
 (87) WO 2017/009542 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 FR 1501472

(54) • INJIZIERTER LASER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG LONGITUDINALER MULTIMODEN-LASERPULSE  
 • INJECTED LASER AND METHOD FOR GENERATING LONGITUDINAL MULTIMODE LASER PULSES  
 • LASER INJECTÉ ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LASER MULTIMODE LONGITUDINAL  
 (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 (72) PENNINGCKX, Denis, 33610 Cestas, FR  
 LUCE, Jacques, 33470 Gujan-Mestras, FR  
 DIAZ, Romain, 33400 Talence, FR  
 BONVILLE, Odile, 33650 Cabanac, FR  
 COURCHINOUX, Roger, 33170 Gradignan, FR  
 (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**H01S 3/13** → (51) **H01S 3/10**  
**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/10**

(51) **H01S 5/024** (11) **3 320 587 A1\***  
**H01S 5/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16738954.3 (22) 29.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) US 2016/040125 29.06.2016  
 (87) WO 2017/007657 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 US 201514794254  
 (54) • GESTUFTES DIODENLASERMODUL MIT KÜHLSTRUKTUR  
 • STEPPED DIODE LASER MODULE WITH COOLING STRUCTURE  
 • MODULE LASER À DIODE À GRADINS AVEC STRUCTURE DE REFRIGÉRISSMENT  
 (71) Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. 130, Cranbury, NJ 08512, US  
 (72) VETHAKE, Thilo, Cranbury, NJ 08512, US  
 EISENMANN, Jeffrey, Cranbury, NJ 08512, US  
 HEINEMANN, Stefan, Cranbury, NJ 08512, US  
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**H01S 5/024** → (51) **H01S 3/10**  
**H01S 5/068** → (51) **H01S 3/10**  
**H01S 5/0687** → (51) **H01S 3/10**  
**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/024**  
**H02B 1/21** → (51) **H01R 4/48**

(51) **H02G 1/14** (11) **3 320 588 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15734368.2 (22) 06.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2015/065356 06.07.2015  
 (87) WO 2017/005289 2017/02 12.01.2017  
 (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES ISOLIERSYSTEM UM EINEM FREILIEGENDEN

*LEITERABSCHNITT EINES STROMKABELS*  
 • A METHOD OF BUILDING AN INSULATION SYSTEM AROUND A NAKED CONDUCTOR SECTION OF A POWER CABLE  
 • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME D'ISOLATION AUTOUR D'UN SEGMENT DE CONDUCTEUR NU D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION  
 (71) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
 (72) BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-952 Krakow, PL  
 LOGAKIS, Emmanuel, CH-5405 Baden, CH  
 ANTONISCHKI, Jörn, S-373 78 Fågelmar, SE  
 KROL, Julita, PL-32-420 Gdów, PL  
 XIE, Lei, CH-5507 Mellingen, CH  
 ZANT, Nikolaus, Raleigh, North Carolina 27604, US  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 320 589 A1\***  
**H02G 3/08** **G01N 27/407**  
**H02G 15/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16751043.7 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) US 2016/041020 06.07.2016  
 (87) WO 2017/007778 2017/02 12.01.2017  
 (30) 06.07.2015 US 201562189097 P  
 05.07.2016 US 201615202132  
 (54) • WÄRMESCHUTZHÜLLE MIT INTEGRALLEM POSITIONIERUNGSELEMENT, ANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON  
 • THERMAL SLEEVE WITH INTEGRAL POSITIONING MEMBER, ASSEMBLY THEREWITH AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF  
 • MANCHON THERMIQUE D'UN SEUL TENANT AVEC UN ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT, ENSEMBLE QUI EN EST DOTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ  
 (71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US  
 (72) TEAL, Jimmy, E., Mohnton, PA 19540, US  
 (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H02G 3/08** (11) **3 320 590 A1\***  
**H02G 15/013** **B60R 16/02**  
**F16L 5/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16787760.4 (22) 14.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2016/074779 14.10.2016  
 (87) WO 2017/102135 2017/25 22.06.2017  
 (30) 15.12.2015 DE 102015121803  
 (54) • KABELABDICHTUNG  
 • CABLE SEAL  
 • GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE  
 (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
 (72) HIRSCHLEIN, Nico, 97980 Bad Mergentheim, DE

HOLDERBACH, Christoph, 74722 Buchen, DE  
HUFNAGEL, Volker, 91541 Rothenburg o. d. Tbr., DE  
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**H02G 3/08** → (51) **H02G 3/04**  
**H02G 15/013** → (51) **H02G 3/08**  
**H02G 15/18** → (51) **H02G 3/04**  
**H02H 3/00** → (51) **G01R 35/00**  
**H02H 3/02** → (51) **H01G 4/40**  
**H02H 3/04** → (51) **G01R 35/00**

(51) **H02H 3/33** (11) **3 320 591 A1\***  
**G01R 19/10**  
(25) De (26) De  
(21) 16738115.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) EP 2016/066145 07.07.2016  
(87) WO 2017/005858 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015008699  
(54) • FEHLERSTROMSENSOR FÜR EINE FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS FÜR EIN FAHRZEUG  
• FAULT CURRENT SENSOR FOR A FAULT CURRENT PROTECTION DEVICE FOR MONITORING AN ELECTRICAL CONSUMER FOR A VEHICLE  
• DÉTECTEUR DE COURANT DE FUITE POUR DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UN COURANT DE FUITE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE  
(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feldstrasse 155, 22880 Wedel, DE  
(72) SEIDLER, Klaus, 25436 Uetersen, DE  
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 320 592 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16818868.8 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) US 2016/040639 01.07.2016  
(87) WO 2017/004487 2017/01 05.01.2017  
(30) 01.07.2015 US 201562187803 P  
(54) • VERWENDUNG VON LASTEN MIT DISKRETE ENDLICHEN LEISTUNGS-ZUSTÄNDEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEN DIENSTEN FÜR EIN STROMNETZ  
• USING LOADS WITH DISCRETE FINITE STATES OF POWER TO PROVIDE ANCILLARY SERVICES FOR A POWER GRID  
• UTILISATION DE CHARGES AVEC DES ÉTATS DE PUISSANCE FINIS POUR FOURNIR DES SERVICES AUXILIAIRES POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US  
INRIA (French Institute for Research in Computer Science and Automation), 2 rue Simone Iff bureau C428 CS 42112, 75589 Paris Cedex 12, FR  
(72) MEYN, Sean, Gainesville, FL 32605, US  
BUSIC, Ana, 75013 Paris, FR  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **3 320 593 A1\***  
**H02M 1/12** **H02M 7/797**  
**H02J 3/32**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16741560.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) EP 2016/066133 07.07.2016  
(87) WO 2017/005856 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 FR 1556497  
(54) • SYSTEM ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT VERBESSERTER BEHANDLUNG VON LADUNGS-AUSWIRKUNGEN, LASTABWURF UND OBERSCHWINGUNGEN  
• POWER-GENERATING SYSTEM WITH IMPROVED TREATMENT OF CHARGING IMPACTS, LOAD SHEDDING AND HARMONICS  
• SYSTEME DE GENERATION D'ENERGIE A TRAITEMENT AMELIORE DES IMPACTS A CHARGE, DES DELESTAGES ET DES HARMONIQUES  
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR  
Universite De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu TSA 71117, 86073 Poitiers, FR  
(72) MOUNI, Emile, 16000 Angoulême, FR  
MANFE, Philippe, 16730 Linars, FR  
BENSMINE, Fayçal, 86000 Poitiers, FR  
TNANI, Slim, 86800 Sèvres-Anaumont, FR  
CHAMPENOIS, Gérard, 86280 Saint-Benoit, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/18**  
(51) **H02J 3/38** (11) **3 320 594 A1\***  
**H02J 3/46**  
(25) En (26) En  
(21) 15898425.2 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) US 2015/039960 10.07.2015  
(87) WO 2017/010974 2017/03 19.01.2017  
(54) • INTRAMIKRONETZ-KOMMUNIKATIONS-ARCHITEKTUR  
• INTRA-MICROGRID COMMUNICATION ARCHITECTURE  
• ARCHITECTURE DE COMMUNICATION INTERNE À UN MICRO-RÉSEAU ÉLECTRIQUE  
(71) United Technologies Corporation, One Financial Plaza, Hartford, CT 06101, US  
(72) KIM, Moon C., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
WANG, Kaiyu, Round Rock, Texas 78681, US

OGGIANU, Stella M., West Hartford, Connecticut 06107, US  
THORNTON, Robert K., Coventry, Connecticut 06238, US  
LIN, Yiqing, Glastonbury, Connecticut 06033, US  
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/38**  
(51) **H02J 7/00** (11) **3 320 595 A1\***  
**H01M 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15898193.6 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) IB 2015/056108 11.08.2015  
(87) WO 2017/009692 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 IN 2626MU2015  
(54) • HYBRIDES LEISTUNGSPACK  
• HYBRID POWER PACK  
• BLOC D'ALIMENTATION HYBRIDE  
(71) Rohera, Hemant Karamchand, 101 Flamingo Raheja Gardens Wanorie, Pune, Maharashtra 411040, IN  
(72) Rohera, Hemant Karamchand, Pune, Maharashtra 411040, IN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 320 596 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16747554.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) GB 2016/052053 08.07.2016  
(87) WO 2017/006125 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 GB 201512066  
(54) • TRAGBARES BATTERIEPACK  
• PORTABLE BATTERY PACK  
• BLOC-BATTERIE PORTABLE  
(71) Mobile Power Limited, Parkhead House Carver Street, Sheffield S1 4FS, GB  
(72) BALLAM, Daniel William, Sheffield South Yorkshire S1 4FS, GB  
LONGBOTTOM, Christopher, Sheffield South Yorkshire S1 4FS, GB  
WEST, Jonathan Cope, Sheffield South Sheffield S1 4FS, GB  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 320 597 A1\***  
**H02J 50/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16885315.8 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) US 2016/013142 13.01.2016  
(87) WO 2017/123212 2017/29 20.07.2017  
(54) • BEWEGLICHE LADESPULE IN EINEM ARMBAND  
• MOVABLE CHARGING COIL WITHIN WRISTBAND

- *BOBINE DE CHARGE MOBILE SITUÉE À L'INTÉRIEUR D'UN BRACELET*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
- (72) NEUNEKER, Jonathan, Boise, Idaho 83714, US
- CARSON, Paul Michael, Boise, Idaho 83714, US
- SHATTO, Ian Christopher, Boise, Idaho 83714, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H02J 7/00** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 7/02** → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 320 598 A1\***  
**H04Q 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16821999.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041388 07.07.2016  
(87) WO 2017/007963 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189637 P  
04.01.2016 US 201662274759 P  
04.01.2016 US 201629550417
- (54) • *DRAHTLOSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *WIRELESS CONTROL DEVICE AND METHODS THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Illumi Solutions, Inc., 1800 Preston Park Blvd. Suite 220, Plano, TX 75093, US
- (72) BORA, Swapnil, Dallas, TX 75252, US  
EGAN, Corey, Dallas, TX 75248, US  
TANG, Qinghui, Plano, TX 75025, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H02J 13/00** → (51) **H02M 3/335**

**H02J 50/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02K 1/30** (11) **3 320 599 A1\***  
**F02D 11/10** **F02D 9/10**  
**F16K 31/04** **H02K 7/00**  
**F02M 26/70** **F02M 26/54**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16741561.1 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066176 07.07.2016  
(87) WO 2017/005870 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 FR 1556448
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR MIT DIREKTANTRIEB*  
• *DIRECT-DRIVE ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
- (71) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH
- (72) MELLERE, Cédric, 25190 Soulce Cernay, FR  
BROSSARD, Olivier, 25470 Fessevillers, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H02K 3/30** → (51) **H01B 3/46**

**H02K 3/40** → (51) **H01B 3/46**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 320 600 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 16738386.8 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066081 07.07.2016  
(87) WO 2017/005836 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015212821
- (54) • *STATORANORDNUNG, ELEKTRISCHE DREHSTROMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STATORANORDNUNG*  
• *STATOR ARRANGEMENT, ELECTRICAL THREE-PHASE MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A STATOR ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE STATOR*
- (71) Brose Fahrzeugteile GmbH&Co. Kommanditgesellschaft, Ohmstrasse 2a, 97076 Wuerzburg, DE
- (72) WÜST, Stefan, 97816 Lohr am Main, DE  
FIEDERLING, Daniel, 97877 Wertheim, DE  
STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02K 5/00** (11) **3 320 601 A1\***

**H02K 5/04** **H02K 7/14**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16745794.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FR 2016/051722 07.07.2016  
(87) WO 2017/009545 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556540
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM ZENTRIERSTIFT*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH A CENTRING PIN*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN CENTREUR*
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) ARMIROLI, Paul, 94440 Marolles En Brie, FR  
LEDIEU, Cédric, 94160 Saint-Mande, FR  
LABROSSE, Jean-Claude, 94220 Charenton Le Pont, FR  
ROUIS, Oussama, 94000 Creteil, FR
- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

**H02K 5/04** → (51) **H02K 5/00**

(51) **H02K 5/173** (11) **3 320 602 A1\***

**H02K 9/19**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16745795.1 (22) 07.07.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) FR 2016/051723 07.07.2016  
(87) WO 2017/009546 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556541
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM SCHMIERMITTELRESERVOIR ZUR SCHMIERUNG EINES WÄLZLAGERS UND ZUR KÜHLUNG DER MASCHINE*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH A RESERVOIR OF LUBRICANT FOR LUBRICATING A ROLLING BEARING AND FOR COOLING THE MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN RESERVOIR DE LUBRIFIANT POUR LA LUBRIFICATION D'UN ROULEMENT ET LE REFOUILLISSEMENT DE LA MACHINE*
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) ROUIS, Oussama, 94000 Creteil, FR  
LEDIEU, Cédric, 94160 Saint-Mande, FR  
LABROSSE, Jean-Claude, 94220 Charenton Le Pont, FR
- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **H02K 5/173** (11) **3 320 603 A1\***

**H02K 5/20** **H02K 7/00**  
**H02K 7/06** **H02K 9/197**  
**H02K 7/116**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16745797.7 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) FR 2016/051726 07.07.2016  
(87) WO 2017/009548 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556544
- (54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE MIT OPTIMISierter KÜHLUNG*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE WITH OPTIMIZED COOLING*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE A REFOUILLISSEMENT OPTIMISÉ*
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) ROUIS, Oussama, 94000 Creteil, FR  
LABROSSE, Jean-Claude, 94220 Charenton Le Pont, FR  
LEDIEU, Cédric, 94160 Saint-Mande, FR
- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

**H02K 5/20** → (51) **H02K 5/173**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 320 604 A1\***

(25) Fr (26) Fr

- (21) 16745796.9 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) FR 2016/051724 07.07.2016  
(87) WO 2017/009547 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 FR 1556542



- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER WINKELPOSITION DER WELLE*
  - *ROTARY ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH A MEANS OF ADJUSTING THE ANGULAR POSITION OF THE SHAFT*
  - *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN MOYEN DE RÉGLAGE DE LA POSITION ANGULAIRE DE L'ARBRE*
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) ROUIS, Oussama, 94000 Creteil, FR
- (72) LABROSSE, Jean-Claude, 94220 Charenton Le Pont, FR
- (72) LEDIEU, Cédric, 94160 Saint-Mande, FR
- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

**H02K 7/00** → (51) **H02K 1/30**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 5/173**

**H02K 7/06** → (51) **H02K 5/173**

**H02K 7/116** → (51) **H02K 5/173**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 5/00**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/173**

**H02K 9/197** → (51) **H02K 5/173**

- (51) **H02K 21/28** (11) **3 320 605 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 16736487.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066371 08.07.2016
- (87) WO 2017/005928 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 DE 102015212840
- (54) • *ELEKTROMASCHINE MIT MAGNET-FLUSSSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL MACHINE COMPRISING A MAGNETIC FLUX WEAKENING APPARATUS*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE FLUX MAGNÉTIQUE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WOEHL-BRUHN, Henning, 38162 Cremlingen, DE
- PLIKAT, Robert, 29369 Ummern, DE
- TIMM, Eike, Hermann, 38108 Braunschweig, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H02K 41/02** (11) **3 320 606 A1\***
- H01L 21/68**
- (25) En (26) En
- (21) 16820607.6 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CA 2016/050790 06.07.2016
- (87) WO 2017/004716 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 US 201562189131 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG VON MEHRERER BEWEGLICHEN BÜHNEN IN EINER VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLABLY MOVING ONE OR MORE MOVEABLE STAGES IN A DISPLACEMENT DEVICE*
  - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MOUVEMENT COMMANDABLE D'UN OU PLUSIEURS ÉTAGES MOBILES DANS UN DISPOSITIF À DÉPLACEMENT*
- (71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
- (72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H02K 41/03** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 320 607 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 16823575.2 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CA 2016/000191 11.07.2016
- (87) WO 2017/008140 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562191118 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SCHALTSTRESSES IN SCHALTNETZTEILEN*- *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING SWITCH STRESS IN SWITCHED MODE POWER SUPPLIES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE TENSION DE COMMUTATION DANS DES ALIMENTATIONS DE PUISSANCE À MODE COMMUTÉ*

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA

Maxim Integrated Products, Inc., 160 Rio Robles Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) VUKADINOVIC, Nenad, M4X 1G5 Toronto, ON, CA

PRODIC, Aleksandar, Toronto, ON M4K 1C9, CA

ARNOLD, Cory Brent, Tempe, AZ 85284, US

MIWA, Brett A., Wellesley, MA 02481, US

BAKER, Michael Warren, Arlington, MA 02474, US

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/14**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 320 608 A1\***
- H02M 3/04** **H02M 7/44**
- (25) En (26) En
- (21) 16820591.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CA 2016/050761 29.06.2016
- (87) WO 2017/004700 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 US 201562188910 P
- (54) • *SCHALTUNGEN ZUM ERWEICHEN VON SCHALTPHASEN BEI SPANNUNGSWANDLERN*

- *CIRCUITS FOR SOFTENING SWITCHING PHASES IN VOLTAGE CONVERTERS*
  - *CIRCUITS POUR ADOUCCIR LES PHASES DE COMMUTATION DANS DES CONVERTISSEURS DE TENSION*
- (71) TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, Quebec J4B 8P1, CA
- (72) CYR, Jean-Marc, Candiac, Québec J5R 0L6, CA
- XU, Jianhong, Longueuil, Québec J4L 4B8, CA
- EL YACOUBI, Maalainine, Montréal, Québec H1P 2L3, CA
- RICARD, Jean, La Prairie, Québec J5R 5Y6, CA
- (74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

**H02M 1/08** → (51) **H02M 1/14**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 320 609 A1\***
- H02M 7/217** **H02M 7/5387**
- H02M 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16736468.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066291 08.07.2016
- (87) WO 2017/005906 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 EP 15176085
- (54) • *STEUERUNG VON ELEKTRISCHEM WANDLER AUF BASIS VON OPTIMISIERTEN PULSMUSTERN*- *CONTROL OF ELECTRICAL CONVERTER BASED ON OPTIMIZED PULSE PATTERNS*
- *COMMANDE DE CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE À BASE DE SÉQUENCES D'IMPULSIONS OPTIMISÉES*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) ROHR, Eduardo, 5400 Baden, CH

AL-HOKAYEM, Peter, 5405 Baden, CH

GEYER, Tobias, 8002 Zürich, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H02M 1/12** → (51) **H02J 3/18**

**H02M 1/12** → (51) **H02M 1/14**

- (51) **H02M 1/14** (11) **3 320 610 A1\***
- H02M 1/15** **H02M 7/5387**
- H02M 1/00** **H02M 1/08**
- H02M 1/12** **H02M 7/48**
- H02M 7/797** **H03K 17/13**
- H03K 5/1536** **H03K 5/153**
- (25) En (26) En
- (21) 16736173.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/066159 07.07.2016
- (87) WO 2017/005863 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 EP 15176078
- 20.11.2015 EP 15195520
- (54) • *WECHSELRICHTER (I) MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE*- *HIGH POWER DENSITY INVERTER (I)*

- *ONDULEUR (1) À DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE*
- (71) Constructions Electroniques + Telecommunications, rue du Charbonnage 12, 4020 Wandre, BE  
 (72) BLEUS, Paul, 4020 Liege, BE  
 JOANNES, Thierry, 4400 Flemalle, BE  
 MILSTEIN, François, 4000 Liege, BE  
 STASSAIN, Pierre, 4960 Malmedy, BE  
 FRABEL, Fabrice, 4020 Wandre, BE  
 (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**H02M 1/15** → (51) **H02M 1/14**

**H02M 3/04** → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 320 611 A1\***  
**H02J 13/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15744715.2 (22) 09.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) SE 2015/050811 09.07.2015  
 (87) WO 2017/007387 2017/02 12.01.2017  
 (54) • *ISOLIRTER ABWÄRTSWANDLER, SCHALTNETZTEIL UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER DATEN VON EINER PRIMÄRSEITE ZU EINER ISOLIRTEN SEKUNDÄRSEITE EINES ISOLIRTEN ABWÄRTSWANDLERS*  
 • *ISOLATED BUCK CONVERTER, SWITCHED MODE POWER SUPPLY, AND METHOD OF TRANSFERRING DIGITAL DATA FROM A PRIMARY SIDE TO AN ISOLATED SECONDARY SIDE OF AN ISOLATED BUCK CONVERTER*  
 • *CONVERTISSEUR DÉVOLTEUR ISOLÉ, ALIMENTATION À DÉCOUPAGE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES NUMÉRIQUES D'UN CÔTÉ PRIMAIRE À UN CÔTÉ SECONDAIRE ISOLÉ D'UN CONVERTISSEUR DÉVOLTEUR ISOLÉ*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) KARLSSON, Magnus, SE-572 50 Oskarshamn, SE  
 PERSSON, Oscar, SE-394 71 Kalmar, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H02M 7/12** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 7/217** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/44** → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 320 612 A1\***  
**H02M 7/5387** **H02M 7/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16736849.7 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2016/066083 07.07.2016  
 (87) WO 2018/006961 2018/02 11.01.2018  
 (54) • *DREIPHASIGER GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-RESONANZWANDLER MIT VIER SCHALTERN*  
 • *FOUR-SWITCH THREE PHASE DC-DC RESONANT CONVERTER*

- *CONVERTISSEUR RÉSONNANT CC-CC TRIPHASÉ À QUATRE COMMUTATEURS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) TORRICO-BASCOPE, Grover, 164 40 Kista, SE  
 POSTIGLIONE, Cicero, 164 40 Kista, SE  
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**H02M 7/48** → (51) **H02M 1/14**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/14**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 7/797** → (51) **H02J 3/18**

**H02M 7/797** → (51) **H02M 1/14**

- (51) **H02P 6/18** (11) **3 320 613 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 16738709.1 (22) 05.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2016/065880 05.07.2016  
 (87) WO 2017/005755 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 DE 102015212812  
 (54) • *BETRIEB EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ZWEI POSITIONSENSOREN*  
 • *OPERATION OF A ROTATING ELECTRICAL MACHINE COMPRISING TWO POSITION SENSORS*  
 • *FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DEUX CAPTEURS DE POSITION*  
 (71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE  
 (72) SCHNELL, Andreas, 91126 Kammerstein, DE  
 WINKLER, Michael, 91056 Erlangen, DE  
 IORDACHE, Emanoil, 227125 Corcova, RO  
 (74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **3 320 614 A1\***  
**H02P 9/06** **H02P 9/08**  
**F02N 11/04** **F02C 7/268**

- (25) De (26) De  
 (21) 16740949.9 (22) 30.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) AT 2016/050238 30.06.2016  
 (87) WO 2017/004644 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 AT 4422015  
 (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM SYNCHRONGENERATOR UND EINER ASYNCHRONMASCHINE*  
 • *ASSEMBLY COMPRISING A SYNCHRONOUS GENERATOR AND AN ASYNCHRONOUS MACHINE*  
 • *ENSEMBLE POUR VU D'UN GÉNÉRATEUR SYNCHRON ET D'UNE MACHINE ASYNCHRON*  
 (71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

- (72) NIEDRIST, Helmut, 5026 Salzburg, AT  
 (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H02P 9/06** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 9/08** → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02S 30/10** (11) **3 320 615 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 16736776.2 (22) 27.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) DE 2016/100245 27.05.2016  
 (87) WO 2017/005239 2017/02 12.01.2017  
 (30) 06.07.2015 DE 102015110908  
 (54) • *SOLARMODUL*  
 • *SOLAR MODULE*  
 • *MODULE SOLAIRE*  
 (71) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE  
 (72) WEGERT, Frank, 06808 Holzweissig, DE  
 SACHSE, Dirk, 04229 Leipzig, DE  
 BUSSE, Henning, 04105 Leipzig, DE  
 (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

**H03F 3/00** → (51) **H03M 1/12**

**H03H 7/46** → (51) **G01T 1/208**

- (51) **H03H 9/64** (11) **3 320 616 A1\***  
**G01N 29/24** **G01N 29/036**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16822036.6 (22) 08.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) US 2016/041504 08.07.2016  
 (87) WO 2017/008011 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 US 201562189936 P  
 (54) • *VERLUSTARME SCHALLWELLENSENSOREN UND ETIKETTEN SOWIE HOCHEFFIZIENTE ANTENNEN UND VERFAHREN ZUR FERNAKTIVIERUNG DAVON*  
 • *LOW LOSS ACOUSTIC WAVE SENSORS AND TAGS AND HIGH EFFICIENCY ANTENNAS AND METHODS FOR REMOTE ACTIVATION THEREOF*  
 • *CAPTEURS À ONDES ACOUSTIQUES À FAIBLE PERTE, ÉTIQUETTES ET ANTENNES À HAUTE EFFICACITÉ AINSI QUE PROCÉDÉS POUR LEUR COMMANDE À DISTANCE*  
 (71) Sensanna Incorporated, 1195 Baltimore Annapolis Blvd. Unit 2, Arnold, MD 21012, US  
 (72) HINES, Jacqueline, H., Annapolis, MD 21409, US  
 HINES, Andrew, T., Annapolis, MD 21401, US  
 SOLIE, Leland, P., Apopka, FL 32712, US  
 KIRKPATRICK, Doug, San Francisco, CA 94114, US  
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **H03H 17/02** (11) **3 320 617 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 16715202.4 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023876 24.03.2016

(87) WO 2017/007519 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201514791852

- (54) • VARIABLE BANDBREITENFILTERUNG
- VARIABLE BANDWIDTH FILTERING
- FILTRAGE À LARGEUR DE BANDE VARIABLE

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) HARRIS, Fredric, J., San Jose, CA 95124, US

DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

**H03K 5/153** → (51) **H02M 1/14**

**H03K 5/1536** → (51) **H02M 1/14**

**H03K 17/13** → (51) **H02M 1/14**

**H03L 7/081** → (51) **H04L 7/00**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 320 618 A1\***  
**H03M 1/08** **H03M 1/36**

(25) De (26) De

(21) 16742192.4 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065856 05.07.2016

(87) WO 2017/005745 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 DE 102015212848

- (54) • FILTERSCHALTUNG ZUR FILTERUNG EINER EINGANGSSIGNALS EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS
- FILTER CIRCUIT FOR FILTERING AN INPUT SIGNAL OF AN ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER
- CIRCUIT DE FILTRAGE POUR FILTRER UN SIGNAL D'ENTRÉE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Strasse, 52425 Jülich, DE

(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE

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

**H03M 1/08** → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 320 619 A1\***  
**H03F 3/00** **H03M 1/18**

(25) De (26) De

(21) 16742190.8 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065845 05.07.2016

(87) WO 2017/005743 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 DE 102015212842

- (54) • SPANNUNGSVERSTÄRKER FÜR EINEN PROGRAMMIERBAREN SPANNUNGSBEREICH
- VOLTAGE AMPLIFIER FOR A PROGRAMMABLE VOLTAGE RANGE

• AMPLIFICATEUR DE TENSION POUR PLAGE DE TENSION PROGRAMMABLE

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Leo-Brandt-Strasse, 52425 Jülich, DE

(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE

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

**H03M 1/18** → (51) **H03M 1/12**

**H03M 1/36** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 13/00** → (51) **G06F 17/30**

**H03M 13/37** → (51) **G10L 19/005**

(51) **H04B 1/02** (11) **3 320 620 A1\***  
**H04B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16840793.0 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096954 26.08.2016

(87) WO 2017/036364 2017/10 09.03.2017

(30) 31.08.2015 US 201514840457

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DRAHTLOSEN SIGNALEN, DIE EINER SPEKTRALMASKE UNTERLIEGEN
- APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNALS SUBJECT TO SPECTRAL MASK
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES SIGNAUX SANS FIL SOUMIS À UN MASQUE SPECTRAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZAMANI, Mahdi, Ottawa, Ontario K2B 8J6, CA

AHARONY, Ahikam, Ottawa, Ontario K2K 1A3, CA

ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, CA

LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3, CA

HOU, Weikun, Ottawa, Ontario K2B 7G8, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 1/10** (11) **3 320 621 A1\***  
**G01R 23/20**

(25) En (26) En

(21) 15739340.6 (22) 08.07.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/055174 08.07.2015

(87) WO 2017/006155 2017/02 12.01.2017

- (54) • UPLINK-SPEKTRALANALYSEVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PASSIVER INTERMODULATION (PIM)
- UPLINK SPECTRUM ANALYSIS TECHNIQUE FOR PASSIVE INTERMODULATION (PIM) DETECTION
- TECHNIQUE D'ANALYSE DE SPECTRE DE LIAISON MONTANTE POUR UNE DÉTECTION D'INTERMODULATION PASSIVE (PIM)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J9J 0P2, CA

WYVILLE, Mark William, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 1/12** (11) **3 320 622 A1\***  
**H01Q 3/26** **H04B 7/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16770034.3 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051758 08.07.2016

(87) WO 2017/009562 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 FR 1556574

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STÖRSIGNALEN IN EINEM SATELLITEN-NUTZLAST-SIGNAL
- METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING INTERFERING SIGNALS IN A SATELLITE PAYLOAD SIGNAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE SIGNAL PARASITE DANS UN SIGNAL DE CHARGE UTILE D'UN SATELLITE

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) JACQUEY, Nicolas, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

PEZET, Bernard, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

DEPLANCQ, Xavier, 31401 Toulouse Cedex 09, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**H04B 1/38** → (51) **H04B 1/408**

**H04B 1/40** → (51) **G01S 19/01**

**H04B 1/403** → (51) **H04B 1/408**

(51) **H04B 1/408** (11) **3 320 623 A1\***  
**H04B 1/38** **H04B 1/403**  
**H04B 1/44** **H04B 1/59**

(25) En (26) En

(21) 16822035.8 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041502 08.07.2016

(87) WO 2017/008010 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562189936 P

- (54) • STÖRSICHERER FUNK
- INTERFERENCE IMMUNE RADIO
- RADIO RÉSISTANT AU BROUILLAGE

(71) Sensanna Incorporated, 1195 Baltimore Annapolis Blvd. Unit 2, Arnold, MD 21012, US

(72) HINES, Andrew, T., Annapolis, MD 21401, US

HINES, Jacqueline, H., Annapolis, MD 21409, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04B 1/44** → (51) **H04B 1/408**



**H04B 1/59** → (51) **H04B 1/408**

---

**H04B 1/713** → (51) **H04J 13/00**

---

**H04B 5/00** → (51) **H01F 38/14**

---

**H04B 7/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/01** → (51) **H04B 7/06**

---

(51) **H04B 7/02** (11) **3 320 624 A1\***  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 16748375.9 (22) 07.07.2016

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

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

(86) US 2016/041330 07.07.2016  
(87) WO 2017/007931 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189730 P  
06.07.2016 US 201615202980

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON INFORMATIONEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS**  
• **TECHNIQUES FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK INFORMATION**  
• **TECHNIQUES POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04B 7/04** (11) **3 320 625 A1\***  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 15751026.4 (22) 20.08.2015

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

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

(86) EP 2015/069144 20.08.2015  
(87) WO 2017/028924 2017/08 23.02.2017

(54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONSERFASUNG IN EINEM MEHRBENUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGSSCHEMA**  
• **CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION IN A MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT TRANSMISSION SCHEME**  
• **ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SCHEMA D'ÉMISSION MULTIUTILISATEUR À ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DESTOUNIS, Apostolos, 80992 Munich, DE MASO, Marco, 80992 Munich, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 320 626 A1\***  
**H04B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 16744599.8 (22) 01.07.2016

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

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

(86) US 2016/040719 01.07.2016  
(87) WO 2017/011211 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191100 P  
11.09.2015 US 201562217559 P  
05.11.2015 US 201562251482 P

(54) • **VEREINHEITLICHTE RÜCKKOPPLUNG FÜR OFDMA-WLAN**  
• **UNIFIED FEEDBACK FOR OFDMA WLAN**  
• **RÉTROACTION UNIFIÉE POUR WLAN EN OFDMA**

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US  
LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US  
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US  
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US  
SAHIN, Alphan, Seaford, NY 11783, US  
SUN, Li-Hsiang, Smithtown, NY 11787, US  
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 320 627 A1\***  
**H04B 7/00** **H04B 7/01**  
**H04B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 15747164.0 (22) 07.08.2015

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

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

(86) EP 2015/068276 07.08.2015  
(87) WO 2017/025116 2017/07 16.02.2017

(54) • **ANALOGUE STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **ANALOG BEAMFORMING DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE SYNTHÈSE DE FAISCEAU ANALOGIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, DE  
THOMÄ, Reiner, 98684 Ilmenau, DE  
DUPLLEICH, Diego, 98684 Ilmenau, DE  
RÖDING, Matthias, 98684 Erlangen, DE  
HAEFNER, Stephan, 98684 Ilmenau, DE  
MÜLLER, Robert, 98684 Ilmenau Bavaria, DE  
SCHNEIDER, Christian, 98684 Ilmenau, DE  
SCHULZ, Dominik, 98684 Ilmenau, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 320 628 A1\***  
**H04B 17/309**

(25) En (26) En  
(21) 16822008.5 (22) 07.07.2016

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

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

(86) US 2016/041405 07.07.2016  
(87) WO 2017/007973 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562189929 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR GLEICHZEITIGE VERBINDUNGEN IN STRAHLGEFORMTER KOMMUNIKATION**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF INTERFERENCE MITIGATION FOR CONCURRENT LINKS IN BEAMFORMED COMMUNICATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE BROUILLAGE POUR LES LIAISONS SIMULTANÉES DANS DES COMMUNICATIONS À FORMATION DE FAISCEAU**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HO, Keangpo Ricky, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US  
YANG, Ou, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US  
CHENG, Shi, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US  
CHERNIAVSKY, Dmitry, Hillsboro, Oregon 97124-6421, US  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 1/12**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 10/00** → (51) **G01S 19/01**

---

**H04B 17/00** → (51) **H04B 1/02**

---

**H04B 17/00** → (51) **H04B 17/14**

---

**H04B 17/12** → (51) **H04B 17/14**

---

(51) **H04B 17/14** (11) **3 320 629 A1\***  
**H04B 17/12** **H04B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 16821698.4 (22) 11.07.2016

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

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

(86) KR 2016/007515 11.07.2016  
(87) WO 2017/007292 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 KR 20150097571

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG IN EINEM FUNKFREQUENZMODUL**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATION IN RADIO FREQUENCY MODULE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DANS UN MODULE RADIOFRÉQUENCE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Dae-Young, Gyeonggi-do 16677, KR  
BYEON, Chul-Woo, Gyeonggi-do 16677, KR  
SON, Ju-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Mee-Ran, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**H04B 17/30** → (51) **G01R 29/08**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 320 630 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15735679.1 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2015/065543 08.07.2015  
(87) WO 2017/005317 2017/02 12.01.2017  
(54) • *BERECHNUNG DER ABSCHWÄCHUNG DER AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *CALCULATION OF ATTENUATION OF THE UPLINK AND DOWNLINK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *CALCUL DE L'AFFAIBLISSEMENT EN LIAISON MONTANTE ET EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) OLOFSSON, Henrik, 164 40 Kista, SE  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04B 17/309** → (51) **H04B 7/06**

**H04H 20/74** → (51) **G01S 1/04**

(51) **H04J 9/00** (11) **3 320 631 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16825056.1 (22) 12.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/041940 12.07.2016  
(87) WO 2017/011478 2017/03 19.01.2017  
(30) 12.07.2015 US 201562191468 P  
08.09.2015 US 201562215663 P  
09.12.2015 US 201562265352 P  
(54) • *OFDM-KOMPATIBLES ORTHOGONALES ZEITFREQUENZRAUMKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE COMMUNICATION SYSTEM COMPATIBLE WITH OFDM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SUR L'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAL COMPATIBLE AVEC OFDM*

(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue Suite 150, Santa Clara, California 95051, US  
(72) RAKIB, Shlomo, Selim, Saratoga, California 95070, US  
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA, 95051, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**H04J 11/00** → (51) **H04J 13/00**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 23/02**

(51) **H04J 13/00** (11) **3 320 632 A1\***  
**H04J 11/00** **H04B 1/713**  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16745919.7 (22) 06.07.2016

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

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

(86) US 2016/041039 06.07.2016  
(87) WO 2017/007789 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190248 P  
05.07.2016 US 201615202023  
(54) • *MEHRBENUTZER-MULTIPLEXING-RAHMENSTRUKTUR FÜR EMTC*  
• *MULTI-USER MULTIPLEXING FRAME STRUCTURE FOR eMTC*  
• *STRUCTURE DE TRAME DE MULTIPLEXAGE MULTIUTILISATEUR POUR EMTC*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 320 633 A1\***  
**H04L 27/34**

(25) En (26) En  
(21) 16738392.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2016/066190 07.07.2016  
(87) WO 2017/005874 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176027  
(54) • *CODIERUNGS- UND MODULATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGLEICHFÖRMIGER KONSTELLATION*  
• *CODING AND MODULATION APPARATUS USING NON-UNIFORM CONSTELLATION*  
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE MODULATION UTILISANT UNE CONSTELLATION NON UNIFORME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) HANDTE, Thomas, 70794 Filderstadt, DE  
SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, DE  
LOGHIN, Nabil, 70191 Stuttgart, DE  
EITEL, Ben, 71116 Gartringen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 320 634 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16744590.7 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/039819 28.06.2016  
(87) WO 2017/007638 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189170 P  
27.06.2016 US 201615194348  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE EMPFÄNGERVERARBEITUNGSZEIT*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR EXTENDED RECEIVER PROCESSING TIME*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN TEMPS DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION PROLONGÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 320 635 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16744612.9 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/041800 11.07.2016  
(87) WO 2017/011409 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796792  
(54) • *METAFRAMING AUF VERBINDUNGSSCHICHT MIT MINIMALER LATENZZEIT UND FEHLERKORREKTUR*  
• *MINIMUM LATENCY LINK LAYER METAFRAMING AND ERROR CORRECTION*  
• *MÉTATRAMAGE DE COUCHE DE LIAISON À LATENCE MINIMUM ET CORRECTION D'ERREURS ASSOCIÉE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) MANTIPLY, Paul Lachlan, San Jose, California 95134, US  
BARNES, Peter Malcolm, San Jose, California 95134, US  
TRAININ, Oded, San Jose, California 95134, US  
WILLIAMS, John Joseph, San Jose, California 95134, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 320 636 A1\***  
**H04L 9/30** **G06F 21/60**

(25) En (26) En  
(21) 16821765.1 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/026072 05.04.2016  
(87) WO 2017/007521 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190435 P  
(54) • *NICHTVERFORMBARER OBFUSKATOR FÜR SPÄRLICHE FUNKTIONEN*  
• *NON-MALLEABLE OBFUSCATOR FOR SPARSE FUNCTIONS*  
• *OBSCURCISSEUR NON MALLÉABLE POUR FONCTIONS RARES*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US  
(72) EL DEFRAWY, Karim, Santa Monica, CA 90401, US  
CHO, Chongwon, Los Angeles, CA 90024, US  
APON, Daniel, C., College Park, MD 20740, US  
KATZ, Jonathan, College Park, MD 20742, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 40/16**



(51) **H04L 1/18** (11) **3 320 637 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15901207.9 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086928 14.08.2015  
(87) WO 2017/028001 2017/08 23.02.2017  
(54) • **BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-RE-  
AKTIONSCODEBUCHS IN EINEM DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **DETERMINING A HARQ-ACK RESPONSE  
CODEBOOK IN A WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM**  
• **DÉTERMINATION D'UN RÉPERTOIRE DE  
CODES DE RÉPONSE HARQ-ACK DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS  
SANS FIL**  
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong),  
23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979  
King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK  
(72) SHEN, Zukang, Beijing, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 320 638 A1\***  
**H04L 27/00** **H04W 16/14**  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15734665.1 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065378 06.07.2015  
(87) WO 2017/005295 2017/02 12.01.2017  
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN-  
ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN  
SYSTEMEN**  
• **RESOURCE ALLOCATION FOR DATA  
TRANSMISSION IN WIRELESS SYSTEMS**  
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR  
LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS  
DES SYSTÈMES SANS FIL**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE  
PARKVALL, Stefan, S-167 57 Bromma, SE  
DAHLMAN, Erik, S-112 23 Stockholm, SE  
WERNER, Karl, S-141 72 Segeltorp, SE  
BJÖRKEGREN, Håkan, S-187 46 Täby, SE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 320 639 A1\***  
**H04B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 15897892.4 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/065548 14.12.2015  
(87) WO 2017/007502 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190049 P  
(54) • **BENUTZERGERÄTE (UE) UND VERFAH-  
REN ZUR KOMMUNIKATION MIT GE-  
RICHTETER ÜBERTRAGUNG UND GE-  
RICHTETEM EMPFANG**  
• **USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS  
FOR COMMUNICATION USING DIREC-**

**TIONAL TRANSMISSION AND  
RECEPTION**

• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET  
PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION  
À L'AIDE D'UNE ÉMISSION ET D'UNE  
RÉCEPTION DIRECTIONNELLES**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LI, Qian, Hillsboro, Oregon 97124, US  
NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US  
WU.Geng, Plano, Texas 75025, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 320 640 A1\***  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16729441.2 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035171 01.06.2016  
(87) WO 2017/007545 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190506 P  
31.05.2016 US 201615169420  
(54) • **PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERANAL  
MIT NIEDRIGER LATENZ MIT PLA-  
NUNGSANFRAGE UND KANALSTATUS-  
INFORMATIONEN**  
• **LOW LATENCY PHYSICAL UPLINK  
CONTROL CHANNEL WITH SCHEDULING  
REQUEST AND CHANNEL STATE INFOR-  
MATION**  
• **CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE  
LIAISON MONTANTE À FAIBLE LATENCE  
AVEC DEMANDE DE PROGRAMMATION  
ET INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PATEL, Shimmam, Arvind, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 320 641 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16732392.2 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036149 07.06.2016  
(87) WO 2017/011093 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191253 P  
28.01.2016 US 201662288425 P  
06.06.2016 US 201615174678  
(54) • **GEMEINSAMER SUCHRAUM FÜR MA-  
SCHINENKOMMUNIKATIONEN**  
• **COMMON SEARCH SPACE FOR MACHINE  
TYPE COMMUNICATIONS**  
• **ESPACE DE RECHERCHE COMMUN POUR  
DES COMMUNICATIONS DE TYPE  
MACHINE**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-  
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,  
US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 320 642 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16742087.6 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039607 27.06.2016  
(87) WO 2017/011177 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191230 P  
13.08.2015 US 201562204922 P  
24.06.2016 US 201615192662  
(54) • **DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN-  
ERWEITERUNGEN FÜR EINEN NICHT-OR-  
THOGONALEN MEHRFACHZUGRIFF**  
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION  
(DCI) ENHANCEMENTS FOR NON-  
ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES  
INFORMATIONS DE COMMANDE DE  
LIAISON DESCENDANTE (DCI) POUR UN  
ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 320 643 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16745927.0 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041338 07.07.2016  
(87) WO 2017/007937 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190716 P  
28.09.2015 US 201562233912 P  
06.07.2016 US 201615202901  
(54) • **MASCHINENKOMMUNIKATIONSKONFI-  
GURATION (MTC), INTERFERENZVER-  
WALTUNG UND NEUABSTIMMUNGSZEIT  
FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**  
• **MACHINE TYPE COMMUNICATION (MTC)  
CONFIGURATION, INTERFERENCE  
MANAGEMENT, AND RETUNING TIME  
FOR UPLINK TRANSMISSIONS**  
• **CONFIGURATION D'UNE COMMUNICA-  
TION DE TYPE MACHINE (MTC),  
GESTION D'INTERFÉRENCES ET  
RÉAJUSTEMENT TEMPOREL POUR DES  
TRANSMISSIONS EN LIAISON  
MONTANTE**  
(71) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-  
1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,  
US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121,  
US



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

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/34**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 320 644 A1\***  
**H03L 7/081** **H04L 7/033**

(25) En (26) En  
(21) 16718798.8 (22) 08.04.2016

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

BA ME  
MA MD

(86) US 2016/026681 08.04.2016

(87) WO 2017/007522 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201514795169

- (54) • TAKTDATENWIEDERHERSTELLUNGS-PHASENLAUFSHEMA IN EINEM PHASE-NINTERPOLATORBASIERTEN SENDE-/EMPFANGSSYSTEM
- CLOCK DATA RECOVERY (CDR) PHASE WALK SCHEME IN A PHASE-INTERPOLATER-BASED TRANSCEIVER SYSTEM
- SCHÉMA DE MARCHÉ DE PHASE DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE (CDR) DANS UN SYSTÈME ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR BASÉ SUR UN INTERPOLATEUR DE PHASE

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) XU, Yu, San Jose, CA 95124, US  
HSIEH, Cheng-Hsiang, San Jose, CA 95124, US

FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US  
CHANG, Kun-Yung, San Jose, CA 95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H04L 7/033** (11) **3 320 645 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16709669.2 (22) 04.03.2016

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

BA ME  
MA MD

(86) US 2016/020972 04.03.2016

(87) WO 2017/007517 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201514795150

- (54) • TAKTRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
- CLOCK RECOVERY CIRCUIT
- CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) XU, Yu, San Jose, CA 95124, US  
FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US  
CHANG, Ku-Yung, San Jose, CA 95124, US

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

**H04L 7/033** → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 320 646 A1\***  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 16738509.5 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052034 06.07.2016

(87) WO 2017/006115 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 GB 2015111793

- (54) • BIOMETRISCHE SICHERHEIT FÜR EIN KRYPTOGRAFISCHES SYSTEM
- BIOMETRIC SECURITY FOR CRYPTOGRAPHIC SYSTEM
- SÉCURITÉ BIOMÉTRIQUE POUR UN SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE

(71) Pipa Solutions Ltd, 26 Red Lion Square, London WC1R 4AG, GB

(72) KHAN, Sher, London Greater London WC1R 4AG, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H04L 9/30** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 320 647 A1\***  
**H04L 29/06** **G06F 21/35**

(25) En (26) En  
(21) 15897614.2 (22) 09.07.2015

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

BA ME  
MA

(86) FI 2015/050496 09.07.2015

(87) WO 2017/005961 2017/02 12.01.2017

- (54) • AUF TOKEN BASIERENDE AUTHENTIFIZIERUNG
- TOKEN BASED AUTHENTICATION
- AUTHENTIFICATION À BASE DE JETON

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI

HÄMÄLÄINEN, Jyri, FI-00260 Helsinki, FI  
ISOMÄKI, Markus, FI-02210 Espoo, FI  
BESZTERI, Istvan, FI-02620 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 320 648 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 15897615.9 (22) 09.07.2015

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

BA ME  
MA

(86) FI 2015/050497 09.07.2015

(87) WO 2017/005962 2017/02 12.01.2017

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ZWEI BENUTZER
- TWO-USER AUTHENTICATION
- AUTHENTIFICATION DE DEUX UTILISATEURS

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI

HÄMÄLÄINEN, Jyri, FI-00260 Helsinki, FI  
ISOMÄKI, Markus, FI-02210 Espoo, FI  
BESZTERI, Istvan, FI-02620 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 320 649 A1\***  
**H04L 12/66** **G06F 15/16**

(25) En (26) En  
(21) 15897624.1 (22) 27.10.2015

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

BA ME  
MA

(86) IN 2015/000400 27.10.2015

(87) WO 2017/006336 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 IN 748K02015

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHNERVORRICHTUNGEN ÜBER AUDIOSIGNALS
- A SYSTEM AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN COMPUTING DEVICES USING AUDIO SIGNALS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES À L'AIDE DE SIGNAUX AUDIO

(71) Naffa Innovations Private Limited, No. 117, The Arcade, Brigade Metropolis Garuda-charpalya, ITPL Main Road, Mahadevpura, Bangalore 560048 KRN, IN

(72) Abhishek, Kumar, Bokaro Steel City, Jharkhand 827003, IN

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/32** → (51) **G07F 7/10**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/00** → (51) **G06F 19/00**

**H04L 12/14** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/18** (11) **3 320 650 A1\***  
**H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 16744608.7 (22) 08.07.2016

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

BA ME  
MA MD

(86) US 2016/041484 08.07.2016

(87) WO 2017/008004 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190007 P

- (54) • DIENSTEBENEN-ANYCAST UND -SOMECAST
- SERVICE LAYER ANYCAST AND SOMECAST
- COUCHE DE SERVICE ANYCAST ET SOMECAST

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US

LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US

DI GIROLAMO, Rocco, Laval, QC H7K 3Y3, CA

DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US

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

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 320 651 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15897915.3 (22) 10.07.2015

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

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

(86) CN 2015/083712 10.07.2015  
(87) WO 2017/008185 2017/03 19.01.2017

(54) • *OSS-MANAGEMENT MITTELS DCN-FÄHIGKEIT*  
• *MANAGEMENT OF OSS USING DCN CAPABILITY*  
• *GESTION DE SYSTÈME DE SUPPORT OPÉRATIONNEL (OSS) À L'AIDE DE CAPACITÉ DE RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES (DCN)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GAO, Jie, Beijing 100102, CN  
PASINI, Federico, I-16152 Genova, IT  
GIURIN, Giovanni, I-16152 Genova, IT  
FAN, Xiaolei, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 320 652 A1\***  
**H04L 12/14** **H04L 12/801**  
**H04L 12/851**  
(25) En (26) En  
(21) 16741996.9 (22) 27.06.2016

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

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

(86) IB 2016/053826 27.06.2016  
(87) WO 2017/006211 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189013 P

(54) • *VERFAHREN ZUR NICHT AUF WIRTSCHAFTLICHEM ANREIZ BASIERTEN BENUTZERNETZWERKZUSAMMENARBEIT*  
• *METHOD FOR NON-ECONOMIC INCENTIVE BASED USER-NETWORK COOPERATION*  
• *PROCÉDÉ DE COOPÉRATION UTILISATEURS-RÉSEAU BASÉE SUR UNE INCITATION NON ÉCONOMIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU  
NÁDAS, Szilveszter, 1097 Budapest, HU

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 320 653 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16742492.8 (22) 01.07.2016

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

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

(86) US 2016/040833 01.07.2016  
(87) WO 2017/007727 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190551 P  
26.10.2015 US 201514922879

(54) • *PARALLELSIERTE SIMULATION DER NETZWERKVERKEHRSSTROMVERFÜGBARKEIT MIT EINEM STOCHASTISCHEN*

*VERFAHREN UND VERKEHRSMANIPULATIONSSALGORITHMEN*

- *PARALLELIZED NETWORK TRAFFIC FLOW AVAILABILITY SIMULATION USING STOCHASTIC PROCESS AND TRAFFIC ENGINEERING ALGORITHMS*
- *SIMULATION DE DISPONIBILITÉ DE FLUX DE TRAFIC DE RÉSEAU EN PARALLÈLE AU MOYEN D'UN PROCESSUS STOCHASTIQUE ET D'ALGORITHMES D'INGÉNIERIE DU TRAFIC*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZHAO, Xiaoxue, Mountain View, California 94043, US  
DANNA, Emilie Jeanne Anne, Mountain View, California 94043, US  
GHAFARKHAH, Alireza, Mountain View, California 94043, US  
BANGLA, Ajay Kumar, Mountain View, California 94043, US  
ALBRECHT, Christoph, Mountain View, California 94043, US  
JIANG, Wenjie, Mountain View, California 94043, US  
PRESKILL, Benjamin, Mountain View, California 94043, US  
KOLEY, Bikash, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 320 654 A1\***  
**H04L 12/707** **H04L 12/703**  
**H04L 12/725** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16744606.1 (22) 08.07.2016

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

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

(86) US 2016/041431 08.07.2016  
(87) WO 2017/011284 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190972 P

(54) • *PFADINFORMATIONSAKTUALISIERUNG IN INFORMATIONSZENTRIERTER VERNETZUNG*  
• *PATH INFORMATION UPDATES IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKING*  
• *MISES À JOUR D'INFORMATIONS DE TRAJET DANS UNE MISE EN RÉSEAU AXÉE SUR L'INFORMATION*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US  
(72) TROSSEN, Dirk, London SE100GA, GB  
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 320 655 A1\***  
**H04L 12/28** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16824677.5 (22) 11.07.2016

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

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

(86) KR 2016/007479 11.07.2016  
(87) WO 2017/010760 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 KR 20150098176  
26.02.2016 KR 20160023480

(54) • *NABENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTDAFÜR*  
• *HUB APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE THEREOF*

- *APPAREIL CONCENTRATEUR ET PROCÉDÉ POUR EN ASSURER LE SERVICE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Sung-jin, Seoul 08325, KR  
BYEON, Kwang-min, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31743, KR  
SHIN, Ho-chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR  
AHN, Hee-bum, Seoul 05673, KR  
LEE, Doo-woong, Seoul 06330, KR  
KWAK, Kyu-sub, Seoul 05794, KR  
NA, Jae-keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR  
PARK, Sun-min, Seoul 05794, KR  
RHEE, Taik-heon, Seoul 04166, KR  
SHIN, Jae-hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR  
LEE, Sang-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR  
KIM, Hyun-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

**H04L 12/24** → (51) **G06F 9/04**

---

**H04L 12/26** → (51) **G06F 21/55**

---

**H04L 12/26** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04L 12/28** → (51) **G01R 29/08**

---

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/40** → (51) **G06F 21/55**

---

**H04L 12/66** → (51) **H04L 9/32**

---

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/735**

---

(51) **H04L 12/715** (11) **3 320 656 A1\***  
**H04L 29/08** **H04L 12/741**  
(25) En (26) En  
(21) 16736565.9 (22) 29.06.2016

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

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

(86) GB 2016/051941 29.06.2016  
(87) WO 2017/006081 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 GB 201512022

(54) • *DYNAMISCHES PAKETROUTING*  
• *DYNAMIC PACKET ROUTING*  
• *ROUTAGE DE PAQUETS DYNAMIQUE*

(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US  
(72) BAMFORD, Stewart, London Greater London EC4M 7RB, GB  
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/735**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/735**

---

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/727** → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04L 12/735** (11) **3 320 657 A1\***  
**H04L 12/721** **H04L 12/707**  
**H04L 12/717**

(25) En (26) En  
(21) 15784038.0 (22) 21.10.2015

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

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

(86) EP 2015/074383 21.10.2015  
(87) WO 2017/067590 2017/17 27.04.2017  
(54) • *INGESCHRÄNKTE DISJUNKTE PFADBE-  
RECHNUNG*  
• *CONSTRAINED DISJOINT PATH COMPU-  
TATION*  
• *CALCUL DE TRAJET DISJOINT  
CONTRAIINT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE  
PARIS, Stefano, 80992 Munich, DE  
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE  
STEIAKOIANNAKIS, Ioannis, 80992 Mu-  
nich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992  
München, DE

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/859** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 12/927** (11) **3 320 658 A1\***  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 15741960.7 (22) 10.07.2015

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

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

(86) EP 2015/065831 10.07.2015  
(87) WO 2017/008830 2017/03 19.01.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
NACHRICHTEN IN EINEM NACHRICHTEN-  
BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSZENA-  
RIO*  
• *TECHNIQUE FOR PROCESSING  
MESSAGES IN A MESSAGE-BASED  
COMMUNICATION SCENARIO*  
• *TECHNIQUE DE TRAITEMENT DE  
MESSAGES DANS UN SCÉNARIO DE  
COMMUNICATION À BASE DE  
MESSAGES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) NEMETH, Gabor, 1146 Budapest, HU  
SZEVEÉNYI, Zoltán, Szekesfehervar 8000,  
HU

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 23/02** (11) **3 320 659 A1\***  
**H04J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 16825036.3 (22) 12.07.2016

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

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

(86) US 2016/041894 12.07.2016  
(87) WO 2017/011455 2017/03 19.01.2017

(30) 12.07.2015 US 201562191468 P  
07.09.2015 US 201562215126 P

(54) • *ORTHOGONALE ZEITFREQUENZ-RAUM-  
MODULATION ÜBER MEHRERE  
SCHMALBANDIGE SUBTRÄGER*  
• *ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE  
MODULATION OVER A PLURALITY OF  
NARROW BAND SUBCARRIERS*  
• *MODULATION ORTHOGONALE D'ESPACE  
TEMPS-FRÉQUENCE SUR UNE PLURA-  
LITÉ DE SOUS-PORTEUSES À BANDE  
ÉTROITE*

(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh  
Avenue Suite 150, Santa Clara, California  
95051, US

Rakib, Shlomo Selim, 2550 Walsh Avenue,  
Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US  
Hadani, Ronny, 2550 Walsh Avenue Suite  
150, Santa Clara, CA 95051, US

(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, CA  
95051, US

HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US

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

**H04L 25/03** → (51) **G11C 7/02**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/18** → (51) **H04L 27/34**

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 320 660 A1\***  
**H04L 27/18** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04W 52/32**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16732420.1 (22) 09.06.2016

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

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

(86) US 2016/036736 09.06.2016  
(87) WO 2017/011107 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191170 P  
08.06.2016 US 201615177075

(54) • *REFERENZSIGNAL UND SIGNALISIE-  
RUNGSENTWURF FÜR NICHTORTHO-  
GONALE MEHRFACHZUGRIFF MIT LE-  
GACY-BENUTZERGERÄT ALS BASIS-  
SCHICHT*  
• *REFERENCE SIGNAL AND SIGNALLING  
DESIGN FOR NON-ORTHOGONAL  
MULTIPLE ACCESS WITH LEGACY USER  
EQUIPMENT AS A BASE LAYER*  
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET CONCEPTION  
DE SIGNALISATION POUR UN ACCÈS  
MULTIPLE NON ORTHOGONAL EN UTILI-  
SANT UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR  
PATRIMONIAL EN TANT QUE COUCHE DE  
BASE*

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

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 320 661 A1\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 15744420.9 (22) 09.07.2015

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

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

(86) US 2015/039676 09.07.2015  
(87) WO 2017/007480 2017/02 12.01.2017

(54) • *SELBSTVERTEIDIGENDES INTELLIGEN-  
TES FELDERGÄRÄT UND ARCHITEKTUR*  
• *SELF-DEFENDING SMART FIELD DEVICE  
AND ARCHITECTURE*  
• *DISPOSITIF ET ARCHITECTURE DE  
TERRAIN INTELLIGENTS D'AUTODÉ-  
FENSE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PFLieger DE AGUIAR, Leandro,  
Robbinsville, New Jersey 08691, US  
GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New  
Jersey 08873, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 320 662 A1\***  
(25) Cs (26) En

(21) 16744292.0 (22) 06.07.2016

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

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

(86) CZ 2016/050025 06.07.2016  
(87) WO 2017/005233 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 CZ 20150473  
(54) • *VERFAHREN ZUR GESICHERTEN AU-  
THENTIFIZIERUNG IN DER ELEKTRO-  
NISCHEN KOMMUNIKATION*  
• *METHOD OF SECURING AUTHENTI-  
CATION IN ELECTRONIC COMMUNI-  
CATION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'AU-  
THENTIFICATION DANS UNE COMMUNI-  
CATION ÉLECTRONIQUE*

(71) ADUCID s.r.o., Vídenska 204/125, 61900  
Brno, CZ

(72) NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5 - Luziny,  
CZ

KLIMA, Vlastimil, 14000 Praha 4, CZ  
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o.  
Na belidie 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) **H04L 29/06** (11) **3 320 663 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 16744636.8 (22) 15.07.2016

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

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

(86) US 2016/042632 15.07.2016  
(87) WO 2017/011800 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 US 201514801579  
(54) • *MULTINETZWERKSPIEGELUNGSSYS-  
TEME UND VERFAHREN*



- MULTI-NETWORK MIRRORING SYSTEMS AND METHODS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFLEXION SUR RÉSEAUX MULTIPLES
- (71) Promethean Limited, Promethean House Lower Philips Road, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
- (72) VENKATARAMAN, Sriraman, Alpharetta, Georgia 30009, US  
BENFIELD, Steve, Alpharetta, Georgia 30009, US  
HENDERSON, Verlin, Atlanta, Georgia 30009, US  
EDWARDSON, Andrew, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB  
WAREING, Paul, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 320 664 A1\***  
**H04W 12/06**

(25) Cs (26) En  
(21) 16745406.5 (22) 06.07.2016

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

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

(86) CZ 2016/050022 06.07.2016  
(87) WO 2017/005230 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 CZ 20150474

(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER KOMMUNIKATION EINER AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND MINDESTENS EIN AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER UNTER VERWENDUNG EINES LOKALEN FAKTORS  
• METHOD OF AUTHENTICATING COMMUNICATION OF AN AUTHENTICATION DEVICE AND AT LEAST ONE AUTHENTICATION SERVER USING LOCAL FACTOR  
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET AU MOINS UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION UTILISANT LE FACTEUR LOCAL

(71) ADUCID s.r.o., Videnska 204/125, 61900 Brno, CZ  
(72) NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5 - Luziny, CZ  
KLIMA, Vlastimil, 14000 Praha 4, CZ  
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) **H04L 29/06** (11) **3 320 665 A1\***  
**G06F 21/44** **G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16747654.8 (22) 08.07.2016

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

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

(86) US 2016/041451 08.07.2016  
(87) WO 2017/011290 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190996 P  
07.07.2016 US 201615204234

(54) • EINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGS-REGISTRIERUNG  
• CONSTRAINED DEVICE ENROLLMENT  
• ENRÔLEMENT DE DISPOSITIF CONTRAINT

(71) Entrust, Inc., 5430 LBJ Freeway Suite 1250, Dallas, TX 75240, US  
(72) MOSES, Timothy Edward, Dallas, TX 75240, US

(74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 320 666 A1\***  
**H04L 9/32** **G06F 21/10**  
**G06F 21/31** **G06F 21/32**  
**H04W 12/06**

(25) Cs (26) En  
(21) 16753816.4 (22) 06.07.2016

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

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

(86) CZ 2016/050024 06.07.2016  
(87) WO 2017/005232 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 CZ 20150472

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÜTZTER ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATION, SICHERE ÜBERTRAGUNG UND VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN DREI ODER MEHR SUBJEKTEN  
• METHOD FOR ESTABLISHING PROTECTED ELECTRONIC COMMUNICATION, SECURE TRANSFER AND PROCESSING OF INFORMATION AMONG THREE OR MORE SUBJECTS  
• PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉE, UN TRANSFERT SÉCURISÉ ET UN TRAITEMENT D'INFORMATIONS PARMIS AU MOINS TROIS SUJETS

(71) ADUCID s.r.o., Videnska 204/125, 61900 Brno, CZ  
(72) NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5 - Luziny, CZ  
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) **H04L 29/06** (11) **3 320 667 A1\***  
**H04W 12/06** **H04L 9/32**

(25) Cs (26) En  
(21) 16754389.1 (22) 06.07.2016

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

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

(86) CZ 2016/050023 06.07.2016  
(87) WO 2017/005231 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 CZ 20150471

(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON MINDESTENS ZWEI AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN AN EIN BENUTZER-KONTO MIT VERWENDUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERS  
• METHOD FOR MAPPING AT LEAST TWO AUTHENTICATION DEVICES TO A USER ACCOUNT USING AN AUTHENTICATION SERVER  
• PROCÉDÉ POUR METTRE EN CORRESPONDANCE AU MOINS DEUX DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION AVEC UN COMPTE UTILISATEUR À L'AIDE D'UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION

(71) ADUCID s.r.o., Videnska 204/125, 61900 Brno, CZ  
(72) NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5 - Luziny, CZ  
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

**H04L 29/06** → (51) **G06F 19/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/927**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/2343**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/02**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 320 668 A1\***  
**H04L 12/751** **H04L 29/06**  
**H04L 29/12**

(25) En (26) En  
(21) 15898412.0 (22) 10.07.2015

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

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

(86) SE 2015/050818 10.07.2015  
(87) WO 2017/010921 2017/03 19.01.2017

(54) • ENTDECKUNG VON RESSOURCEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK  
• DISCOVERY OF RESOURCES IN A LOCAL NETWORK  
• DÉCOUVERTE DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU LOCAL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) JOKELA, Petri, FI-02770 Espoo, FI  
MELÉN, Jan, FI-02280 Espoo, FI  
KERÄNEN, Ari, FI-00100 Helsinki, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 320 669 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**  
**H04W 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 16750356.4 (22) 06.07.2016

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

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

(86) AT 2016/060003 06.07.2016  
(87) WO 2017/004651 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175535

(54) • SICHERE GRUPPENKOMMUNIKATION  
• SECURE GROUP COMMUNICATION  
• COMMUNICATION DE GROUPE SÉCURISÉE

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) SOMARAJU, Abhinav, 6850 Dornbirn, AT  
TSCHOFENIG, Hannes, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ / GB, GB  
KUMAR, Sandeep Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 320 670 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16836598.9 (22) 11.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/094638 11.08.2016  
(87) WO 2017/028734 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 US 201514826785

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENAUSGABE IN EINEM NETZWERK MIT INHALTSZENTRIERTER VERNETZUNG (CCN)*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PUSHING DATA IN A CONTENT-CENTRIC NETWORKING (CCN) NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À POUSSER DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE MISE EN RÉSEAU AXÉ SUR LE CONTENU (CCN)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) RAVINDRAN, Ravishankar, San Ramon, California 94582, US  
WANG, Guoqiang, Santa Clara, California 95051, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 29/08** → (51) **G06F 9/445**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/715**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**  
**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/12**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 320 671 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16745566.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/041029 06.07.2016  
(87) WO 2017/007783 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188781 P  
(54) • *WEITBEREICHSDIENSTENTDECKUNG FÜR INTERNET DER DINGE*- *WIDE AREA SERVICE DISCOVERY FOR INTERNET OF THINGS*
- *DÉCOUVERTE DE SERVICES SUR UNE ZONE ÉTENDUE POUR L'INTERNET DES OBJETS*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(72) RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, CA  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US  
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US  
LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA  
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US  
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**  
**H04L 29/12** → (51) **H04W 12/04**  
**H04M 1/02** → (51) **F16M 11/14**

(51) **H04M 1/03** (11) **3 320 672 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16820850.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/089052 07.07.2016  
(87) WO 2017/005199 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189727 P  
(54) • *HANDGELENK- UND FINGERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*- *WRIST AND FINGER COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR POIGNET ET DOIGT*

(71) Origami Group Limited, Unit 913 9/F. Tower 2 Cheung Sha Wan Plaza, Kowloon, Hong Kong, CN  
(72) WONG, Kevin Johan, Kowloon Hong Kong, CN  
LEUNG-SHEA, Marcus, Kowloon Hong Kong, CN  
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 320 673 A1\***  
**G04G 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16736314.2 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2016/038359 20.06.2016  
(87) WO 2017/007596 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794486  
(54) • *AUFWACHEN MIT AUSGEGEBENEM ALARM ODER ALARM PLUS INHALT-SAUFFORDERUNG*- *WAKE UP TO A CAST ALARM OR AN ALARM PLUS CONTENT PROMPT*
- *RÉVEIL POUR DIFFUSER UNE ALARME OU UNE ALARME PLUS UNE INVITE DE CONTENU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CHAMPY, Adam, Mountain View, California 94043, US  
GLAZIER, Adam, Mountain View, California 94043, US  
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H04M 1/725** → (51) **A61B 5/00**  
**H04M 1/725** → (51) **A61B 5/145**  
**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/048**  
**H04M 3/02** (11) **3 320 674 A1\***  
**H04M 3/42** **H04M 19/04**  
**H04M 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16729245.7 (22) 10.06.2016

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

- (86) EP 2016/063345 10.06.2016  
(87) WO 2017/005455 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 SE 1500301  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WAR- NEN EINES BENUTZERS*- *SYSTEM AND METHOD FOR ALERTING A USER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALERTEUR UN UTILISATEUR*

(71) Omnitor AB, Hammarby Fabriksväg 23, 120 30 Stockholm, SE  
(72) ULFSPARRE, Christer, 171 58 Solna, SE  
JAKOBSSON, Simon, 162 73 Vällingby, SE  
FRIBERG, Christoffer, 123 48 Farsta, SE  
(74) Stein, Jan, Ipracraft AB P.O. Box 24166, 104 51 Stockholm, SE

**H04M 3/42** → (51) **H04M 3/02**  
**H04M 7/00** → (51) **H04M 3/02**  
**H04M 19/04** → (51) **H04M 3/02**  
**H04N 1/40** → (51) **H04N 13/00**  
**H04N 1/56** → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 320 675 A1\***  
**H04N 1/56** **H04N 19/85**  
**H04N 19/86** **H04N 19/134**  
**H04N 19/169** **H04N 19/182**  
**H04N 19/189**  
(25) En (26) En  
(21) 16824783.1 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) SE 2016/050572 14.06.2016  
(87) WO 2017/010924 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190906 P  
(54) • *PIXELVORVERARBEITUNG UND -CODIE- RUNG*- *PIXEL PRE-PROCESSING AND ENCODING*
- *PRÉ-TRAITEMENT DE PIXEL ET CODAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE  
(72) STRÖM, Jacob, SE-117 32 Stockholm, SE  
DOVSTAM, Kristofer, SE-165 59 Hässelby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 3/02** → (51) **H04N 13/00**  
**H04N 5/225** (11) **3 320 676 A1\***  
**H04N 5/232** **H04N 13/00**  
**G06K 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15897818.9 (22) 29.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) KR 2015/014427 29.12.2015  
(87) WO 2017/007096 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096780

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Il-do, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR  
CHOI, Woo-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 320 677 A1\***  
**H04R 1/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16820897.3 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) FI 2016/050493 05.07.2016  
(87) WO 2017/005977 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511949  
27.07.2015 GB 201513198
- (54) • *ERFASSEN VON SCHALL*  
• *CAPTURING SOUND*  
• *CAPTURE DE SON*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI  
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI  
OZCAN, Koray, Farnborough Hampshire GU14 6QF, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**H04N 5/225** → (51) **G02B 3/00**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 320 678 A1\***  
**G02B 27/64** **G03B 15/00**  
**G01C 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16809551.1 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/035401 02.06.2016  
(87) WO 2017/030626 2017/08 23.02.2017  
(30) 02.06.2015 US 201514728570
- (54) • *BILDERFASSUNG MITTELS GESTEUERTER SCHWINGUNGEN*  
• *CAPTURING IMAGES USING CONTROLLED VIBRATION*  
• *CAPTURE D'IMAGES À L'AIDE D'UNE VIBRATION COMMANDÉE*
- (71) Planet Labs Inc., 346 9th St., San Francisco, California 94103, US
- (72) DYER, Jonny, San Francisco, California 94103, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 320 679 A1\***  
**H04N 5/225**

- (25) En (26) En  
(21) 16821508.5 (22) 19.01.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) KR 2016/000520 19.01.2016  
(87) WO 2017/007102 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 KR 20150097865
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *IMAGING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jin-won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR  
LEE, Yong-hee, Seoul 06306, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/33** → (51) **G02F 1/1335**

**H04N 5/45** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 5/46** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 5/50** → (51) **H04N 21/426**

**H04N 5/765** → (51) **H04N 21/426**

**H04N 7/00** → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 320 680 A1\***  
**H04N 7/15** **H04N 21/2343**  
**H04N 19/39**

- (25) En (26) En  
(21) 16736738.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2016/040165 29.06.2016  
(87) WO 2017/007659 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794251
- (54) • *EINZELSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR MEHRBENUTZER-VIDEOKONFERENZEN*  
• *SINGLE-STREAM TRANSMISSION METHOD FOR MULTI-USER VIDEO CONFERENCING*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE FLUX UNIQUE POUR UNE VIDÉOCONFÉRENCE MULTI-UTILISATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KUUSELA, Aki, Mountain View, California 94043, US  
TIKKALA, Aki, Mountain View, California 94043, US  
RAUTIO, Ville-Mikko, Mountain View, California 94043, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04N 7/15** → (51) **H04N 7/14**

**H04N 9/67** → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 320 681 A1\***  
**G01B 11/30** **H04N 3/02**  
**G06T 15/00** **G06T 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16742195.7 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2016/066177 07.07.2016  
(87) WO 2017/005871 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 102015111120
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN VON OBERFLÄCHEN MIT EINER STEREOKAMERA*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SCANNING SURFACES USING A STEREO CAMERA*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE DE SURFACES AVEC UNE CAMÉRA STÉRÉOSCOPIQUE*
- (71) Chromasens GmbH, Max-Stromeyer-Strasse 116, 78467 Konstanz, DE
- (72) ECKHARD, Timo, 71566 Althütte, DE  
ECKHARD, Jia, 71566 Althütte, DE
- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **3 320 682 A1\***  
**H04N 13/02** **H04N 13/04**  
**G01S 5/02** **H04N 21/218**  
**H04N 21/2387** **H04N 21/222**  
**H04N 7/00** **H04N 1/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16820900.5 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) FI 2016/050496 05.07.2016  
(87) WO 2017/005980 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511949  
27.07.2015 GB 201513198  
12.10.2015 GB 201518025  
12.10.2015 GB 201518023  
30.11.2015 GB 201521096
- (54) • *ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN VERTEILTE MEDIENERFASSUNG ZUR WIEDERGABESTEUERUNG*  
• *MULTI-APPARATUS DISTRIBUTED MEDIA CAPTURE FOR PLAYBACK CONTROL*  
• *CAPTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA RÉPARTI SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS À DES FINS DE COMMANDE DE LECTURE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI  
KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI  
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**H04N 13/00** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 13/02** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 13/04** → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 320 683 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16829891.7 (22) 29.07.2016



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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092427 29.07.2016

(87) WO 2017/016526 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 CN 201510458952

08.12.2015 CN 201510901947

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD-KOMPRESSION
- METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE COMPRESSION
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPRESSION D'IMAGES

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,  
No.1187 BinAn Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) LU, Jingang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
CHEN, Weigang, Hangzhou Zhejiang  
310053, CN

YAO, Weizhong, Hangzhou Zhejiang 310053,  
CN

ZHANG, Xingming, Hangzhou Zhejiang  
310053, CN

YANG, Yinchang, Hangzhou Zhejiang  
310053, CN

(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 320 684 A1\***  
**H04N 19/136** **H04N 19/176**  
**H04N 19/182** **H04N 19/186**  
**H04N 19/467** **H04N 19/80**

(25) En (26) En

(21) 16745284.6 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041445 08.07.2016

(87) WO 2017/007989 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190008 P

- (54) • VERBESSERTE CHROMA-CODIERUNG MITTELS KREUZEBENENFILTERUNG
- ENHANCED CHROMA CODING USING CROSS PLANE FILTERING
- CODAGE DE CHROMINANCE AMÉLIORÉ AU MOYEN D'UN FILTRAGE TRANS-PLANS

(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,  
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HE, Yong, San Diego, CA 92127, US

HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US

YE, Yan, San Diego, CA 92130, US

XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US

(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Hel-singborg, SE

**H04N 19/134** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/169** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 19/189** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 19/39** → (51) **H04N 7/14**

**H04N 19/467** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/85** (11) **3 320 685 A1\***  
**H04N 9/67** **H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 16744982.6 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041287 07.07.2016

(87) WO 2017/007902 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201562190689 P

06.07.2016 US 201615203721

- (54) • PIXELFORMATERWEITERUNGEN MITTELS SUBPIXELVERPACKUNG FÜR ANZEIGESTROMKOMPRIMIERUNG
- DISPLAY STREAM COMPRESSION PIXEL FORMAT EXTENSIONS USING SUBPIXEL PACKING
- EXTENSION DE FORMAT DE PIXEL DE COMPRESSION DE FLUX D'AFFICHAGE AU MOYEN D'UN ENTASSEMENT DE SOUS-PIXELS

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

(72) IKIZYAN, Ike, San Diego, California 92121-  
1714, US

JACOBSON, Natan Haim, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

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

**H04N 19/85** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 21/218** → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 320 686 A1\***  
**H04N 21/472** **H04N 21/81**  
**H04N 21/845**

(25) En (26) En

(21) 15744361.5 (22) 09.07.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/055203 09.07.2015

(87) WO 2017/006156 2017/02 12.01.2017

- (54) • FERNSEHER MIT VERBESSERTEM NEU-START
- ENHANCED RESTART TV
- REDÉMARRAGE DE TÉLÉVISION (TV) AMÉLIORÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) JOONG, Donald, Montreal, Québec H1R 3Z5,  
CA

KATYAL, Ganish, Oakville L6M4P3, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**H04N 21/222** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 21/233** → (51) **G10K 11/00**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 320 687 A1\***  
**H04N 5/45** **H04N 5/46**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 16821670.3 (22) 07.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007385 07.07.2016

(87) WO 2017/007264 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 KR 20150096656

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIDEODIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING VIDEO SERVICE IN COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWEON, Ki-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LIM, Han-Na, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

OH, Hyun-Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

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

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 7/14**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 21/2362** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 21/2387** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 21/254** → (51) **G06F 21/10**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/426** (11) **3 320 688 A1\***  
**H04N 5/50** **H04N 5/765**  
**H04N 21/438** **H04N 21/61**

(25) En (26) En

(21) 15741510.0 (22) 07.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065489 07.07.2015

(87) WO 2017/005303 2017/02 12.01.2017

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EINSTELLFUNKTION GEMÄSS RUNDFUNKEINGANGSSIGNALLEN
- IMAGE DISPLAY DEVICE WITH AUTOMATIC SETUP FUNCTION ACCORDING TO BROADCAST INPUT SIGNALS
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE AVEC FONCTION DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'APRÈS DES SIGNAUX D'ENTRÉE DE DIFFUSION

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı  
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(72) KOC, Omer, 34950 Istanbul, TR  
EGE, Murat, 34950 Istanbul, TR

MALKOS, Sibel Sezen, 34950 Istanbul, TR  
ALTINYAPRAK, Melike Deniz, 34950  
Istanbul, TR  
KOSAR, Oguzhan, 34950 Istanbul, TR  
ASLAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/426**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 21/4627** → (51) **G06F 21/10**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/426**

**H04N 21/6408** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 320 689 A1\***  
**H04N 21/2343** **H04N 21/462**  
**H04N 21/6408** **H04N 21/2362**  
**H04N 21/262**

(25) En (26) En  
(21) 16739604.3 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036806 10.06.2016  
(87) WO 2017/007570 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795353  
(54) • **ÜBERGANG ZWISCHEN BROADCAST-  
UND UNICAST-STRÖMEN**  
• **TRANSITIONING BETWEEN BROADCAST  
AND UNICAST STREAMS**  
• **TRANSITION ENTRE DES FLUX DE  
DIFFUSION ET DE MONODIFFUSION**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MILLAR, Keith, San Jose, California 95134,  
US  
MAY, Robert Edward, San Jose, California  
95134, US

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

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2187**

**H04Q 9/00** → (51) **H02J 13/00**

**H04R 1/10** → (51) **A61F 11/14**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 320 690 A1\***  
**H04R 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 15897815.5 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/013788 16.12.2015  
(87) WO 2017/007093 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 KR 20150095855

(54) • **AKUSTIKWANDLER**  
• **ACOUSTIC TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Gyeong-tae, Seoul 06677, KR  
KIM, Jong-bae, Seoul 06751, KR

SON, Sung-ha, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16697, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04R 1/28** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 320 691 A1\***  
**H04R 3/12** **H04R 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 15748061.7 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068706 13.08.2015  
(87) WO 2017/025151 2017/07 16.02.2017  
(54) • **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND TONEMISSIONSVOR-  
RICHTUNG**  
• **AN AUDIO SIGNAL PROCESSING  
APPARATUS AND A SOUND EMISSION  
APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL  
AUDIO ET APPAREIL D'ÉMISSION DE  
SON**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
University Of Southampton, University Road  
Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB

(72) FONTANA, Simone, 80992 Munich, DE  
LANG, Yue, 80992 Munich, DE  
FAZI, Filippo, Southampton SO17 1BJ, GB  
SHIN, Mincheol, Southampton SO17 1BJ,  
GB

OLIVERI, Ferdinando, Southampton SO17  
1BJ, GB

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

(51) **H04R 1/40** (11) **3 320 692 A1\***  
**H04R 3/00** **H04R 5/027**  
**H04R 23/02** **G01S 3/808**  
**G10L 19/008** **G10L 21/0308**  
**G06F 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 16820898.1 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050494 05.07.2016  
(87) WO 2017/005978 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511949  
(54) • **RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **SPATIAL AUDIO PROCESSING  
APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT SPATIAL DE  
SIGNAUX AUDIO**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI  
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI  
VILIERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04R 1/40** (11) **3 320 693 A1\***  
**H04R 1/28** **H04R 5/027**  
**G10K 1/26** **G10K 11/35**  
**G01S 5/20**

(25) En (26) En

(21) 16820901.3 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050497 05.07.2016  
(87) WO 2017/005981 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 GB 201511949  
27.07.2015 GB 201513198  
12.10.2015 GB 201518025  
12.10.2015 GB 201518023  
30.11.2015 GB 201521102

(54) • **VERTEILTES AUDIO-MIKROFON-ARRAY  
UND LOKALISIERERKONFIGURATION**  
• **DISTRIBUTED AUDIO MICROPHONE  
ARRAY AND LOCATOR CONFIGURATION**  
• **RÉSEAU DE MICROPHONES AUDIO  
DISTRIBUÉ, ET CONFIGURATION DE  
LOCALISATEUR**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720  
Tampere, FI  
KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**H04R 1/40** → (51) **H04N 5/225**

**H04R 3/00** → (51) **G10K 11/00**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 3/12** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 5/02** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 5/027** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 7/10** (11) **3 320 694 A1\***  
**H04R 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 16760706.8 (22) 05.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/070796 05.09.2016  
(87) WO 2017/055012 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 DE 102015116640  
(54) • **MEMS-LEITERPLATTENMODUL MIT IN-  
TEGRIERTER PIEZOELEKTRISCHER  
STRUKTUR SOWIE SCHALLWANDLER-  
ANORDNUNG**  
• **MEMS CIRCUIT BOARD MODULE  
HAVING AN INTEGRATED PIEZO-  
ELECTRIC STRUCTURE, AND ELECTROA-  
COUSTIC TRANSDUCER ARRANGEMENT**  
• **MODULE À CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ  
MEMS À STRUCTURE PIÉZOÉLECTRIQUE  
INTÉGRÉE ET ENSEMBLE TRANSDUC-  
TEUR ACOUSTIQUE**

(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz,  
AT

(72) RUSCONI CLERICI, Andrea, 1130 Wien, AT  
BOTTONI, Ferruccio, 8012 Graz, AT

(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Pa-  
tentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-  
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**H04R 11/02** → (51) **H04R 1/28**

**H04R 17/00** → (51) **B06B 1/06**

**H04R 17/00** → (51) **H04R 7/10**

---

**H04R 17/02** → (51) **B06B 1/06**

---

(51) **H04R 19/00** (11) **3 320 695 A1\***  
**B06B 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 16824920.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/041332 07.07.2016  
(87) WO 2017/011266 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796266

(54) • **KAPAZITIVER MEHRFACHPLATTEN-WANDLER**  
• **MULTI-PLATE CAPACITIVE TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR CAPACITIF À PLAQUES MULTIPLES**

(71) Wyrobek International, Inc., 5132 Norman Drive, Minnetonka, Minnesota 55345, US  
(72) WYROBEK, Jerzy, Cape Canaveral, Florida 32920, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04R 23/02** → (51) **H04R 1/40**

---

(51) **H04R 25/00** (11) **3 320 696 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15738031.2 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2015/065680 09.07.2015  
(87) WO 2017/005326 2017/02 12.01.2017

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSVORWARTUNG BEI EINEM HÖRGERÄT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR FEATURE MANAGEMENT IN A HEARING AID**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CARACTÉRISTIQUES DANS UNE PROTHÈSE AUDITIVE**

(71) Widex A/S, Nymoellevéj 6, 3540 Lyngø, DK  
(72) WESTERMANN, Soren Erik, DK-3540 Lyngø, DK  
ANDERSEN, Svend Vitting, DK-3540 Lyngø, DK  
WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lyngø, DK  
MARETTI, Niels Erik Boelskift, DK-3540 Lyngø, DK  
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

**H04R 25/00** → (51) **A61B 5/01**

---

**H04R 25/00** → (51) **A61N 1/36**

---

(51) **H04S 3/00** (11) **3 320 697 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16745272.1 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2016/040285 30.06.2016  
(87) WO 2017/007667 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514791758

(54) • **SIMULATION DER AKUSTISCHEN AUSGABE AN EINEM ORT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT QUELLPOSITIONSDATEN**  
• **SIMULATING ACOUSTIC OUTPUT AT A LOCATION CORRESPONDING TO SOURCE POSITION DATA**  
• **SIMULATION DE SORTIE ACOUSTIQUE AU NIVEAU D'UN EMLACEMENT CORRESPONDANT À DES DONNÉES DE POSITION SOURCE**

(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US  
(72) VAUTIN, Jeffery R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
DUBLIN, Michael S., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**

---

(51) **H04S 7/00** (11) **3 320 698 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16748186.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041179 06.07.2016  
(87) WO 2017/007843 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201514793190  
07.07.2015 US 201514793205

(54) • **KALIBRIERZUSTANDSVARIABLE**  
• **CALIBRATION STATE VARIABLE**  
• **VARIABLE D'ÉTAT D'ÉTALONNAGE**

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, California 93101, US  
SHEEN, Timothy, Santa Barbara, California 93101, US  
GRIFFITHS, Neil, Santa Barbara, California 93101, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 320 699 A1\***  
**H04S 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16820896.5 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) FI 2016/050491 05.07.2016  
(87) WO 2017/005975 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 GB 201512046

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR TONWIEDERGABE**  
• **AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING SOUND REPRODUCTION**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR FOURNISSANT UNE REPRODUCTION SONSORE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI  
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI  
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **G10K 11/00**

---

(51) **H04W 4/00** (11) **3 320 700 A1\***  
**H04W 4/12** **H04W 8/00**  
**H04W 4/16** **H04W 12/08**  
**H04L 29/06** **H04W 48/04**

(25) En (26) En  
(21) 16730121.7 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/034762 27.05.2016  
(87) WO 2017/011081 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201514796663

(54) • **TECHNIKEN FÜR VERBESSERTE KURZNACHRICHTENDIENSTE**  
• **TECHNIQUES FOR IMPROVED SHORT MESSAGE SERVICES**  
• **TECHNIQUES POUR DES SERVICES D'ENVOI DE MESSAGES COURTS AMÉLIORÉS**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ALAVALA, Nagarjuna Reddy, San Diego, California 92121-1714, US  
VADDADI, Mohan Sree Bhadra Saithej, San Diego, California 92121-1714, US  
NELUROUTH, Rajendra Prasad, San Diego, California 92121-1714, US  
PATHIKONDA, Kedarnath, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 320 701 A1\***  
**H04W 48/08** **H04L 12/859**

(25) En (26) En  
(21) 16734351.6 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2016/065358 30.06.2016  
(87) WO 2017/009059 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176268

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR ACTIONNER D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE  
(72) DENZIN, Florian, 10965 Berlin, DE  
MICHAEL, Oliver, 12099 Berlin, DE  
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE  
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 4/00** (11) **3 320 702 A1\***  
**H04W 52/24** **H04W 52/52**

(25) En (26) En  
(21) 16821977.2 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_



- (86) US 2016/041318 07.07.2016
- (87) WO 2017/007926 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 US 201562189637 P
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHODS**  
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Iltumi Solutions, Inc., 1800 Preston Park Blvd. Suite 220, Plano, TX 75093, US
- (72) BORA, Swapnil, Dallas, TX 75252, US  
EGAN, Corey, Dallas, TX 75248, US  
TANG, Qinghui, Plano, TX 75025, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H04W 4/00** → (51) **B65B 13/02**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04J 13/00**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 4/20**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/02**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/08**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 76/04**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 84/18**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/04**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/12**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/04** (11) **3 320 703 A1\***  
**H04W 4/02** **G01S 5/02**  
**H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15747251.5 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) SE 2015/050808 08.07.2015
- (87) WO 2017/007386 2017/02 12.01.2017
- (54) • **STANDORTINFORMATIONEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**  
• **LOCATION INFORMATION IN COMMUNICATIONS NETWORKS**  
• **INFORMATIONS DE LOCALISATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE  
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE  
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE  
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE  
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 320 704 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16748378.3 (22) 08.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041537 08.07.2016
- (87) WO 2017/011310 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201562190969 P
- 07.07.2016 US 201615204802
- (54) • **VERFAHREN FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON MODULAREN MULTIMEDIA-BROADCAST- UND MULTICAST-DIENSTEN (MBMS)**  
• **TECHNIQUES FOR MODULAR MULTIMEDIA BROADCAST AND MULTICAST SERVICE (MBMS) DELIVERY**  
• **TECHNIQUES POUR UNE DISTRIBUTION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS) MODULAIRE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US  
CASACCIA, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US  
HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121-1714, US  
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 4/06** → (51) **H04W 12/08**

---

(51) **H04W 4/12** (11) **3 320 705 A1\***  
**H04W 4/02** **H04W 80/12**  
**H04L 29/08** **G06G 50/30**

(25) En (26) En

(21) 16824968.8 (22) 08.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/041656 08.07.2016
- (87) WO 2017/011353 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 US 201514796309
- (54) • **AUSWAHL EINES NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLS ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN VERBINDUNG MIT EINEM ORTSABHÄNGIGEN DIENST**  
• **SELECTING A MESSAGING PROTOCOL FOR TRANSMITTING DATA IN CONNECTION WITH A LOCATION-BASED SERVICE**  
• **SÉLECTION D'UN PROTOCOLE DE MESSAGERIE POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES EN RELATION AVEC UN SERVICE BASÉ SUR LA LOCALISATION**
- (71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (72) CHHEDA, Deepti, San Francisco, California 94103, US  
COBB, Nicholas, San Francisco, California 94103, US  
NOFFSINGER, Adam, San Francisco, California 94103, US  
AGGARWAL, Nikunj, San Francisco, California 94103, US  
FONG, Vincent, San Francisco, California 94103, US  
NARDUCCI, Domenic, Anthony, IV, San Francisco, California 94103, US  
HAQUE, Osman, San Francisco, California 94103, US  
NEURGAONKAR, Ashwin, San Francisco, California 94103, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- H04W 4/12** → (51) **H04W 4/00**
- 
- H04W 4/14** → (51) **H04W 4/20**
- 
- H04W 4/14** → (51) **H04W 76/04**
- 
- H04W 4/16** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 320 706 A1\***  
**H04W 4/14** **H04W 4/00**  
**G01D 4/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16753920.4 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2016/069692 19.08.2016
- (87) WO 2017/032707 2017/09 02.03.2017
- (30) 24.08.2015 US 201514834216
- (54) • **OPTIMIERTER KURZNACHRICHTEN-TRANSPORT**  
• **OPTIMIZED SHORT MESSAGE TRANSPORT**  
• **TRANSPORT OPTIMISÉ DE MESSAGES COURTS**
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US  
BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US  
RUSSELL, Nicholas James, Newbury Berkshire RG14 6HD, GB
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 8/00** → (51) **H04W 4/00**

---

(51) **H04W 12/02** (11) **3 320 707 A1\***  
**H04W 12/10** **H04W 4/00**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 16730995.4 (22) 10.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2016/037068 10.06.2016
- (87) WO 2017/011114 2017/03 19.01.2017
- (30) 12.07.2015 US 201562191459 P
- 20.05.2016 US 201615160326
- (54) • **NETZWERKSICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR ZELLULARES INTERNET DER DINGE**  
• **NETWORK SECURITY ARCHITECTURE FOR CELLULAR INTERNET OF THINGS**  
• **ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU POUR INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE**
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 12/02** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/02** → (51) **H04W 12/08**

---

(51) **H04W 12/04** (11) **3 320 708 A1\***  
**H04L 29/12** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 15745579.1 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) SE 2015/050800 06.07.2015  
(87) WO 2017/007385 2017/02 12.01.2017  
(54) • **ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND EINEM ANWENDUNGSSERVER**  
• **FACILITATING SECURE COMMUNICATION BETWEEN A CLIENT DEVICE AND AN APPLICATION SERVER**  
• **FACILITATION DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN DISPOSITIF CLIENT ET UN SERVEUR D'APPLICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SALMELA, Patrik, FI-02230 Espoo, FI  
TANONI, Gustavo, St-Lambert, Québec J4S 1J3, CA  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 12/04** (11) **3 320 709 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 16730994.7 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/037066 10.06.2016  
(87) WO 2017/011113 2017/03 19.01.2017  
(30) 12.07.2015 US 201562191460 P  
20.05.2016 US 201615160282  
(54) • **NETZWERKARCHITEKTUR UND SICHERHEIT MIT VEREINFACHTEM MOBILITÄTSVERFAHREN**  
• **NETWORK ARCHITECTURE AND SECURITY WITH SIMPLIFIED MOBILITY PROCEDURE**  
• **ARCHITECTURE ET SÉCURITÉ RÉSEAU AVEC PROCÉDURE DE MOBILITÉ SIMPLIFIÉE**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 12/04** (11) **3 320 710 A2\***  
**H04W 4/00** **H04L 29/06**  
**H04W 12/02** **H04W 40/02**  
**H04W 68/00**

(25) En (26) En  
(21) 16819704.4 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/037279 13.06.2016  
(87) WO 2017/039777 2017/10 09.03.2017  
(88) 15.06.2017  
(30) 12.07.2015 US 201562191457 P  
09.04.2016 US 201662320506 P  
20.05.2016 US 201615160198  
(54) • **NETZWERKARCHITEKTUR UND -SICHERHEIT MIT VERSCHLÜSSELTEN CLIENT-VORRICHTUNG-KONTEXTEN**  
• **NETWORK ARCHITECTURE AND SECURITY WITH ENCRYPTED CLIENT DEVICE CONTEXTS**  
• **ARCHITECTURE RÉSEAU ET SÉCURITÉ ASSOCIÉE À DES CONTEXTES DE DISPOSITIF CLIENT CHIFFRÉS**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US  
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US  
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/08**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **H04W 12/08** (11) **3 320 711 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 12/02**  
**H04W 4/06** **H04W 4/00**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 16821853.5 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/040789 01.07.2016  
(87) WO 2017/007719 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514795772  
14.09.2015 US 201562218526 P  
(54) • **SICHERHEIT FÜR DRAHTLOSE RUND-FUNKÜBERTRAGUNGEN**  
• **SECURITY FOR WIRELESS BROADCASTS**  
• **SÉCURITÉ POUR DIFFUSIONS SANS FIL**

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZIV, Alon, Mountain View, California 94043, US  
YUNG, Marcel M. M., Mountain View, California 94043, US  
HASSIDIM, Avinatan, Mountain View, California 94043, US  
HORLING, Bryan Christopher, Mountain View, California 94043, US  
MATIAS, Yossi, Mountain View, California 94043, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

**H04W 12/08** → (51) **H04L 9/32**

---

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/00**

---

**H04W 12/10** → (51) **H04W 12/02**

---

**H04W 16/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 24/00** → (51) **G01R 29/08**

---

(51) **H04W 24/02** (11) **3 320 712 A1\***  
**H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 16744613.7 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/041805 11.07.2016  
(87) WO 2017/011412 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191080 P  
(54) • **REGELKREISOPTIMIERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UNTER VERWENDUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES**  
• **CLOSED-LOOP OPTIMIZATION OF A WIRELESS NETWORK USING AN AUTONOMOUS VEHICLE**  
• **OPTIMISATION EN BOUCLE FERMÉE D'UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UN VÉHICULE AUTONOME**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) SINGH, Baljit, San Jose, CA 95134, US  
SUTHAR, Om Prakash, San Jose, CA 95134, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) **H04W 24/10** (11) **3 320 713 A1\***  
**H04L 12/26** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 15897466.7 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/083557 08.07.2015  
(87) WO 2017/004810 2017/02 12.01.2017  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON DATEN AUS EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG AN EINEN NETZWERKNOTEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**  
• **A METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING DATA FROM A WIRELESS DEVICE TO A NETWORK NODE OF A COMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF A UN NOEUD DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 215300, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04W 24/10** (11) **3 320 714 A1\***  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16730205.8 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2016/036499 08.06.2016  
(87) WO 2017/007564 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201514794724

- (54) • TRÄGERMESSUNGEN FÜR MEHRTRÄGERVORRICHTUNGEN
  - CARRIER MEASUREMENTS FOR MULTI-CARRIER DEVICES
  - MESURES DE PORTEUSES POUR DISPOSITIFS MULTI-PORTEUSES
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FRANZ, Stefan, 81379 Munich, DE
- CARBONELLI, Cecilia, 81379 Munich, DE
- ROESSEL, Sabine, 81739 Munich, DE
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 320 715 A1\***  
**H04W 72/14** **H04W 76/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16821554.9 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006605 22.06.2016
- (87) WO 2017/007148 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 US 201562189163 P
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFHEBEN EINES PUFFERSTATUSBERICHTS ODER EINER PLANUNGSANFRAGE IN DUALER KONNEKTIVITÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR CANCELLING A BUFFER STATUS REPORT OR A SCHEDULING REQUEST IN DUAL CONNECTIVITY AND A DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ POUR ANNULER UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON (BSR) OU UNE REQUÊTE DE PLANIFICATION (SR) DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE ET UN DISPOSITIF À CET EFFET
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
- YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 320 716 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15901208.7 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/086929 14.08.2015
- (87) WO 2017/028002 2017/08 23.02.2017
- (54) • UPLINK-/DOWNLINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- UPLINK/DOWNLINK SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100000, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 28/16** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 320 717 A1\***
- (25) En (26) En

- (21) 15739685.4 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/055209 09.07.2015
- (87) WO 2017/006157 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201514794143
- (54) • QOS-KONFIGURATION FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
- QOS CONFIGURATION FOR A WIRELESS DEVICE
- CONFIGURATION DE QOS POUR UN DISPOSITIF SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, Fredrik, 195 44 Märsta, SE
- WILLARS, Per, 185 94 Vaxholm, SE
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 36/00** (11) **3 320 718 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15897836.1 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050797 06.07.2015
- (87) WO 2017/007383 2017/02 12.01.2017
- (54) • HANDOVER-STEUERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- HANDOVER CONTROL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- COMMANDE DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LEE, Sangho, Gwacheon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 40/00** (11) **3 320 719 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 16821777.6 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/034967 31.05.2016
- (87) WO 2017/007544 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201562189911 P
- (54) • EREIGNISÜBERWACHUNG EINES EREIGNISKANDIDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ID-KNOTENS IN EINEM DRAHTLOSKNOTENNETZWERK
- EVENT MONITORING FOR AN EVENT CANDIDATE RELATED TO AN ID NODE WITHIN A WIRELESS NODE NETWORK
- SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS POUR UN ÉVÉNEMENT CANDIDAT RELIÉ À NOEUD ID DANS UN RÉSEAU DE NOEUDS SANS FIL
- (71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 FedEx Parkway, Collierville, TN 38017, US
- (72) SKAAKSRUD, Ole-petter, Germantown, TN 38183, US
- HOLLAHAN, Terence, Collierville, GA 38017, US

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H04W 40/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 40/02** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 40/16** (11) **3 320 720 A1\***  
**H04L 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15903796.9 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/089542 14.09.2015
- (87) WO 2017/045105 2017/12 23.03.2017
- (54) • ANPASSUNG DER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- CONTENTION WINDOW SIZE ADJUSTMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- RÉGLAGE DE LA TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, CN
- SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN
- YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 40/24** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 40/26** (11) **3 320 721 A1\***  
**H04W 40/28** **H04W 40/30**

- (25) En (26) En
- (21) 16821740.4 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050682 01.07.2016
- (87) WO 2017/007409 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 US 201562188937 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON NACHRICHTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR FORWARDING MESSAGES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) RIMHAGEN, Thomas, SE-583 37 Linköping, SE
- DI MARCO, Piergiuseppe, SE-192 79 Sollen-tuna, SE
- ZHANG, Jingcheng, SE-605 60 Norrköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 40/28** → (51) **H04W 40/26**

**H04W 40/30** → (51) **H04W 40/26**

**H04W 48/04** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 320 722 A1\***  
**H04W 88/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16706262.9 (22) 12.02.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050773 12.02.2016

(87) WO 2017/006188 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562189024 P

- (54) • ANZEIGE VON NETZWERKZUGANGS-TECHNOLOGIEN
- NETWORK ACCESS TECHNOLOGY INDICATION
- INDICATION DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS AU RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 48/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 320 723 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16738896.6 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050690 06.07.2016

(87) WO 2017/007414 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562189761 P

- (54) • PROTOKOLLIERUNG VON INTER-RAT-MESSUNGEN
- INTER-RAT MEASUREMENT REPORTING
- RAPPORT DE MESURES INTER-RAT

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), Telefonplan, 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE

MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 320 724 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16820930.2 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054053 06.07.2016

(87) WO 2017/006264 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562189024 P

12.02.2016 PCT/IB2016/050773

- (54) • ANZEIGE EINER NETZWERKZUGANGS-TECHNOLOGIE
- NETWORK ACCESS TECHNOLOGY INDICATION
- INDICATION DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS AU RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US

RAHMER, David, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9G 1E9, CA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 320 725 A1\***

**H04W 56/00**

**H04W 84/18**

**H04W 40/24**

**H04W 84/12**

**H04W 40/00**

**H04W 28/16**

(25) En (26) En

(21) 16736861.2 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066189 07.07.2016

(87) WO 2017/009191 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201514796054

- (54) • VERBESSERTE LEISTUNGSREDUZIERUNG IN MESH-NETZWERKEN
- ENHANCED POWER REDUCTION IN MESH NETWORKS
- RÉDUCTION DE PUISSANCE AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS

(71) TerraNet AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, SE

(72) PETERSEN, Johan, SE-21618 Malmö, SE

AL JABERI, Monthadar, SE-169 56 Solna, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

**H04W 52/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 74/02**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36**

**H04W 52/24** → (51) **G01S 19/01**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/36**

**H04W 52/32** → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 320 726 A1\***

**H04W 52/24** **H04W 52/14**

(25) En (26) En

(21) 16741486.1 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041595 08.07.2016

(87) WO 2017/011331 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191265 P

30.06.2016 US 201615199619

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE MASCHINENKOMMUNIKATION
- METHOD AND APPARATUS FOR POWER HEADROOM REPORTING FOR LOW COST MACHINE TYPE COMMUNICATION
- RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE À FAIBLE COÛT

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAJAJEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/52** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 320 727 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15747249.9 (22) 06.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050795 06.07.2015

(87) WO 2017/007381 2017/02 12.01.2017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SYNCHRONISATIONSREFERENZEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SYNCHRONISATION REFERENCES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES RÉFÉRENCES DE SYNCHRONISATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUFFINI, Stefano, I-00179 Roma, IT

IOVANNA, Paola, I-00046 Roma, IT

FORSMAN, Mats, S-144 40 Rönninge, SE

THYNI, Tomas, S-175 66 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 56/00** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 60/04** (11) **3 320 728 A1\***

**H04W 68/08** **H04W 68/02**

(25) En (26) En

(21) 16736634.3 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054054 06.07.2016

(87) WO 2017/006265 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188972 P

- (54) • KERNNETZUNTERSTÜTZTER RAN-FUNKRUF
- CORE NETWORK ASSISTED RAN PAGING
- RADIOMESSAGERIE RAN ASSISTÉE PAR UN RÉSEAU CENTRAL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE

MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE

WALLDEEN, Thomas, SE-587 31 Linköping, SE

AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE

KARLSSON, Patrik, SE-191 33 Sollentuna, SE

DREVÖ, Markus, SE-582 19 Linköping, SE

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 320 729 A1\***

**H04W 4/02** **H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 16730621.6 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035866 03.06.2016

(87) WO 2017/007558 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 US 201514795715

- (54) • *BESTIMMUNG DER DRAHTLOSABTAST-RATE AUF BASIS DER FUSSGÄNGER-KOPPELNAVIGATIONSZUVERLÄSSIGKEIT*  
• *DETERMINING WIRELESS SCANNING RATE BASED ON PEDESTRIAN DEAD RECKONING RELIABILITY*  
• *DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DE BALAYAGE SANS FIL SUR LA BASE DE LA FIABILITÉ D'ESTIMATION DE MORT DE PIÉTON*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NOORSHAMS, Nima, San Diego, California 92121-1714, US

PAKZAD, Payam, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **G01S 1/04**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 19/01**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/04**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 320 730 A1\***  
**H04W 48/16**

(25) En (26) En

(21) 16820611.8 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050799 08.07.2016

(87) WO 2017/004720 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201514794208

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄT-ZU-NETZWERK-RELAIS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A UE-TO-NETWORK RELAY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN RELAIS UE-RÉSEAU*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 102-0083, JP  
VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB

FAURIE, Rene, 92419 Courbevoie, FR

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04W 68/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 76/04**

**H04W 68/02** → (51) **H04W 60/04**

**H04W 68/08** → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 320 731 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15901205.3 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086925 14.08.2015

(87) WO 2017/027999 2017/08 23.02.2017

(54) • *FLEXIBLE UPLINK-/DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *FLEXIBLE UPLINK/DOWNLINK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE/DESCENDANTE FLEXIBLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 320 732 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 76/02**  
**H04W 76/04**

(25) En (26) En

(21) 16730950.9 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035805 03.06.2016

(87) WO 2017/007556 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201514793621

- (54) • *SIGNALISIERUNG VON D2D-RESSOURCEN IM FALLE VON DYNAMISCHEN LTE-TDD-NEUKONFIGURATIONEN*  
• *SIGNALING OF D2D RESOURCES IN CASE OF DYNAMIC LTE-TDD RECONFIGURATIONS*  
• *SIGNALISATION DE RESSOURCES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) EN CAS DE RECONFIGURATIONS LTE-TDD DYNAMIQUES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 320 733 A1\***  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 16732850.9 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037530 15.06.2016

(87) WO 2017/007579 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201562189697 P

14.06.2016 US 201615182273

- (54) • *KANALABSTANDSTECHNIKEN MIT EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND*  
• *CHANNEL CLEARANCE TECHNIQUES USING SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*

• *TECHNIQUES DE DÉGAGEMENT DE CANAL UTILISANT UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 320 734 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16829791.9 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090773 20.07.2016

(87) WO 2017/016425 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 US 201514810119

- (54) • *LINK-ANPASSUNG IN BERECHTIGUNGS-FREIEN MEHRFACHZUGANGSSYSTEMEN*  
• *LINK ADAPTATION IN GRANT-FREE MULTIPLE ACCESS SYSTEMS*  
• *ADAPTATION DE LIAISON DANS DES SYSTÈMES À ACCÈS MULTIPLE SANS AUTORISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bin, Plano, Texas 75024, US

STIRLING-GALLACHER, Richard, Plano, Texas 75024, US

WANG, Jian, Plano, Texas 75024, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 320 735 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17761791.7 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100266 01.09.2017

(87) WO 2018/059189 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101225

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG UND -ERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHODS AND DEVICES FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND DETECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE DÉTECTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, CN

LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

ZHANG, Zhan, Brijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 72/04** → (51) **H04L 27/34**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 320 736 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15748057.5 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068516 12.08.2015

(87) WO 2017/025139 2017/07 16.02.2017

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉE À UNE COMMUNICATION DUPLEX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DUARTE GELVEZ, Melissa, 80992 Munich, DE

FEKI, Afef, 80992 Munich, DE

VALENTIN, Stefan, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04W 72/08** (11) **3 320 737 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15897486.5 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083656 09.07.2015

(87) WO 2017/004830 2017/02 12.01.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKZUGANGSKNOTEN*  
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING RADIO ACCESS NODES*  
• *TECHNIQUE DE COMMANDE DE NOEUDS D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN

LU, Qianxi, Beijing 100102, CN

MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE

RUNE, Johan, 181 29 Lidingo, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 72/08** → (51) **G06F 9/455**

**H04W 72/08** → (51) **H04L 27/34**

**H04W 72/10** → (51) **G06F 9/455**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 320 738 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15901204.6 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086924 14.08.2015

(87) WO 2017/027998 2017/08 23.02.2017

(54) • *AUF BURST BASIERENDE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *BURST-BASED TRANSMISSION SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROGRAMMATION DE TRANSMISSION PAR RAFALES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100000, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 320 739 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16736191.4 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066232 08.07.2016

(87) WO 2017/009209 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 GB 201512130

(54) • *AN PAKETBASIERTE RICHTLINIEN IN EINEM 802.11-NETZWERK ANGEPAßTE AUSLÖSERRAHMEN*  
• *TRIGGER FRAMES ADAPTED TO PACKET-BASED POLICIES IN AN 802.11 NETWORK*  
• *TRAMES DE DÉCLENCHEMENT ADAPTÉES À DES POLITIQUES BASÉES PAQUET DANS UN RÉSEAU 802.11*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR

GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR

VIGER, Pascal, 35150 Janzé, FR

NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/14** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 320 740 A1\***

**H04W 52/02** **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 15747250.7 (22) 06.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050799 06.07.2015

(87) WO 2017/007384 2017/02 12.01.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN SYSTEMS MIT VORRICHTUNGEN IM ENERGIE-SPARMODUS MIT VERWENDUNG VON TRAFFIC-INDICATION-MAP-BEACONS*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPERATING A WIRELESS SYSTEM WITH DEVICES IN POWER SAVE MODE USING TRAFFIC INDICATION MAP BEACONS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME SANS FIL AVEC DES DISPOSITIFS EN MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AU MOYEN DE BALISES DE CARTE D'INDICATION DE TRAFIC*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LARMO, Anna, 02600 Espoo, FI

AMIN, Parth, 02130 Espoo, FI

BADIHI, Behnam, 02400 Kirkkonummi, FI

DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 320 741 A1\***  
**H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 16820590.4 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050755 27.06.2016

(87) WO 2017/004699 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201514794195

(54) • *STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN*

• *CONTROLLING TRANSMISSION OF A WIRELESS DEVICE ASSOCIATED WITH MULTIPLE ACCESS POINTS*

• *COMMANDE DE L'ÉMISSION D'UN DISPOSITIF SANS FIL ASSOCIÉ À DE MULTIPLES POINTS D'ACCÈS*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA

BARRETT, Stephen John, Slough Berkshire SL1 3XE, GB

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 320 742 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15901947.0 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087974 25.08.2015

(87) WO 2017/031676 2017/09 02.03.2017

(54) • *DIREKTZUGRIFFSPROZESS FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*

• *RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION*

• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*

(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK

(72) LAI, Xuefeng, Beijing 100080, CN

LI, Tong, Beijing 100190, CN

SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 320 743 A1\***

**H04W 74/00**

(25) En (26) En

(21) 16729082.4 (22) 10.05.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050416 10.05.2016

(87) WO 2017/007391 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562188883 P

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN AN MINDESTENS EINEN EMPFANGSKNOTEN AUF EINEM FUNKKANAL IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *TRANSMITTING NODE AND METHOD THEREIN FOR PERFORMING DATA TRANSMISSIONS TO AT LEAST ONE RECEIVING NODE ON A RADIO CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *NOEUD D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ EN SON SEIN DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE DONNÉES À AU MOINS UN NOEUD DE RÉCEPTION SUR UNE VOIE RADIOÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KANG, Du Ho Kang, SE-192 51 Sollentuna, SE

LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE

HIERTZ, Guido, 52066 Aachen, DE

FALCONE, Laetitia, SE-170 73 Solna, SE

FURUSKÄR, Anders, SE-113 44 Stockholm, SE

FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 320 744 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16730959.0 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035983 06.06.2016

(87) WO 2017/011090 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190943 P

03.06.2016 US 201615172682

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG UND DESYNCHRONISATION DES KONFLIKTS DES ZUGRIFFS AUF EINE VIELZAHL VON KANÄLEN*  
• *TECHNIQUES FOR SYNCHRONIZING AND DESYNCHRONIZING CONTENTION FOR ACCESS TO A PLURALITY OF CHANNELS*  
• *TECHNIQUES POUR SYNCHRONISER ET DESYNCHRONISER UNE CONTENTION POUR ACCÉDER À UNE PLURALITÉ DE CANAUX*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DABEER, Onkar, Jayant, San Diego, California 92121-1714, US

MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California

92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 320 745 A1\***  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 16730989.7 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036860 10.06.2016

(87) WO 2017/007572 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190159 P

09.06.2016 US 201615177928

- (54) • *OVER-THE-AIR-SIGNALISIERUNG FÜR EINEN GESTEIGERTEN WIEDERVERWENDUNGSFAKTOR IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPKTRUMSBAND*

• *OVER-THE-AIR SIGNALING FOR AN INCREASED REUSE FACTOR IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*

• *SIGNALISATION RADIO POUR UN FACTEUR DE RÉUTILISATION ACCRU DANS UNE BANDE DE SPECTRES RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 320 746 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 16745885.0 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038557 21.06.2016

(87) WO 2017/011157 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190887 P

11.12.2015 US 201562266465 P

29.01.2016 US 201662288939 P

05.04.2016 US 201662318472 P

20.06.2016 US 201615187512

- (54) • *AUSGLEICH FÜR ÜBERMÄSSIGE ÜBERTRAGUNGSZEIT*  
• *COMPENSATION FOR EXCESS TRANSMISSION OPPORTUNITY TIME*  
• *COMPENSATION D'UNE DURÉE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION EXCESSIVE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WENTINK, Maarten, Menzo, San Diego, California 92121-1714, US

PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 320 747 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17835996.4 (22) 27.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086332 27.05.2017

(87) WO 2018/024022 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 GB 201613512

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTUALISIERUNG EINER UPLINK-KONFLIKT-FENSTERGRÖSSE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHODS AND DEVICES FOR UPDATING AN UPLINK CONTENTION WINDOW SIZE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE À JOUR D'UNE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN

(72) LIU, Guang, Shenzhen Guangdong 518063, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 320 748 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15898411.2 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050816 10.07.2015

(87) WO 2017/010920 2017/03 19.01.2017

- (54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR AUFLÖSUNG EINER ZUSTANDSFEHLANPASSUNG*  
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION, AND METHODS THEREIN, FOR RESOLVING A STATE MISMATCH*  
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉS DE RÉOLUTION D'UNE DIFFÉRENCE D'ÉTAT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SKILLERMARK, Per, SE-120 54 Årsta, SE

ARVIDSON, Pontus, SE-114 21 Stockholm, SE

HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyresö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 320 749 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15735930.8 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065424 07.07.2015

(87) WO 2017/005299 2017/02 12.01.2017

(54) • VERBINDUNGSKONFIGURATION  
• CONNECTION CONFIGURATION  
• CONFIGURATION DE CONNEXION

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI  
HAILU, Sofonias, 02650 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/02** (11) **3 320 750 A1\***  
**H04L 12/727**

(25) En (26) En

(21) 16744674.9 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066128 07.07.2016

(87) WO 2017/005854 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562190006 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL EINER ERSTEN BASISSTATION ODER EINER ZWEITEN BASISSTATION ZUM SENDEN EINER PAKETDATENEINHEIT AN EIN BENUTZERGERÄT (UE)  
• METHODS AND APPARATUS FOR SELECTING FIRST BASE STATION OR SECOND BASE STATION TRANSMIT A PACKET DATA UNIT (PDU) TO USER EQUIPMENT (UE)  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UNE PREMIÈRE STATION DE BASE OU UNE SECONDE STATION DE BASE POUR TRANSMETTRE UNE UNITÉ DE DONNÉES EN MODE PAQUET (PDU) À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI  
WALLMEIER, Eugen, 82223 Eichenau, DE  
LECHOWICZ, Piotr, 54-513 Wrocław, PL  
LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI  
MALKAMAKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, FI

(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

**H04W 76/02** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/04** (11) **3 320 751 A1\***  
**H04W 4/14** **H04W 68/00**  
**H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 16798690.0 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077871 16.11.2016

(87) WO 2017/093021 2017/23 08.06.2017

(30) 02.12.2015 US 201562262006 P

(54) • VERBESSERUNG VON MT-SM-BEREITSTELLUNG FÜR EDRX-AKTIVIERTE MOBILE ENDGERÄTE

• ENHANCEMENT OF MT SM DELIVERY FOR EDRX ENABLED MOBILE TERMINALS

• AMÉLIORATION DE DISTRIBUTION SM MT POUR DES TERMINAUX MOBILES COMPATIBLES EDRX

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Yong, SE-428 36 Källered, SE

CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 80/12** → (51) **H04W 4/12**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 84/18**

**H04W 84/12** → (51) **H04B 7/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 84/18** (11) **3 320 752 A1\***  
**H04W 84/04** **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 16742506.5 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041446 08.07.2016

(87) WO 2017/007990 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562189814 P

(54) • M2M-CLUSTERVERWALTUNG  
• M2M CLUSTERING MANAGEMENT  
• GESTION DE REGROUPEMENTS M2M

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US

LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US

SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US

LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US

LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US

DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US

LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US

FLYNN, William, Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US

(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04W 84/18** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 88/02** → (51) **G06F 21/52**

(51) **H04W 88/10** (11) **3 320 753 A1\***

(25) En (26) En

(21) 16813744.6 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087045 24.06.2016

(87) WO 2016/206628 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 PCT/CN2015/082516

(54) • VERFAHREN ZUR BEDIENUNG VON FUNKKNOTEN UND STEUERKNOTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN  
• METHODS USED IN SERVING RADIO NODE AND CONTROL NODE, AND ASSOCIATED DEVICES  
• PROCÉDÉS UTILISÉS DANS UN NOEUD RADIO DE DESSERTÉ, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 88/10** → (51) **H04W 48/08**

**H05B 1/02** → (51) **A24F 47/00**

(51) **H05B 3/58** (11) **3 320 754 A1\***  
**F16L 53/00**

(25) En (26) En

(21) 16821809.7 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039511 27.06.2016

(87) WO 2017/007622 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201514794550

(54) • TRIMMBARES HEIZAGGREGAT  
• TRIMMABLE HEATER  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE AJUSTABLE

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(72) KIERNAN, Jeffrey, Frederick, CO 80504, US  
HAUSMANN, Karl, Boulder, CO 80602, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05B 6/12** → (51) **A47J 27/00**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 320 755 A1\***  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En

(21) 16709928.2 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055519 15.03.2016

(87) WO 2016/165893 2016/42 20.10.2016

(30) 17.04.2015 CN 201510184396

(54) • LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DIODE DRIVING CIRCUIT AND LIGHT EMITTING DIODE LIGHTING DEVICE  
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE

(71) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE

(72) YANG, Xusheng, Shenzhen 518053, CN

(74) HUANG, Kaichun, Shenzhen 518053, CN  
Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 320 756 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16731178.6 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064576 23.06.2016  
(87) WO 2017/005499 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175447

(54) • *BELEGUNGSBENACHRICHTIGUNG IN DRAHTLOSEM VERNETZTEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *OCCUPANCY MESSAGING IN WIRELESS NETWORKED LIGHTING SYSTEM*  
• *MESSAGERIE D'OCCUPATION DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SANS FIL EN RÉSEAU*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL  
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 320 757 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16732606.5 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064845 27.06.2016  
(87) WO 2017/009027 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176226

(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*  
• *CONTROLLER FOR A LIGHTING ARRANGEMENT*  
• *CONTRÔLEUR POUR AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOS, Abraham, Antonius, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL  
CUPPEN, Roel, Peter, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL  
REINHOUDT, Tommy, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERDIN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 320 758 A1\***  
**G05D 25/02** **A61M 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16782004.2 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000268 11.07.2016  
(87) WO 2017/005237 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 DE 202015004814 U

(54) • *DEMONSTRATOR ZUR SIMULATION VON TAGESLICHT*  
• *DEMONSTRATOR FOR SIMULATING DAYLIGHT*  
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE LA LUMIÈRE DU JOUR*

(71) Kunz, Dieter, Goethestrasse 10, 14163 Berlin, DE  
Hädel, Sven, Friesenstrasse 40, 16547 Birkenwerder, DE

(72) Kunz, Dieter, 14163 Berlin, DE  
Hädel, Sven, 16547 Birkenwerder, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

**H05B 41/298** → (51) **H01F 38/10**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 320 759 A1\***  
**H05H 1/46**

(25) De (26) De  
(21) 17754249.5 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100612 21.07.2017  
(87) WO 2018/059612 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 DE 102016118569

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER DIELEKTRISCH BEHINDERTEN PLASMAENTLADUNG*  
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR FORMING A DIELECTRIC BARRIER PLASMA DISCHARGE*  
• *ARRANGEMENT D'ÉLECTRODES POUR FORMER UNE DÉCHARGE DE PLASMA À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*

(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE  
(72) WANDKE, Dirk, 37708 Heilbad Heiligenstadt, DE  
TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt/Gerlingerode, DE  
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE  
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE

(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**H05H 1/46** → (51) **H05H 1/24**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 320 760 A1\***  
**H05K 1/11**

(25) De (26) De  
(21) 16739391.7 (22) 21.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050215 21.06.2016  
(87) WO 2017/004632 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 AT 505812015

(54) • *LEITERPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*  
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR PRODUCING A PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) EDLINGER, Erik, 1090 Wien, AT  
KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**H05K 1/11** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/06** (11) **3 320 761 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 16733021.6 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064121 20.06.2016  
(87) WO 2017/005476 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 DE 102015212680

(54) • *MEHRTEILIGE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MEHRTEILIGE VORRICHTUNG*  
• *MULTI-PART DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THIS MULTI-PART DEVICE*  
• *DISPOSITIF À PLUSIEURS PARTIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF À PLUSIEURS PARTIES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHALOWSKI, Gerhard, 72581 Dettingen, DE  
ROTHER, Christian, 72766 Reutlingen, DE  
KIM, Hack-Min, 71034 Boeblingen, DE  
SEGIET, Raphael, 72770 Reutlingen, DE  
KIMPEL, Thomas, 70825 Korntal-Muenchingen, DE  
WAGNER, Walter, 72762 Reutlingen, DE

(51) **H05K 9/00** (11) **3 320 762 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 16778143.4 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051576 14.09.2016  
(87) WO 2017/048745 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 US 201562218650 P

(54) • *INTELLIGENTE EMI-ENTLÜFTUNG*  
• *SMART EMI VENT*  
• *ÉVENT INTELLIGENT À PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES (EMI)*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) COPPOLA, Stephen, J., Waltham, Massachusetts 02453, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB



I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 1/06** (11) **3 320 763 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198808.4 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *UNTERGRUNDSCHNEIDWERKZEUG*  
• *SUBSURFACE CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE DE SURFACE SECONDAIRE*  
(71) Purgo i Varberg AB, Box 16, 432 21 Varberg, SE  
(72) Andersson, Per-Olof, 432 95 VARBERG, SE  
Andersson, Lars-Erik, 432 95 VARBERG, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**A01B 33/08** → (51) **H02P 25/02**

(51) **A01C 7/20** (11) **3 320 764 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198220.2 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *SÄREIHE FÜR EINE SÄMASCHINE*  
• *SOWING ROW FOR A SEED DRILL*  
• *LIGNE DE SEMIS POUR SEMOIR*  
(71) Kverneland AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St., NO  
(72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01C 23/02** (11) **3 320 765 A1**  
A01C 5/06  
(25) De (26) De  
(21) 17201021.7 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 DE 102016121655  
(54) • *SCEIBENSCHLITZEINHEIT FÜR EINE GÜLLEAUSBRINGVORRICHTUNG*  
• *DISC SLOT UNIT FOR A LIQUID MANURE DISTRIBUTOR*

• *UNITÉ FORMANT DES FENTES AVEC DES DISQUES POUR UN DISTRIBUTEUR DE LISIER*  
(71) Fliegl Agrartechnik GmbH, Bürgermeister-Boch-Straße 1, 84453 Mühlendorf am Inn, DE  
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A01D 34/00** → (51) **H02P 25/02**

(51) **A01D 34/416** (11) **3 320 766 A1**  
**A01D 34/90**  
(25) En (26) En  
(21) 17206897.5 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.11.2014 CN 201410688084  
25.11.2014 CN 201410687940  
25.11.2014 CN 201410687262  
(54) • *RASENSCHNEIDER*  
• *GRASS TRIMMER*  
• *TONDEUSE À GAZON*  
(71) Chervon (HK) Limited, Room 803B 8/F Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai, Hong Kong, CN  
(72) YUAN, Feng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
PENG, Ming, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
TANG, Zichun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE  
(62) 15195089.6 / 3 025 572

**A01D 34/90** → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01D 90/12** (11) **3 320 767 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17200904.5 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 NL 2017749  
(54) • *LADEWAGEN UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINES LADEWAGENS*  
• *LOADER WAGON AND METHOD FOR LOADING A LOADER WAGON*  
• *WAGON CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN WAGON CHARGEUR*  
(71) Beheermaatschappij Schuitemaker B.V., Morsweg 18, 7461 AG Rijssen, NL  
(72) Wilmlink, Hermanus Gerhardus Joseph, 7461 AG Rijssen, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A01F 15/04** (11) **3 320 768 A1**  
**A01F 15/08** **A01F 15/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17200321.2 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 DE 102016222118  
(54) • *GROSSPACKENPRESSE, KOMBINATION EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGFAHRZEUGS MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*

• *LARGE PRESS, COMBINATION OF AN AGRICULTURAL VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*  
• *PRESSE À GROSSES BALLES, ASSOCIATION DE TRACTEUR AGRICOLE AVEC UNE TELLE PRESSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PRESSE*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Biziorek, Stephane, 68163 Mannheim, DE  
Tepe, Heinrich, 68163 Mannheim, DE  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 320 769 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17198782.9 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 DE 102016222081  
(54) • *RECHTECKBALLENPRESSE MIT EINER DIE STOPFERBEWEGUNG KOMPENSIERENDEN GEGENMASSE*  
• *RECTANGULAR BALE PRESS WITH COUNTERWEIGHT WHICH COMPENSATES FOR THE MOVEMENT OF THE STAMP*  
• *PRESSE À BALLES RECTANGULAIRES POURVUE DE CONTREPOIDS DESTINÉ À COMPENSER LE MOUVEMENT DU BOURRAGE*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE  
Jung, Benedikt, 68163 Mannheim, DE  
Waibel, Christian, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01F 15/08** → (51) **A01F 15/04**

**A01F 15/08** → (51) **F16D 7/08**

**A01F 15/10** → (51) **A01F 15/04**

(51) **A01F 15/14** (11) **3 320 770 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200750.2 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 BE 201605848  
(54) • *KNÜPFMASCHINENSYSTEM FÜR EINE BALLENPRESSE*  
• *KNOTTER SYSTEM FOR A BALER*  
• *SYSTÈME DE NOUEUR POUR PRESSE À BALLES*  
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) NAEYAERT, Karel, 8210 Loppem, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

**A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**

- A01K 5/01** → (51) **A01K 5/02**
- 
- (51) **A01K 5/02** (11) **3 320 771 A1**  
**A01K 5/01**
- (25) De (26) De  
(21) 17200629.8 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 AT 5023716 U  
(54) • **FUTTERANLAGE MIT TROGREINIGUNG**  
• **ANIMAL FEEDING SYSTEM WITH TROUGH PURIFICATION**  
• **INSTALLATION D'ALIMENTATION DOTÉE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'AUGE**
- (71) Schauer Agrotronic GmbH, Passauer Strasse 1, 4731 Prambachkirchen, AT  
(72) SCHÖNBAUER, Hubert, 4722 Peuerbach, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (51) **A01K 29/00** (11) **3 320 772 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17201653.7 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 NL 2017785  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUFMERKSAMKEITSSIGNALS ZUM ANZEIGEN EINES PROBLEMS FÜR EIN TIER**  
• **METHOD FOR GENERATING AN ATTENTION SIGNAL INDICATING A PROBLEM FOR AN ANIMAL**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL D'ATTENTION INDICANT UN PROBLÈME POUR UN ANIMAL**
- (71) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL  
(72) Lammers, Rudie Jan Hendrik, 7141 DC Groenlo, NL  
Harbers, Arnoldus Gerardus Franciscus, 7141 DC Groenlo, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 320 773 A1**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**  
**C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16824403.6 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/070276 08.07.2016  
(87) WO 2017/010423 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139023  
14.03.2016 JP 2016049919  
(54) • **NICHT-HUMANES TIER MIT HUMANEM CD3-GEN, DAS FÜR EIN ENDOGENES CD3-GEN SUBSTITUIERT IST**  
• **NON-HUMAN ANIMAL HAVING HUMAN CD3 GENE SUBSTITUTED FOR ENDOGENOUS CD3 GENE**  
• **ANIMAL NON-HUMAIN AYANT UN GÈNE CD3 HUMAIN SUBSTITUÉ PAR UN GÈNE CD3 ENDOGÈNE**

- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP  
(72) JISHAGE, Koichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP  
UEDA, Otoy, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP  
WADA, Naoko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP  
ISHIGURO, Takahiro, Tokyo 103-8324, JP  
KINOSHITA, Yasuko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A01M 1/14** (11) **3 320 774 A1**  
**A01M 1/16**
- (25) En (26) En  
(21) 17001876.6 (22) 30.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 02.05.2008 GB 0808534  
(54) • **INSEKTENFALLE**  
• **AN INSECT TRAP**  
• **PIÈGE À INSECTES**
- (71) Brandenburg (UK) Limited, 29 Navigation Drive Hurst Business Park Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB  
(72) Willcox, John, Cadman, Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB  
Kaye, Mathew, Varghese, Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB  
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB
- (62) 14002225.2 / 2 807 922  
09738402.8 / 2 276 340
- 
- A01M 1/16** → (51) **A01M 1/14**
- 
- A01M 29/12** → (51) **A01N 25/34**
- 
- A01M 29/34** → (51) **A01N 25/34**
- 
- A01N 25/16** → (51) **A01N 25/34**
- 
- A01N 25/30** → (51) **A01N 63/00**
- 
- (51) **A01N 25/34** (11) **3 320 775 A1**  
**E04B 1/72** **A01N 25/16**  
**B32B 5/18** **B32B 7/06**  
**B32B 7/12** **A01M 29/34**  
**A01M 29/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17209933.5 (22) 14.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2010 AU 2010902706  
(54) • **KONSTRUKTIONSELEMENT ZUM BILDEN EINER DEHNUNGSFUGE**  
• **A CONSTRUCTION ELEMENT FOR FORMING AN EXPANSION JOINT**  
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR FORMER UN JOINT D'EXPANSION**
- (71) GREENZONE PEST INNOVATIONS PTY LTD, 24c, 479 Warrigal Road, Moorabbin VIC 3189, AU  
(72) COMMERFORD, Paul An, Bentleigh, Victoria 3204, AU  
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 10853389.4 / 2 585 645
- 
- A01N 41/02** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 320 776 A1**  
**A01N 25/30** **A01N 41/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17202120.6 (22) 28.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (30) 28.05.2014 US 201462004064 P  
28.05.2014 US 201462004089 P  
04.05.2015 US 201562156814 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PILZ- UND BAKTERIENBEFALL BEI PFLANZEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING FUNGAL AND BACTERIAL DISEASES IN PLANTS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER LES MALADIES FONGIQUES ET BACTÉRIENNES CHEZ LES PLANTES**
- (71) Bayer CropScience LP, 1540 Drew Avenue, Davis, California 95618, US  
(72) Dr. Kijlstra, Johan, 40789 Monheim, DE  
Nammath, James, Marina del Rey CA, 90292, US  
Dr. Pontzen, Rolf, 42799 Leichlingen, DE  
Wachendorff-Neumann, Ulrike, 56566 Neuwied, DE  
Waterman, Carrie, Sacramento CA, 95822, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 15736072.8 / 3 148 337
- 
- (51) **A21B 3/02** (11) **3 320 777 A1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16306473.6 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • **OFEN, DER ABDICHTUNGSMITTEL UM-FASST**  
• **FURNACE COMPRISING SEALING MEANS**  
• **FOUR COMPRENANT DES MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Bongard SAS, 32, route de Wolfisheim, 67810 Holtzheim, FR  
(72) BADER, Daniel, 67810 WOLFISHEIM, FR  
(74) Kessler, Marc, et al, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR
- 
- (51) **A21B 3/02** (11) **3 320 778 A1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17199641.6 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 EP 16306473  
(54) • **OFEN, DER ABDICHTUNGSMITTEL UM-FASST**  
• **FURNACE COMPRISING SEALING MEANS**  
• **FOUR COMPRENANT DES MOYENS D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Bongard SAS, 32, route de Wolfisheim, 67810 Holtzheim, FR  
(72) BADER, Daniel, 67810 Holtzheim, FR  
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

- (51) **A21C 13/00** (11) **3 320 779 A1**  
**A21D 2/40** **A21D 6/00**  
**A21D 8/02**
- (25) It (26) En  
(21) 17201633.9 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 IT 201600115186
- (54) • *VERFAHREN ZUM GÄREN VON HEFETEIGEN*  
• *PROCESS FOR THE LEAVENING OF A DOUGH WITH MOTHER YEAST*  
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION DE PÂTES À LEVURE*
- (71) Esmach S.p.A., Via Vittorio Veneto 143, 36040 Grisignano di Zocco (VI), IT
- (72) LAZZARIN, Andrea, 35030 Padova, IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
- 
- A21D 2/40** → (51) **A21C 13/00**
- 
- A21D 6/00** → (51) **A21C 13/00**
- 
- A21D 8/02** → (51) **A21C 13/00**
- 
- A22C 11/02** → (51) **G01G 19/06**
- 
- (51) **A22C 15/00** (11) **3 320 780 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 16198699.7 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *SCHINKENEINHAKVORRICHTUNG SOWIE SCHINKENLADE- UND ENTFERNUNGSVORRICHTUNG*  
• *HAM HOOKING DEVICE AND HAM LOADING AND REMOVING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE JAMBON ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE RETRAIT DU JAMBON*
- (71) VE.MA.C. Società 'A Responsabilità Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
- (72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT  
VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO), IT  
MALAGOLI, Uliano, 41041 Formigine (MO), IT
- (74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- 
- A22C 15/00** → (51) **G01G 19/06**
- 
- (51) **A23C 9/13** (11) **3 320 781 A1**  
**A23C 19/055** **C12N 9/58**  
**C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821395.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/069859 05.07.2016  
(87) WO 2017/006926 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135591
- (54) • *MILCHPRODUKT*

- *DAIRY PRODUCT*  
• *PRODUIT LAITIER*
- (71) Godo Shusei Co., Ltd., 2-10 Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8162, JP
- (72) OGASAWARA, Junki, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP  
HORIGUCHI, Hirofumi, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- 
- (51) **A23C 9/154** (11) **3 320 782 A1**  
**A23L 2/02** **A23L 2/52**
- (25) En (26) En  
(21) 17206986.6 (22) 15.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 20.04.2007 US 912965 P  
27.03.2008 US 56598
- (54) • *HYDROLYSIERTES, SPRÜHGETROCKNETES UND AGGLOMERIERTES GETREIDEKORNPULVER*  
• *HYDROLYZED, SPRAY DRIED, AGGLOMERATED GRAIN POWDER*  
• *POUDRE HYDROLYSÉE, SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION ET AGGLOMÉRÉE*
- (71) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) CHUNG, Yongsoo, Palatine, IL Illinois 60067, US  
SMITH, John J., Hoffman Estates, 60192, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (62) 08745845.1 / 2 152 088
- 
- A23C 19/055** → (51) **A23C 9/13**
- 
- A23K 10/16** → (51) **A23L 33/14**
- 
- A23K 20/147** → (51) **A23L 33/14**
- 
- A23K 20/163** → (51) **A23L 33/14**
- 
- A23K 50/10** → (51) **A23L 33/14**
- 
- A23K 50/60** → (51) **A23L 33/14**
- 
- A23L 2/02** → (51) **A23C 9/154**
- 
- A23L 2/08** → (51) **A23L 27/10**
- 
- A23L 2/52** → (51) **A23C 9/154**
- 
- A23L 2/52** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A23L 5/10** → (51) **A23L 27/00**
- 
- A23L 5/43** → (51) **A23L 27/10**
- 
- A23L 5/48** → (51) **A23L 27/10**
- 
- (51) **A23L 27/00** (11) **3 320 783 A1**  
**A23L 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821447.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/070085 07.07.2016  
(87) WO 2017/006978 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135827
- (54) • *FLÜSSIGER GESCHMACKSVERSTÄRKER, VERFAHREN ZUM KOCHEN DURCH ER-*

- HITZEN UND GEKOCHTES LEBENSMITTELPRODUKT*
- *LIQUID FLAVOR ENHANCER, METHOD FOR COOKING BY HEATING, AND COOKED FOOD PRODUCT*  
• *REHAUSSEUR DE GOÛT LIQUIDE, PROCÉDÉ DE CUISSON PAR CHAUFFAGE ET PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT*
- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP  
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (72) FURUNO, Ayana, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
- (74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **A23L 27/10** (11) **3 320 784 A1**  
**A23L 2/08** **A23L 5/43**  
**A23L 5/48**
- (25) En (26) En  
(21) 16198185.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *KONZENTRIERTE PERMEATE AUS GELBEN KAROTTEN*  
• *CONCENTRATED ORANGE CARROT PERMEATES*  
• *PERMEATS CONCENTRÉS DE CAROTTE ORANGE*
- (71) GNT Group B.V., Industrieweg 26 P.I.O. Box 94§, 5730 AB Mierlo, NL
- (72) VOLKERT, Marcus, 5730 AB Mierlo, NL  
KIESSLICH, Anke, 5730 AB Mierlo, NL  
HOECK, Hendrik, 5730 AB Mierlo, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
- 
- A23L 27/60** → (51) **B65D 1/02**
- 
- (51) **A23L 33/10** (11) **3 320 785 A1**  
**A61K 36/53** **A61K 36/27**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16824652.8 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/007344 07.07.2016  
(87) WO 2017/010735 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 KR 20150098183
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKTEN VON DIPSACUS ASPEROIDES*  
• *COMPOSITION, CONTAINING EXTRACTS OF DIPSACUS ASPEROIDES*  
• *COMPOSITION, CONTENANT DES EXTRAITS DEDIPSACUS ASPEROIDES*
- (71) Brainon Inc., A-dong 90 Biryong 1-gil Nami-myeon Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28184, KR
- (72) KANG, Yongkoo, Seoul 07282, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- A23L 33/115** → (51) **C11B 3/04**
- 
- (51) **A23L 33/14** (11) **3 320 786 A1**  
**A23K 10/16** **A23K 20/147**  
**A23K 20/163** **A23L 33/19**  
**A23L 33/21**



(25) It (26) En  
(21) 17201561.2 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 IT 201600115007  
(54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUN-  
GEN, VERWENDUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN*  
• *FOOD COMPOSITIONS, THEIR USES AND  
PROCESS FOR THEIR PREPARATION*  
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE, UTILISA-  
TION ET PROCÉDE DE PREPARATION*  
(71) Frabes S.p.A., Via XXV Aprile, 2, 25038  
Rovato (BS), IT  
(72) Bonassi, Renato, 25038 Rovato, IT  
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti  
S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma,  
IT

**A23L 33/19** → (51) **A23L 33/14**

**A23L 33/21** → (51) **A23L 33/14**

(51) **A23N 7/02** (11) **3 320 787 A1**  
**A23N 7/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821638.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007304 06.07.2016  
(87) WO 2017/007232 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096288  
(54) • *MASCHINE ZUM SCHÄLEN VON ZWIE-  
BELN UND KNOLLEN UND SCHÄLKLIN-  
GENELEMMENT FÜR MASCHINE ZUM  
SCHÄLEN VON ZWIEBELN UND KNOLLEN*  
• *MACHINE FOR PEELING BULBS AND  
TUBERS AND PEELING BLADE MEMBER  
APPLIED TO MACHINE FOR PEELING  
BULBS AND TUBERS*  
• *MACHINE POUR L'ÉPLUCHAGE DE  
BULBES ET DE TUBERCULES ET  
ÉLÉMENT DE LAME D'ÉPLUCHAGE  
APPLIQUÉ À LADITE MACHINE POUR  
L'ÉPLUCHAGE DE BULBES ET DE  
TUBERCULES*

(71) Jang, Heoi Sik, 1003ho11dong, 66  
Barannam-ro, Hyangnam-eup Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do 18596, KR  
(72) Jang, Heoi Sik, Gyeonggi-do 18596, KR  
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &  
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS  
Amsterdam, NL

**A23N 7/10** → (51) **A23N 7/02**

(51) **A24C 5/18** (11) **3 320 788 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17200584.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016121618  
(54) • *STRANGERSTELLMASCHINE ZUR HER-  
STELLUNG VON PRODUKTEN DER TA-  
BAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND  
ZUGEHÖRIGE FORMATGARNITUR*  
• *MACHINE FOR PRODUCING ROD-  
SHAPED PRODUCTS FOR THE TOBACCO*

*PROCESSING INDUSTRY AND RELATED  
FORMING SET*  
• *MACHINE DE FABRICATION DE TIGES  
DESTINÉE À LA FABRICATION DE  
PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE TRANS-  
FORMATION DU TABAC ET GARNITURE  
CORRESPONDANT*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-  
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) THEIVOGT, Klaus, 23879 Mölln, DE  
BARKEMEYER, Jens, 22946 Trittau, DE  
SCHMIDT, Markus, 25335 Bokholt-Hanred-  
der, DE  
STEEP, Eric, 21398 Neetze, DE  
KIEFFER, Kirsten, 22549 Hamburg, DE  
ZIMMEK, Sascha, 20537 Hamburg, DE  
VOß, Axel, 21423 Drage, DE  
VOIGTLÄNDER, Volkmar, 22303 Hamburg,  
DE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-  
allee 290, 22763 Hamburg, DE

**A24D 1/14** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 23/00** (11) **3 320 789 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16198060.2 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN TABAKÄHNLICHES  
PRODUKT*  
• *CONTAINER FOR A TOBACCO RELATED  
PRODUCT*  
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS APPA-  
RENTÉS AU TABAC*  
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-  
Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE  
(72) Novak, Slavomir, 22761 Hamburg, DE  
Marose, Michaela, Hamburg Hamburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 320 790 A1**

**A24D 1/14** **A61M 15/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821658.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007354 07.07.2016  
(87) WO 2017/007252 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096604  
03.06.2016 KR 20160069457  
06.07.2016 KR 20160085781

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*  
• *ELECTRONIC CIGARETTE*  
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*  
(71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil  
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) LEE, Doo Won, Seoul 06176, KR  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 320 791 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17201802.0 (22) 11.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.01.2012 GB 201200558

(54) • *RAUCHARTIKEL*  
• *SMOKING ARTICLE*  
• *ARTICLE À FUMER*  
(71) British American Tobacco (Investments)  
Limited, Globe House 1 Water Street,  
London WC2R 3LA, GB  
(72) WOODCOCK, Dominic, London, Greater  
London WC2R 3LA, GB  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(62) 13702662.1 / 2 802 226

(51) **A24F 47/00** (11) **3 320 792 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17206828.0 (22) 14.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2012 CN 201210455135  
(54) • *INTELLIGENTES STEUERGERÄT UND  
VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGA-  
RETTE*  
• *INTELLIGENT CONTROLLER AND  
METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE*  
• *ORGANE DE COMMANDE INTELLIGENT  
ET PROCÉDÉ DE CIGARETTE ÉLECTRO-  
NIQUE*

(71) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd.,  
No. 7 Fengxiang Road New District  
Changzhou City, Changzhou Jiangsu JS  
213022, CN  
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213022  
CN, CN  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(62) 12888511.8 / 2 921 064

(51) **A41B 9/02** (11) **3 320 793 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200190.1 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 BE 201605846  
(54) • *UNTERWÄSCHE FÜR MÄNNER*  
• *MEN'S UNDERGARMENT*  
• *SOUS-VÊTEMENT MASCULIN*  
(71) L&J Underwear, 8 Rue de la Foret, 7522  
Blandain, BE  
(72) CRUCKE, Jacques, 7522 BLANDAIN, BE  
HENRY, Loïc, 7522 BLANDAIN, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue  
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**A41B 13/04** → (51) **D04H 3/14**

(51) **A41D 19/00** (11) **3 320 794 A1**

**A47L 13/18**

(25) En (26) En  
(21) 17197481.9 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 KR 20160006537 U  
(54) • *SILIKON SCHEUERBÜRSTENHAND-  
SCHUH ZUM SPÜLEN VON GESCHIRR*  
• *SILICONE SCRUB BRUSH GLOVE FOR  
DISHWASHING*  
• *GANT-BROSSE À RÉCURER EN SILICONE  
POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE*  
(71) Ju, Min Jung, No.304, 13 Enju-ro 30-gil  
Gangnam-gu, Seoul, KR

(72) Ju, Min Jung, Seoul, KR

**A41D 19/00** → (51) **G06F 3/01****A41G 3/00** → (51) **A41G 5/00**(51) **A41G 5/00** (11) **3 320 795 A1**  
**A41G 3/00**

(25) Ko (26) En

(21) 16821559.8 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/006709 23.06.2016

(87) WO 2017/007153 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 KR 20150095835

- (54) • **KNÜPFSYSTEM, KNÜPFVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERÜCKE DAMIT**
- **KNOTTING SYSTEM, KNOTTING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING WIG USING SAME**
- **SYSTÈME DE NOUAGE, PROCÉDÉ DE NOUAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PERRUQUE UTILISANT CEUX-CI**

(71) Himo Inc., 5th Fl. 216 Gangnam-aero Seocho-gu, Seoul 06736, KR

(72) HONG, In Pyo, Seoul 06292, KR

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A43B 5/04** (11) **3 320 796 A1**  
**B33Y 80/00**

(25) De (26) De

(21) 16198343.2 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • **INNENSCHUH, SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SKISCHUHS**
- **INNER SHOE, SHOE AND METHOD FOR PRODUCING A SKI BOOT**
- **CHAUSSURE INTERNE, CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE DE SKI**

(71) Tailored Fits AG, Schulhausstrasse 10, 6048 Horw, CH

(72) Rindlisbacher, Reto, 6048 Horw, CH Schmitt, Benjamin, 6000 Luzern, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A44B 11/25** (11) **3 320 797 A1**

(25) En (26) En

(21) 17197236.7 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 TW 016217198 U

- (54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- **LATCH DEVICE**
- **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**

(71) Brogent Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung City 80661, TW

(72) CHIEN, Ke-Cheng, 80661 Kaohsiung City, TW  
TANG, Wei-Ching, 80661 Kaohsiung City, TW

HUANG, Chih-Chiang, 80661 Kaohsiung City, TW

LIAN, Guo-Sen, 80661 Kaohsiung City, TW

CHIU, Shih-Kuang, 80661 Kaohsiung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) **A44B 19/16** (11) **3 320 798 A1**  
**B65D 33/25**

(25) Ja (26) En

(21) 16821055.7 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/057394 09.03.2016

(87) WO 2017/006584 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137689

- (54) • **VERRIEGELUNGSMITTEL UND BEUTEL MIT VERRIEGELUNGSMITTELN**
- **INTERLOCKING MEANS AND BAG WITH INTERLOCKING MEANS**
- **MOYEN D'INTERVERROUILLAGE ET SAC LE COMPRENANT**

(71) C.I. Takiron Corporation, 3-1-3, Umeda, Kita-ku Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) OIKE Takayuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

(74) OBAYASHI Masayuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A44C 17/00** (11) **3 320 799 A1**  
**B32B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17200885.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 IT 201600114370

- (54) • **ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- **ORNAMENTAL ELEMENT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
- **ÉLÉMENT ORNEMENTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Rettore S.A.S. di Federica Rettore &amp; C., Via Soncino, 1, 20123 Milano, IT

(72) RETTORE, Federica, 20143 MILANO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &amp; Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A45D 34/04** (11) **3 320 800 A1**  
**A45D 40/26** **A46B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 17152835.9 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201662421540 P

- (54) • **VERDREHEN ZUM BIEGEN EINES APPLIKATORS FÜR KOSMETIKA**
- **TWIST TO BEND COSMETICS APPLICATOR**
- **APPLICATEUR DE PRODUITS COSMÉTIQUES À TOURNER POUR PLIER**

(71) HCT Group Holdings, Ltd., 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd floor, Central Hong Kong, HK

(72) Apodaca, Adrian C., Hong Kong, HK

Villarreal, Armando, Hong Kong, HK  
Zhang, Ken, Hong Kong, HK

(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**(51) **A45F 3/46** (11) **3 320 801 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16907980.3 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/095833 18.08.2016

(87) WO 2018/006476 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 CN 201610534693

- (54) • **MULTIFUNKTIONELLE PICKNICKBOX**
- **MULTIFUNCTIONAL PICNIC BOX**
- **BOÎTE DE PIQUE-NIQUE MULTIFONCTIONNELLE**

(71) Suzhou Sky Industrial Co., Ltd., No. 2 Zhongan Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215105, CN

(72) WANG, Tiankun, Suzhou Jiangsu 215105, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A46B 7/02** → (51) **A45D 34/04**(51) **A47B 25/00** (11) **3 320 802 A1**  
**A47B 3/087**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17200928.4 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 FR 1660853

- (54) • **SPIELTISCH, DER MIT ROLLEN UND EINZIEHBAREN BEINEN AUSGESTATTET IST**
- **GAMBLING TABLE PROVIDED WITH CASTERS AND RETRACTABLE FEET**
- **TABLE DE JEU POURVUE DE ROULETTES ET DE PIEDS RETRACTABLES**

(71) Cornilleau SAS, La Folie, 60120 Bonneuil-les-Eaux, FR

(72) HAVARD, Nicolas, 60120 Bonneuil-les-Eaux, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **A47B 85/06** (11) **3 320 803 A1**  
**A61H 19/00**

(25) De (26) De

(21) 17200715.5 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 AT 510272016

- (54) • **COUCHTISCH MIT ABNEHMBARER TISCHPLATTE UND EINEM TISCHGESTELL**

- COFFEE TABLE WITH REMOVABLE TABLETOP AND A TABLE FRAME
  - TABLE BASSE POUR VUE DE PLATEAU DE TABLE AMOVIBLE ET D'UN BÂTI
- (71) Schiestl, Franz, Hangweg 44, 8740 Zeltweg, AT  
(72) Schiestl, Franz, 8740 Zeltweg, AT  
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

(51) **A47B 87/02** (11) **3 320 804 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201634.7 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 NL 2017786  
(54) • PRÄSENTATIONSABLAGE, PRÄSENTATIONSDISPLAY MIT SOLCHEN ABLAGEN UND VERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY TRAY, DISPLAY COMPRISING SUCH TRAYS AND METHOD THERE FOR  
• PLATEAU DE PRESENTATION, DISPOSITIF DE PRESENTATION COMPRENANT DE TELS PLATEAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) PalKPS Holding B.V., Struikheide 1, 7841 GG Sleen, NL  
(72) Schepers, Klaas, 7841 GG Sleen, NL  
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A47C 3/026** (11) **3 320 805 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17001834.5 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.11.2016 DE 102016121551  
(54) • WIPPEMECHANIK FÜR EINEN STUHL  
• ROCKING MECHANISM FOR A CHAIR  
• MÉCANISME DE BASCULE POUR UNE CHAISE
- (71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE  
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE  
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

**A47C 3/16** → (51) **A47C 27/08**

**A47C 7/72** → (51) **B60N 2/44**

**A47C 13/00** → (51) **A47C 27/08**

**A47C 20/04** → (51) **A47C 27/20**

**A47C 21/00** → (51) **A47C 31/10**

(51) **A47C 23/06** (11) **3 320 806 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17200598.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 DE 202016106262 U  
(54) • FEDERLEISTENANORDNUNG, UNTERFERDERUNG UND MATRATZE, JEWEILS MIT

EINER SOLCHEN FEDERLEISTENANORDNUNG

- SPRING, SUPPORTING SPRING SYSTEM AND MATTRESS, EACH COMPRISING SUCH A SPRING ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE LATTES FAISANT RESSORT, SYSTÈME DE RESSORTS INFÉRIEURS ET MATELAS DOTÉS D'UN TEL ENSEMBLE DE LATTES FAISANT RESSORT

- (71) Recticel Schlafkomfort GmbH, Schlaraffi-astasse 1-10, 44867 Bochum, DE  
(72) Lanza, Giacomo, 09477 Jöhstadt, DE  
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

**A47C 23/06** → (51) **A47C 27/20**

(51) **A47C 27/08** (11) **3 320 807 A1**  
**A47C 3/16** **A47C 13/00**  
(25) It (26) En  
(21) 17198844.7 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 IT 201600114061  
(54) • SITZELEMENT MIT VARIABLER KONFIGURATION  
• SEAT ELEMENT WITH VARIABLE CONFIGURATION  
• SIÈGE À CONFIGURATION VARIABLE
- (71) Rubelli S.p.A., San Marco 3877, 30124 Venezia, IT  
(72) MUGNONI, Davide, I-30175 Marghera, VENEZIA, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

**A47C 27/14** → (51) **A61G 7/057**

**A47C 27/18** → (51) **A61G 7/057**

(51) **A47C 27/20** (11) **3 320 808 A1**  
**A47C 23/06** **A47C 20/04**  
**A47C 31/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17200083.8 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 DE 102016121463  
10.11.2016 DE 102016121568  
(54) • MATRATZE  
• MATTRESS  
• MATELAS
- (71) de Werth Group AG, Freigutstrasse 5, 8002 Zürich, CH  
(72) Schneider, Johannes, 97084 Würzburg, DE  
Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH  
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

**A47C 31/00** → (51) **A47C 27/20**

**A47C 31/00** → (51) **A47C 31/10**

**A47C 31/02** → (51) **B60R 21/207**

(51) **A47C 31/10** (11) **3 320 809 A1**  
**A47C 21/00** **A47C 31/00**  
**A47D 15/00** **G08B 21/02**  
**A61B 5/00** **A61B 5/113**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 17200160.4 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 FR 1660957  
(54) • SCHLAFVORRICHTUNG UND SCHLAFEINRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE SCHLAFVORRICHTUNG UMFASST  
• SLEEP DEVICE AND SLEEP INSTALLATION COMPRISING SUCH A SLEEP DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUCHAGE ET INSTALLATION DE COUCHAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COUCHAGE
- (71) Plasti Temple, ZI Ecouflant-Beuzon-Allée des Poiriers, 49015 Angers, FR  
(72) JAMET, Frédéric, 49800 Trelaze, FR  
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**A47D 1/00** → (51) **A47D 1/02**

(51) **A47D 1/02** (11) **3 320 810 A1**  
**A47D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17204443.0 (22) 04.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.09.2011 CN 201110270033  
09.08.2012 CN 201210282891  
(54) • KLAPPBARER HOCHSTUHL  
• COLLAPSIBLE HIGH CHAIR APPARATUS  
• CHAISE HAUTE PLIABLE
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
(72) Li, Jian Qun, Guangdong, Guangdong 523648, CN  
ZENG, Haibo, Guangdong, Guangdong 523648, CN  
YI, Zehua, Guangdong, Guangdong 523648, CN  
HU, Junjie, Guangdong, Guangdong 523648, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 12182975.8 / 2 565 101

**A47D 15/00** → (51) **A47C 31/10**

(51) **A47F 5/16** (11) **3 320 811 A1**  
**A47F 11/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17191087.0 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.09.2016 DE 102016118623  
(54) • PRÄSENTATIONSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR WAREN  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRÉSENTATION
- (71) GESA Form + Funktion Displaybau GmbH, Wernher-von-Braun Strasse 20, 63303 Dreieich-Offenthal, DE  
(72) Rau, Otmar, 63303 Dreieich-Götzenhain, DE  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**A47F 11/10** → (51) **A47F 5/16**



(51) **A47G 9/06** (11) **3 320 812 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17001846.9 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016013400  
11.11.2016 DE 202016006900 U  
(54) • STRANDTUCHANORDNUNG  
• BEACH TOWEL ASSEMBLY  
• SYSTÈME DE SERVIETTE DE PLAGE  
(71) Pauck, Steffen M., Lindenthalgürtel 56,  
50935 Köln, DE  
(72) Pauck, Steffen M., 50935 Köln, DE  
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch & Weil Patent-  
und Rechtsanwaltskanzlei Partnerschaft mbB  
Oststrasse 9-11, 50996 Köln, DE

(51) **A47G 21/06** (11) **3 320 813 A1**  
**B26B 13/22**  
(25) It (26) En  
(21) 17201354.2 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 IT 201600115158  
(54) • BESTECK  
• CUTLERY ARTICLE  
• COUVERT  
(71) Fitts, Thomas, Viale Trento 29/F, 38068 Ro-  
vereto (TN), IT  
(72) Fitts, Thomas, 38068 Rovereto (TN), IT  
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Societa' Italiana  
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21 sc.B,  
37121 Verona, IT

(51) **A47J 27/00** (11) **3 320 814 A1**  
**A47J 43/07** **G05D 23/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17823590.9 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091502 03.07.2017  
(87) WO 2018/006778 2018/02 11.01.2018  
(30) 07.07.2016 CN 201610532607  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
WÄRMESTEUEERUNG EINER LEBENSMIT-  
TELKOCHEMASCHINE  
• METHOD AND DEVICE FOR HEATING  
CONTROL OF FOOD COOKING MACHINE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
DE CHAUFFAGE D'UNE MACHINE DE  
CUISSON D'ALIMENTS  
(71) Guangdong Midea Consumer Electrics  
Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B  
Headquarters Building of Midea No.6 Midea  
Avenue Beijiao Town Shunde District,  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) YIN, Kunren, Foshan Guangdong 528311,  
CN  
QIAO, Weijun, Foshan Guangdong 528311,  
CN  
XU, Shuangjiang, Foshan Guangdong  
528311, CN  
CHEN, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton  
Street, London SW1H 0RJ, GB

**A47J 27/56** → (51) **A47J 36/12****A47J 31/00** → (51) **G07F 13/06****A47J 31/20** → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 320 815 A1**  
**A47J 31/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17189944.6 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.09.2016 US 201615259666  
16.05.2017 US 201715596670  
(54) • KAFFEEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
MIT EINEM SCHAUMLÖFFEL UND MIN-  
DESTENS EINEM LAUFTRAD  
• COFFEE MAKING APPARATUS WITH A  
FROTH SPOON AND AT LEAST ONE  
IMPELLER  
• CAFETIÈRE COMPORTANT UNE CUIL-  
LÈRE À MOUSSE ET AU MOINS UNE  
HÉLICE  
(71) Ryan Brothers Coffee of San Diego, Inc.,  
1894 Main Street, San Diego, CA 92113, US  
(72) Ryan, Harry, San Diego, CA 92113, US  
(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual  
Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

**A47J 36/06** → (51) **A47J 36/12**

(51) **A47J 36/12** (11) **3 320 816 A1**  
**A47J 36/06** **A47J 27/56**  
(25) De (26) De  
(21) 17001381.7 (22) 13.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.08.2016 DE 102016010060  
23.03.2017 DE 202017001562 U  
(54) • DECKEL FÜR EIN KOCHGEFÄSS ODER  
EINEN KOCHTOPF  
• LID FOR A CONTAINER FOR COOKING  
FOOD  
• COUVERCLE POUR UN RÉCIPENT DE  
CUISSON  
(71) Kraft, Benedikt Thomas, Herbststraße 15,  
83022 Rosenheim, DE  
(72) Kraft, Benedikt Thomas, 83022 Rosenheim,  
DE

(51) **A47J 36/16** (11) **3 320 817 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200253.7 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 FR 1660925  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
LEBENSMITTELN, DIE MIT EINEM  
STÜTZFUSS AUSGESTATTET IST  
• FOOD-PROCESSOR DEVICE PROVIDED  
WITH A SUPPORT FOOT  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALI-  
MENTS MUNI D'UN PIED D'APPUI

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) LINGLIN, Benoît, 74370 SAINT MARTIN  
BELLEVUE, FR  
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS  
Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,  
69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 36/16** (11) **3 320 818 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200254.5 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 FR 1660923  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
LEBENSMITTELN, DIE MIT EINEM BE-  
FESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN WERK-  
ZEUG AUSGESTATTET IST  
• FOOD-PROCESSOR DEVICE PROVIDED  
WITH A SYSTEM FOR ATTACHING A  
TOOL  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALI-  
MENTS MUNI D'UN SYSTÈME DE FIXA-  
TION D'UN OUTIL  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) LINGLIN, Benoît, 74370 SAINT MARTIN  
BELLEVUE, FR  
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS  
Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,  
69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 43/07** → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 320 819 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201115.7 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 US 201662421025 P  
(54) • DECKELANHEBEMECHANISMUS FÜR  
FLUIDSPENDER  
• COVER LIFT MECHANISM FOR FLUID  
DISPENSER  
• MÉCANISME DE LEVAGE DE COUVERCLE  
POUR DISTRIBUTEUR DE FLUIDE  
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmatweg 1,  
4704 Niederbipp, CH  
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH  
GARRY, John, St. Catharines, Ontario L2R  
2M4, CA  
MCDONAGH, Pdraig, Ballymote (County  
Sligo), IE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47K 13/10** (11) **3 320 820 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17201453.2 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121806  
(54) • EINHEIT, BESTEHEND AUS EINEM  
KLAPPTAIL UND EINER GERÄUSCH-  
ARMEN ANTRIEBSEINHEIT, MIT WE-  
NIGSTENS EINER SOLCHEN EINHEIT  
AUSGESTATTETE SANITÄREINRICHTUNG

*SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN EINHEIT*

- UNIT, CONSISTING OF A FOLDING PART AND A LOW-NOISE DRIVE UNIT, SANITARY DEVICE WITH AT LEAST ONE SUCH UNIT EQUIPPED AND USE OF SUCH A UNIT
- UNITÉ, COMPRENANT UNE PARTIE RABATTABLE ET UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PEU BRUYANTE, DOTÉE D'UN DISPOSITIF SANITAIRE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UNE TELLE UNITÉ AINSI QU'UTILISATION D'UNE TELLE UNITÉ

(71) Villeroy & Boch AG, Saarferstraße 1, 66693 Mettlach, DE

(72) Zenner, Timo, 66663 Merzig, DE  
Legrix, Jean-Christophe, F-57460 Kerbach, FR

(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A47L 5/00** (11) **3 320 821 A1**  
**A47L 5/22** **A47L 5/24**  
**A47L 5/28** **A47L 5/36**  
**A47L 9/24** **A47L 9/00**  
**A47L 9/02** **A47L 9/16**  
**A47L 9/32** **A47L 5/32**

(25) En (26) En  
(21) 16198817.5 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG  
• CLEANING DEVICE  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) Black & Decker, Inc., Drummond Plaza Office Park 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US

(72) Walker, Andrew, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

**A47L 5/22** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 5/24** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 5/28** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 5/32** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 5/36** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 7/00** → (51) **A47L 9/28**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 9/02** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 9/24** → (51) **A47L 5/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 320 822 A1**  
**A47L 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 17200199.2 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 07.11.2016 DE 102016121218

(54) • SAUGGERÄT MIT EINER ANSCHLUSS-VORRICHTUNG  
• SUCTION DEVICE WITH A CONNECTION DEVICE  
• APPAREIL D'ASPIRATION POUR VU D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT

(71) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) Hafenrichter, Rainer, 89290 Buch, DE

(74) Patentanwälte Bregenzner und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

**A47L 9/32** → (51) **A47L 5/00**

**A47L 13/18** → (51) **A41D 19/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 320 823 A1**  
**A47L 15/50**

(25) De (26) De  
(21) 17198845.4 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016222321

(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE  
• DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER  
• LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Rittner, Martin, 86465 Welden, DE  
Isbilen, Ersin, 89415 Lauingen, DE  
Steck, Thomas, 89438 Holzheim, DE  
Pulfer, Michael, 9535 Wilen bei Wil, CH

(51) **A47L 15/42** (11) **3 320 824 A1**  
**F24C 15/02** **F25D 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 17199288.6 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350616

(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM TASCHENGRIFF UND ZUGEHÖRIGER ANZEIGE  
• HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A POCKET HANDLE AND ASSOCIATED DISPLAY  
• APPAREIL DOMESTIQUE DOTÉ D'UNE POIGNÉE DE POCHE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE ASSOCIÉ

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Viswanathan, Ameresh, 21025 Comerio, IT

(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

**A47L 15/42** → (51) **G05B 15/02**

**A47L 15/44** → (51) **G05B 15/02**

**A47L 15/50** → (51) **A47L 15/42**

**A47L 23/02** → (51) **B08B 3/02**

(51) **A47L 23/22** (11) **3 320 825 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 16820862.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/089285 08.07.2016  
(87) WO 2017/005211 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 CN 201510395964

(54) • SOHLENREINIGUNGSVORRICHTUNG  
• SOLE CLEANING DEVICE  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SEMELLE

(71) Jian, Chih, No.12 Unit 2 Build. 4 No.6 Pingfuxiang Jinniu, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(72) Jian, Chih, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **A61B 1/00** (11) **3 320 826 A1**  
**G02B 23/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821069.8 (22) 29.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/060220 29.03.2016  
(87) WO 2017/006598 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137765

(54) • EINSETZVORRICHTUNG  
• INSERTION DEVICE  
• DISPOSITIF D'INSERTION

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) MITAMURA, Yuki, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 320 827 A1**  
**A61B 1/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824358.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070049 06.07.2016  
(87) WO 2017/010378 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139241

(54) • KÖRPERINTEGRIERTE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, KÖRPERINTEGRIERTES ÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEM  
• IN-BODY IMAGE CAPTURING DEVICE, IN-BODY MONITORING CAMERA SYSTEM  
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE INTRACORPORELLE ET SYSTÈME DE CAMÉRA DE SURVEILLANCE INTRACORPORELLE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) AOKI, Hitoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

GOTOH, Toshihisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
URAKAWA, Kei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

TAKAMATSU, Kishoh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
KONISHI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
INOUE, Tsuguhisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 320 828 A1**  
**A61B 1/018**

(25) En (26) En  
(21) 17196947.0 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 17.06.2014 US 201462012997 P  
20.11.2014 PCT/IL2014/051014  
27.05.2015 US 201514722400

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG ZWISCHEN EINEM KOLOSKOP UND ZUSÄTZLICHEN TUBI*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR COUPLING BETWEEN A COLONOSCOPE AND ADD-ON TUBES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE ENTRE UN COLONOSCOPE ET TUBES COMPLÉMENTAIRES*

(71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL

(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL  
SHTUL, Boris, 2907900 Kiryat-Yam, IL  
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL  
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL  
LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, IL  
BLECHER, Dan, 5250451 Ramat-Gan, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 15735746.8 / 3 079 556

**A61B 1/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 1/00** → (51) **G02B 15/16**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 320 829 A1**  
**A61B 3/024** **A61B 3/028**  
**A61B 3/06** **A61B 3/08**  
**A61B 3/09** **A61B 3/113**

(25) Es (26) En  
(21) 16382521.9 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM ZUR INTEGRALEN MESSUNG KLINISCHER PARAMETER DER SEHFUNKTION*  
• *SYSTEM FOR INTEGRALLY MEASURING CLINICAL PARAMETERS OF VISUAL FUNCTION*  
• *SYSTÈME SERVANT À MESURER INTÉGRALEMENT DES PARAMÈTRES CLINIQUES DE LA FONCTION VISUELLE*

(71) E-Health Technical Solutions, S.L., C/ Canónico Almera, 10 P. 2 PTA. 2, 08031 Barcelona, ES

(72) Garcia Ramos, Eva, 08031 Barcelona, ES  
Ondategui Parra, Juan Carlos, 08031 Barcelona, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/107**

**A61B 3/024** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/028** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/06** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/08** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/09** → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/107** (11) **3 320 830 A1**  
**A61B 3/00** **G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 16198190.7 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TECHNIK ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPHTHALMOLOGISCHEN MESSUNGEN AN EINEM AUGE*  
• *TECHNIQUE FOR PERFORMING OPHTHALMIC MEASUREMENTS ON AN EYE*  
• *TECHNIQUE DE RÉALISATION DE MESURES OPHTALMIQUES SUR UN OEIL*

(71) IROC Science AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH

(72) Mrochen, Michael, 8193 Eglisau, CH  
Boss, Daniel, 8048 Zürich, CH

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 3/11** → (51) **A61B 5/107**

**A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 320 831 A1**  
**A61B 5/0402** **A61B 5/0476**  
**A61B 5/08** **A61B 5/113**

(25) De (26) De  
(21) 16198313.5 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WANDLUNG VON KÖRPERSIGNALEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING BODY SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE SIGNAUX CORPORELS*

(71) Köhl, Markus, Schwachhauser Heerstr. 317, 28211 Bremen, DE

(72) Köhl, Markus, 28211 Bremen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 320 832 A1**  
**G06F 1/16** **G06F 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 17201180.1 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 KR 20160149181

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL ELECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Seo, Yunhwa, Suwon-si, KR

Kim, Narin, Seoul, KR  
Lee, Byungjun, Uiwang-si, KR

Kang, Jeong Gwan, Hwaseong-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 320 833 A1**  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 17425116.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 IT 201600115242

(54) • *METHODEN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE MENSCHLICHER MUTTERMILCH*  
• *METHODS FOR THE QUANTITATIVE ANALYSIS OF HUMAN BREAST MILK*  
• *MÉTHODES D'ANALYSE QUANTITATIVE DU LAIT MATERNEL HUMAIN*

(71) Omini, Gabriele, Via Enrico Berlinguer, 1, 20064 Gorgonzola (MI), IT

(72) Perri, Mariarita, 87027 Paola (CS), IT  
Cannataro, Roberto, 87040 Luzzi (CS), IT  
Omini, Gabriele, 20064 Gorgonzola (MI), IT

**A61B 5/00** → (51) **A47C 31/10**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0428**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/087**

**A61B 5/00** → (51) **G08B 21/02**

**A61B 5/00** → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 320 834 A1**  
**A61B 5/022**

(25) Ja (26) En  
(21) 16839014.4 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072354 29.07.2016

(87) WO 2017/033667 2017/09 02.03.2017

(30) 24.08.2015 JP 2015164696

(54) • *PULSWELLENMESSVORRICHTUNG*  
• *PULSE WAVE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ONDE DE POULS*

(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP

(72) KATO, Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP  
SHIGIHARA, Noriko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

WAKAMIYA, Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

OGURA, Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE



(51) **A61B 5/02** (11) **3 320 835 A1**  
**A61B 5/022**

(25) Ja (26) En  
(21) 16839077.1 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073325 08.08.2016  
(87) WO 2017/033730 2017/09 02.03.2017  
(30) 24.08.2015 JP 2015164697

(54) • *DRUCKIMPULSWELLENSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*  
• *PRESSURE PULSE WAVE SENSOR AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*  
• *CAPTEUR D'ONDE DE PRESSION DE POULS, ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP  
(72) KATO Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP  
SHIGIHARA Noriko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP  
WAKAMIYA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP  
OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A61B 5/022** → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 320 836 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/103**

(25) En (26) En  
(21) 17169365.8 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615347785

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ UND HERZFREQUENZ-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *METHOD FOR DETECTING HEART RATE AND HEART RATE MONITORING DEVICE USING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE L'UTILISANT*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) Kao, Chen-Hua, 231 New Taipei City, TW  
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/04** (11) **3 320 837 A1**  
**A61B 5/05** **A61B 5/103**  
**G06F 19/00** **G16H 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 17211000.9 (22) 25.01.2006

(84) DE GB

(30) 26.01.2005 JP 2005018949

(54) • *MODELLIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *MODELING DEVICE, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*

• *DISPOSITIF DE MODÉLISATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP  
(72) HISADA, Toshiaki, Setagaya-ku, Tokyo 154-0003, JP  
KUROKAWA, Hiroshi, Adachi-ku, Tokyo 120-0034, JP  
OSHIDA, Nobuhiko, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0015, JP  
YAMAMOTO, Masafumi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
WASHIO, Takumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0817, JP  
OKADA, Jun-ichi, Kashiwa-shi, Chiba 277-0861, JP  
WATANABE, Hiroshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0031, JP  
SUGIURA, Seiryu, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0023, JP  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(62) 06712337.2 / 1 849 410

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/0428**

**A61B 5/042** → (51) **A61B 5/0428**

**A61B 5/042** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 5/0428** (11) **3 320 838 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/0408**  
**A61B 5/042**

(25) En (26) En  
(21) 17201290.8 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350236

(54) • *ASIC MIT SCHALTGERÄUSCHREDUKTION*  
• *ASIC WITH SWITCHING NOISE REDUCTION*  
• *ASIC À RÉDUCTION DU BRUIT PAR COMMUTATION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL  
EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL  
KHUDISH, Oleg, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 320 839 A1**  
**A61B 5/055**

(25) En (26) En  
(21) 17200635.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/089188 08.09.2015  
(87) WO 2016/131244 2016/34 25.08.2016  
(30) 10.07.2015 CN 201510404221

(54) • *BENUTZERZUSTANDSÜBERWACHUNGS-VERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVOR-*

(30) 09.11.2016 US 201615346901

(54) • *MRT GESTEUERT MITTELS PHASE DES HERZZYKLUS*  
• *MRI GATED BY CARDIAC PHASE*  
• *MRT CONTROLÉ PAR LA PHASE CARDIAQUE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/087**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 320 840 A1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/091**  
**A61B 5/097** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 17201120.7 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 IN 201621038666

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT DER LUNGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PULMONARY HEALTH MONITORING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ PULMONAIRE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN  
(72) RAKSHIT, Raj, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
SINHARAY, Arjiit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
DESHPANDE, Parijat Dilip, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
GHOSH, Debkumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
DATTA, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61B 5/091** → (51) **A61B 5/087**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/087**

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 320 841 A1**  
**A61B 5/16** **A61B 3/11**

(25) Zh (26) En  
(21) 15882383.1 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/089188 08.09.2015  
(87) WO 2016/131244 2016/34 25.08.2016  
(30) 10.07.2015 CN 201510404221

(54) • *BENUTZERZUSTANDSÜBERWACHUNGS-VERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVOR-*

*RICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSEND-GERÄT*  
• *USER HEALTH MONITORING METHOD, MONITORING DEVICE, AND MONITORING TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN UTILISATEUR, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET TERMINAL DE SURVEILLANCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Fengpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Dongmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**A61B 5/113** → (51) **A47C 31/10**

**A61B 5/145** → (51) **G01N 33/558**

**A61B 5/15** → (51) **A61M 5/32**

**A61B 5/15** → (51) **G01N 33/558**

**A61B 5/151** → (51) **G01N 33/558**

**A61B 5/157** → (51) **G01N 33/558**

**A61B 5/16** → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 320 842 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821013.6 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003075 27.06.2016

(87) WO 2017/006535 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015135902

(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DAS STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *RADIATION IMAGING SYSTEM, AND CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR RADIATION IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME POUR SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) AOSHIMA, Yuzo, Kanagawa 258-8538, JP  
OGURA, Ryosuke, Kanagawa 258-8538, JP  
NARIYUKI, Fumito, Kanagawa 258-8538, JP  
MATSUURA, Masayoshi, Kanagawa 258-8538, JP  
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 320 843 A1**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17177310.4 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SATZES AUS VERARBEITETEN BILDERN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A SET OF PROCESSED IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE D'IMAGES TRAITÉES*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 320 844 A1**  
**A61B 6/02** **G06T 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17194802.9 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615348559

(54) • *KOMBINIERTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*  
• *COMBINED MEDICAL IMAGING*  
• *IMAGERIE MÉDICALE COMBINÉE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BERNARD, Sylvain, 78533 Buc, FR

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 320 845 A1**  
**A61B 6/03**

(25) En (26) En

(21) 17195380.5 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 KR 20160133075

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MEDICAL IMAGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE MÉDICALE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Choi, Ji-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Kyoung-yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Duhgoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **H01J 35/02**

**A61B 6/00** → (51) **H01P 5/18**

**A61B 6/00** → (51) **H04N 5/32**

**A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 320 846 A1**  
**A61B 6/00** **A61B 8/08**  
**G06T 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17201284.1 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 KR 20160149967

(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Mim, Baeg Gi, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/14** → (51) **H01J 35/02**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 320 847 A1**  
**A61B 8/08**

(25) Ko (26) En

(21) 15895713.4 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/006217 18.06.2015

(87) WO 2016/204326 2016/51 22.12.2016

(54) • *ADAPTIVE MEDIZINISCHE BILDÜBER-TRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *ADAPTIVE MEDICAL IMAGE TRANS-MISSION DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-SION D'IMAGE MÉDICALE ADAPTATIVE*

(71) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 121-742, KR

(72) SONG, Tai-Kyong, Seoul 110-846, KR

KONG, Woo Kyu, Seoul 132-749, KR  
YEO, Sun Mi, Seongju-gun Gyeongsangbuk-do 719-822, KR

KIM, Gi-Duck, Seoul 121-854, KR

LEE, Jaemin, Seoul 140-896, KR

KANG, Jeeun, Seoul 121-140, KR

PARK, Jong Ho, Incheon 403-831, KR

LEE, Yeongnam, Seoul 120-834, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 320 848 A1**  
**A61B 90/14** **A61B 8/08**

(25) En (26) En

(21) 16198311.9 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOPF- UND NACKENBEURTEILUNG ODER -EINGRIFF*

• *POSITIONING APPARATUS FOR HEAD AND NECK ASSESSMENT OR INTER-VENTION*

• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT POUR ÉVALUATION OU INTERVENTION SUR LA TÊTE ET LE COU*

- (71) AmCad BioMed Corporation, 3F., No. 167, Fuxing N. Road Songshan Dist., 105 Taipei City, TW
- (72) Chen, Argon, 105 Taipei City, TW  
Wang, Hao-Chien, 100 Taipei City, TW  
Chen, Chiung-Nien, 110 Taipei City, TW  
Lee, Pei-Lin, 104 Taipei City, TW  
Shu, Chin-Chung, 100 Taipei City, TW  
Liu, Edward Chia-Hao, 105 Taipei City, TW  
YU, Shu-Ning, 105 Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 320 849 A1**  
**A61B 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17162673.2 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 KR 20160151643
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) PARK, Sung Wook, Seoul, KR  
LEE, Jin Yong, Seoul, KR  
PARK, Jin Ki, Seoul, KR  
YOON, Ji-Hyun, Seoul, KR  
LEE, Sang-Eun, Seoul, KR  
CHANG, Hyuk-Jae, Seoul, KR  
CHUNG, Nam-Sik, Seoul, KR  
CHO, In-Jeong, Seoul, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 320 850 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17169053.0 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 KR 20160152230
- (54) • *DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) Yang, Sun-mo, Gangwon-do, KR  
Shin, Seong-chul, Gangwon-do, KR  
Ahn, Dong-il, Gangwon-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 320 851 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821402.1 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/069901 05.07.2016
- (87) WO 2017/006933 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 JP 2015137864
- (54) • *ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM ZUR ULTRASCHALLBEOBACHTUNG*  
• *ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS, ULTRASONIC OBSERVATION SYSTEM, OPERATION METHOD FOR ULTRASONIC OBSERVATION APPARATUS, AND OPERATION PROGRAM FOR ULTRASONIC OBSERVATION*  
• *APPAREIL D'OBSERVATION PAR ULTRASON, SYSTÈME D'OBSERVATION PAR ULTRASON, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL D'OBSERVATION PAR ULTRASON, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR L'OBSERVATION PAR ULTRASON*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) YOSHIMURA, Takehiro, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 8/13** (11) **3 320 852 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16817448.0 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/003035 23.06.2016
- (87) WO 2017/002337 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015131068
- (54) • *FOTOAKUSTISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINFÜHROBJEKT*  
• *PHOTOACOUSTIC IMAGE-GENERATING APPARATUS AND INSERTION OBJECT*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGES PHOTOACOUSTIQUES ET ÉLÉMENT D'INSERTION*
- (71) Fujifilm Corporation, 2-26-30 Nishiazabu, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 320 853 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17196855.5 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.11.2012 US 201261729141 P
- (54) • *BRUSTBIOPSIE-QUERLENKERSYSTEM*  
• *BREAST BIOPSY LATERAL ARM SYSTEM*

- *SYSTÈME DE BRAS LATÉRAL POUR BIOPSIE DU SEIN*
- (71) HOLOGIC, INC., 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (72) DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, NY New York 12563, US  
DEYOUNG, Thomas W., Hopewell Junction, NY New York 12533, US  
GIRGENTI, John, New Milford, CT Connecticut 06776, US  
STANGO, Timothy R., Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 13856085.9 / 2 922 479

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 320 854 A1**  
**A61B 17/062** A61B 17/06
- (25) De (26) De
- (21) 16198466.1 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *NAHTMATERIAL-HANDHABUNGSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES NAHTKNOTENS*  
• *SEWING MATERIAL HANDLING DEVICE AND SYSTEM FOR PRODUCING A SEWN KNOT*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MATÉRIAU DE SUTURE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN NOEUD DE SUTURE*
- (71) INTRASOFT AG, Rothusstrasse 15, 6331 Hünenberg, CH
- (72) Eid, Dr. med. Karim, 8032 Zürich, CH  
Ebner, Benjamin, 79733 Görwihl, DE  
Martinoli, Enea, 6600 Locarno, CH  
Zuddas, Antonello, 8212 Neuhausen, CH  
Hofstetter, Stefan, 6340 Baar, CH  
Bastas, Ugur, 6331 Hünenberg, CH
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

**A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 320 855 A1**  
**A61B 17/072**
- (25) En (26) En
- (21) 17206755.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2013 US 201314138475
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERN UND KLAMMERMAGAZINE*  
• *SURGICAL STAPLES AND STAPLE CARTRIDGES*  
• *AGRAFES CHIRURGICALES ET CARTOUCHES D'AGRAFES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45236, US  
BAXTER, III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14200128.8 / 2 907 454

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**



(51) **A61B 17/10** (11) **3 320 856 A1**  
**A61B 17/128** **A61B 17/12**  
A61B 17/00 A61B 17/29  
A61B 90/00

(25) Ko (26) En  
(21) 16198798.7 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 KR 20160150168

(54) • *APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE  
KLAMMERN*  
• *SURGICAL CLIP APPLIER*  
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-  
CALES*

(71) BNR Co., Ltd., 150, Seunggicheon-ro  
Namdong-gu, Incheon, KR

(72) Bae, Gyeongcheol, Gangnam-gu, Seoul, KR  
Min, Sungki, Dongdaemun-gu, Seoul, KR  
Kim, Gichang, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR  
Jeon, Bongwan, Bucheon-si, Gyeonggi-do,  
KR

Kim, Hoe Chan, Namdong-gu, Incheon, KR  
Bae, Sujin, Gangnam-gu, Seoul, KR

Hong, Junghwa, Seongbuk-gu, Seoul, KR  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

(51) **A61B 17/11** (11) **3 320 857 A2**  
**A61B 17/115**

(25) En (26) En  
(21) 17201431.8 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350621

(54) • *KLAMMERFORMTASCHENKONFIGURA-  
TIONEN FÜR KREISFÖRMIGEN CHIRUR-  
GISCHE KLAMMERAMBOSS*  
• *STAPLE FORMING POCKET CONFIG-  
URATIONS FOR CIRCULAR SURGICAL  
STAPLER ANVIL*  
• *CONFIGURATIONS DE POCHE DE  
FORMATION D'AGRAFES POUR  
ENCLUME D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE  
CIRCULAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 320 858 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17201266.8 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350513

(54) • *RINGFÖRMIGES, CHIRURGISCHES  
KLAMMERGERÄT MIT VERSENKTEM  
VERDECK*  
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLER WITH  
RECESSED DECK*  
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCUL-  
LAIRE À PONT EN RETRAIT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, OH  
45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH  
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 320 859 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17201276.7 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350624

(54) • *RINGFÖRMIGES, CHIRURGISCHES  
KLAMMERGERÄT MIT WINKELIG ASYM-  
METRISCHEN VERDECKSMERKMALEN*  
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLER WITH  
ANGULARLY ASYMMETRIC DECK  
FEATURES*  
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCUL-  
LAIRE PRÉSENTANT DES CARACTÉRIS-  
TIQUES DE PONT ASYMÉTRIQUE ANGU-  
LAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, Ohio  
45242, US

SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH  
Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 320 860 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17201387.2 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350593

(54) • *ATRAUMATISCHE HEFTKOPFMERKMALE  
FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGI-  
SCHES KLAMMERGERÄT*  
• *ATRAUMATIC STAPLING HEAD  
FEATURES FOR CIRCULAR SURGICAL  
STAPLER*  
• *CARACTÉRISTIQUES DE TÊTE D'AGRA-  
FAGE ATRAUMATIQUE POUR AGRA-  
FEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, Ohio  
45242, US

SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 320 861 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16198899.3 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *EINRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND  
FREISETZEN EINES VERSCHLUSSIM-*

*PLANTATS ZUM VERSCHLIESSEN DES  
LINKEN HERZOHRS*

• *DEVICE FOR POSITIONING AND RELEASE  
OF A CLOSURE IMPLANT FOR CLOSING  
THE LEFT ATRIAL AURICLE*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE  
LIBÉRATION D'UN IMPLANT DE FERME-  
TURE DE L'AURICULE GAUCHE*

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,  
CH

(72) Degen, Nicolas, 8222 Beringen, CH  
Ulmer, Jens, 8700 Küsnacht, CH

(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG  
Corporate Intellectual Properties Woermann-  
kehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 320 862 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17201530.7 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 EP 16198899

(54) • *EINRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND  
FREISETZEN EINES VERSCHLUSSIM-  
PLANTATS ZUM VERSCHLIESSEN DES  
LINKEN HERZOHRS*  
• *DEVICE FOR POSITIONING AND RELEASE  
OF A CLOSURE IMPLANT FOR CLOSING  
THE LEFT ATRIAL AURICLE*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE  
LIBÉRATION D'UN IMPLANT DE FERME-  
TURE DE L'AURICULE GAUCHE*

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,  
CH

(72) Degen, Nicolas, 8222 Beringen, CH  
Ulmer, Jens, 8700 Küsnacht, CH

(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG  
Corporate Intellectual Properties Woermann-  
kehre 1, 12359 Berlin, DE

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/10**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 320 863 A1**

**A61B 17/128** **A61B 18/12**  
**A61B 18/14** A61B 17/00  
A61B 17/12 A61B 18/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 17201288.2 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 CN 201611004338

15.11.2016 CN 201611004337

(54) • *DREHBARER HÄMOCLIP MIT WIEDER-  
HÖLBAREM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN  
FÜR DEN MAGEN-DARM-TRAKT MIT  
ELEKTROKOAGULATION*  
• *ROTATABLE HEMOCLIP FOR  
REPEATABLE OPENING AND CLOSING  
FOR THE GASTROINTESTINAL TRACT  
WITH ELECTROCOAGULATION*  
• *HÉMOCLIP ROTATIF RÉPÉTABLE D'OU-  
VERTURE-FERMETURE POUR LE  
TRACTUS GASTRO-INTESTINAL PAR  
ELECTROCOAGULATION*

(71) Zhejiang Chuangxiang Medical Technology  
Co., Ltd., 301B, No. 22, Xinyan Road  
Yuhang District Hangzhou, 311100  
Hangzhou Zhejiang, CN

(72) XU, Qing, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(74) Inal, Aysegül Seda, et al. Yalciner Patent and  
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680  
Kavaklidere, Ankara, TR

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/10**

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 320 864 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16198683.1 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *CHIRURGISCHES TRABEKULÄRES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *SURGICAL TRABECULAR TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING*
- *OUTIL TRABÉCULAIRE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Müller, Erich Johann, Ringstrasse 3, 63839 Kleinwallstadt, DE

(72) Müller, Erich Johann, 63839 Kleinwallstadt, DE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**A61B 17/22** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/3203** (11) **3 320 865 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16197862.2 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *HANDSTÜCK ZUM AUFSTRAHLEN EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLS UND EINSETZTEIL FÜR DIESES HANDSTÜCK*

- *HANDPIECE FOR SPRAYING A FLUIDJET AND INSERT PIECE FOR THIS HAND PIECE*
- *PIÈCE À MAIN DESTINÉE À PULVÉRISER UN LIQUIDE ET ÉLÉMENT D'INJECTION POUR LADITE PIÈCE À MAIN*

(71) MEDAXIS AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH

(72) Moser, Beat, 8926 Uerzlikon, CH  
Widmer, Beat, 6005 Luzern, CH  
Bütler, Martin, 6276 Hohenrain, CH  
Good, Roman, 8057 Zürich, CH  
Röthlin, Cyrill, 6331 Hünenberg, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 320 866 A1**  
**A61B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821117.5 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/065890 30.05.2016

(87) WO 2017/006646 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137597

(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT*

- *MEDICAL INSTRUMENT INTRODUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) MOTAI Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 320 867 A1**  
**A61B 17/80**

(25) En (26) En  
(21) 17153947.1 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201662421683 P

(54) • *MODULARE KNOCHENPLATTE UND ELEMENT SOLCH EINER MODULAREN KNOCHENPLATTE*

- *MODULAR BONE PLATE AND MEMBER OF SUCH A MODULAR BONE PLATE*
- *PLAQUE OSSEUSE MODULAIRE ET ÉLÉMENT D'UNE TELLE PLAQUE OSSEUSE MODULAIRE*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Markku, Miami, FL 33137, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**A61B 17/80** → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/82** (11) **3 320 868 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16002390.9 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *IMPLANTAT ZUR KNOCHENFIXIERUNG*

- *IMPLANT FOR BONE FIXATION*
- *IMPLANT POUR FIXATION OSSEUSE*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) Esser, Matthias, 79104 Freiburg, DE

Marton, Gheorghe, 79110 Freiburg, DE

Beutel, Eva, 79106 Freiburg, DE

Knöpfle, Christian, 78166 Donaueschingen, DE

Schmuck, Manfred, 78570 Mühlheim, DE

Greiner, Karl, 78570 Mühlheim, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 17/82** → (51) **A61B 17/88**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 320 869 A1**  
**A61C 5/64** **A61M 5/28**  
**B01F 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 17200592.8 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016121606

(54) • *KNOCHENZEMENTAPPLIKATOR MIT DURCH KNOCHENZEMENTTEIG ANGETRIEBENEM VERSCHLUSSSYSTEM*

• *BONE CEMENT APPLICATOR WITH CLOSURE SYSTEM DRIVEN BY BONE CEMENT*

• *APPLICATEUR DE CIMENT À OS DOTÉ DU SYSTÈME D'OBTURATION ALIMENTÉ PAR PÂTE DE CIMENT À OS*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE

Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 320 870 A1**  
**A61M 5/28** **B01F 13/00**  
**A61C 5/64**

(25) De (26) De  
(21) 17200595.1 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016121607

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND MISCHEN EINES KNOCHENZEMENTS*

- *DEVICE AND METHOD FOR STORING AND MIXING OF A BONE CEMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE MÉLANGE D'UN CIMENT OSSEUX*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE

Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 320 871 A1**  
**A61B 17/82** **A61B 17/86**  
**A61B 17/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17306405.6 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 19.10.2016 FR 1660139

(54) • *AUSRÜSTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG EINER FRAKTUR DURCH VERSPANNUNG, BEISPIELSWEISE EINER ELLENBOGEN- ODER KNIESCHEIBENFRAKTUR*

- *EQUIPMENT FOR THE TREATMENT OF A FRACTURE WITH BRACING, FOR EXAMPLE A FRACTURE OF THE OLECRANON OR THE PATELLA*
- *ÉQUIPEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE PAR HAUBANAGE, PAR EXEMPLE D'UNE FRACTURE DE L'OLÉCRANE OU DE LA ROTULE*

(71) Newclip International, 35 avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU

(72) LE GUILLOUX, Pierre, 83000 TOULON, FR

LARCHE, Grégoire, 49300 CHOLET, FR

PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230 St-CRESPIN SUR MOINE, FR

(74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**A61B 18/12** → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 320 872 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17200653.8 (22) 08.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 09.11.2016 US 201615347242  
 (54) • *IN GEFALTETEM NITINOLBLATT GE-  
 FORMTE SPULEN*  
 • *COILS FORMED IN FOLDED NITINOL  
 SHEET*  
 • *BOBINES FORMÉES DANS UNE FEUILLE  
 DE NITINOL PLIÉE*  
 (71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa  
 Street, Yokneam, 2066717, IL  
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
 ALTMANN, Andres Claudio, 2066717  
 Yokneam, IL  
 BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale,  
 CA California 91706, US  
 KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA Cali-  
 fornia 91706, US  
 HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, CA Cali-  
 fornia 91706, US  
 LIU, Jiayin, Irwindale, CA California 91706,  
 US  
 (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford  
 LLP One Southampton Row, London WC1B  
 5HA, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/122**

**A61B 18/14** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 320 873 A1**  
**B25J 18/06**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15897640.7 (22) 09.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2015/003488 09.07.2015  
 (87) WO 2017/006377 2017/02 12.01.2017  
 (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER*  
 • *SURGICAL ROBOT*  
 • *ROBOT CHIRURGICAL*  
 (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
 Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 (72) KAN, Kazutoshi, Akashi-shi Hyogo 673-  
 8670, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
 Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 320 874 A1**  
**A61B 34/30** A61B 90/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 17200679.3 (22) 08.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 10.11.2016 US 201615347841  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-  
 PRÜFUNG DER REGISTRIERUNG FÜR  
 CHIRURGISCHE SYSTEME*  
 • *SYSTEMS AND METHODS OF CHECKING  
 REGISTRATION FOR SURGICAL  
 SYSTEMS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICA-  
 TION D'ENREGISTREMENT DE  
 SYSTÈMES CHIRURGICAUX*  
 (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
 Center 2560 General Armistead Avenue,  
 Audubon, PA 19403, US  
 (72) JOHNSON, Norbert, North Andover, MA  
 01845, US  
 CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224,  
 US  
 FORSYTH, Jeffrey, Cranston, RI 02921, US  
 (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
 S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
 35122 Padova, IT

(51) **A61B 34/30** (11) **3 320 875 A1**  
**A61B 17/00** G06F 3/01  
 (25) En (26) En  
 (21) 17205292.0 (22) 11.11.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 13.11.2009 US 617937  
 21.09.2010 US 886993  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDGESTEN-  
 STEUERUNG IN EINEM MINIMALINVASI-  
 VEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*  
 • *APPARATUS FOR HAND GESTURE  
 CONTROL IN A MINIMALLY INVASIVE  
 SURGICAL SYSTEM*  
 • *APPAREIL DE COMMANDE DE GESTES  
 MANUELS DANS UN SYSTÈME CHIRUR-  
 GICAL À INVASION MINIMALE*  
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer  
 Road, Sunnyvale, California 94086, US  
 (72) DIMAIO, Simon, Sunnyvale, California  
 94086, US  
 ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94085, US  
 ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, Cali-  
 fornia 94086, US  
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
 & Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
 Street, London SE1 9SG, GB  
 (62) 10855123.5 / 2 498 711

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 50/30** → (51) **B09B 3/00**

**A61B 50/36** → (51) **B09B 3/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61F 2/12**

**A61B 90/14** → (51) **A61B 8/00**

**A61C 5/64** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61C 7/20** (11) **3 320 876 A1**  
**A61C 7/28** **A61L 27/06**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 15897801.5 (22) 18.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) KR 2015/012398 18.11.2015  
 (87) WO 2017/007079 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 KR 20150096277  
 (54) • *BOGENDRAHT MIT VARIABLEM QUER-  
 SCHNITT MIT INTEGRIERTEM HAKEN*  
 • *VARIABLE CROSS-SECTIONED  
 ARCHWIRE HAVING INTEGRATED HOOK*  
 • *FIL MÉTALLIQUE POUR ARC À SECTION  
 TRANSVERSALE VARIABLE AYANT UN  
 CROCHET INTÉGRÉ*  
 (71) Lingualign Corporation, 18 Sangdong-ro, 8  
 beongil, Nam-gu Pohang-si, Gyeongbuk  
 37772, KR

(72) LEE, Jong Ho, Pohang-si Gyeongbuk 790-  
 828, KR  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
 Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
 ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
 hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61C 7/28** → (51) **A61C 7/20**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 320 877 A1**  
**A61C 13/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16198694.8 (22) 14.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (54) • *IMPLANTAT AUS FASERVERSTÄRKTEM  
 KUNSTSTOFF*  
 • *IMPLANT MADE FROM FIBRE-REIN-  
 FORCED PLASTIC*  
 • *IMPLANT EN MATIÈRE PLASTIQUE  
 RENFORCÉE DE FIBRES*  
 (71) Schwitalla, Andreas, Kremmener Str. 3,  
 10435 Berlin, DE  
 Müller, Wolf-Dieter, Dankmarsteig 69, 12524  
 Berlin, DE  
 (72) Schwitalla, Andreas, 10435 Berlin, DE  
 Müller, Wolf-Dieter, 12524 Berlin, DE  
 (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-  
 anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,  
 10707 Berlin, DE

**A61C 8/00** → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 320 878 A1**  
**A61C 8/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16198295.4 (22) 10.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR POSI-  
 TIONSERKENNUNG VON ZAHNIMPLAN-  
 TATEN UND UMPOSITIONIERUNG DA-  
 VON IN DIGITALES FORMAT IN DEM JE-  
 WEILIGEN MODELL IN DIGITALEM  
 FORMAT*  
 • *IMPROVED METHOD FOR DETECTING  
 THE POSITION OF DENTAL IMPLANTS  
 AND REPOSITIONING THE SAME IN  
 DIGITAL FORMAT IN THE RESPECTIVE  
 MODEL IN DIGITAL FORMAT*  
 • *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DÉTECTION DE  
 LA POSITION ET DE REPOSITIONNE-  
 MENT D'IMPLANTS DENTAIREES SOUS  
 UN FORMAT NUMÉRIQUE DANS LE  
 MODÈLE RESPECTIF EN FORMAT NUMÉ-  
 RIQUE*  
 (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450  
 Hanau, DE  
 (72) PIASINI, Bruno, 23020 Montagna in Valtel-  
 lina - Sondrio, IT  
 (74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto,  
 41, 20900 Monza, IT

(51) **A61C 9/00** (11) **3 320 879 A1**  
**A61C 19/04**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 16821563.0 (22) 27.06.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006826 27.06.2016

(87) WO 2017/007157 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 KR 20150097417

25.08.2015 KR 20150119838

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER PHOTOABTASTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PHOTOABTASTUNG EINES PRODUKTS  
• COMPOSITION FOR IMPROVING PHOTO SCANNING, AND METHOD FOR IMPROVING PHOTO SCANNING OF PRODUCT  
• COMPOSITION POUR AMÉLIORER UNE NUMÉRISATION DE PHOTO, ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE NUMÉRISATION DE PHOTO DE PRODUIT

(71) Park, Sung Won, 502-1402 216 Seokcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR  
Park, June Beom, 103-301 124 Woninjae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21974, KR

(72) PARK, Sung Won Su, Gyeonggi-do 14538, KR

PARK, June Beom, Incheon 21974, KR

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwälts GmbH  
Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61C 13/00** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 19/04** → (51) **A61C 9/00**

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/12**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 320 880 A1**  
**A61F 9/06** **G02B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 16198326.7 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • AUTOMATISCHER VERDUNKELUNGSFILTER FÜR EINEN SCHWEISSSCHUTZ UND SCHWEISSSCHUTZ  
• AN AUTOMATIC DARKENING FILTER ASSEMBLY FOR A WELDING PROTECTOR AND A WELDING PROTECTOR

- ENSEMBLE FILTRE D'ASSOMBRISSEMENT AUTOMATIQUE POUR UNE PROTECTION DE SOUDAGE ET PROTECTEUR DE SOUDAGE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Bastman, Linus, 78530 Gagnef, SE

Hansson, Johan, 78121 Borlänge, SE

Hummel, Kjell, 78121 Borlänge, SE

Stenvall, Thomas, 78121 Borlänge, SE

(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **3 320 881 A1**  
**A61F 2/95**

(25) En (26) En

(21) 17275167.9 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 AU 2016256777

10.11.2016 US 201615347907

- (54) • DURCHMESSERVERKLEINERUNGSEINSCHRÄNKUNGSANORDNUNG FÜR EIN STENTIMPLANTAT IN KOMBINATION MIT EINEM STENTIMPLANTAT

- DIAMETER REDUCTION CONSTRAINT ARRANGEMENT FOR A STENT GRAFT IN COMBINATION WITH A STENT GRAFT

- AGENCEMENT DE CONTRAINTE DE RÉDUCTION DE DIAMÈTRE POUR UNE ENDOPROTHÈSE-GREFFON EN COMBINAISON AVEC UNE ENDOPROTHÈSE-GREFFON

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) KING, Chantelle, Woodridge, Queensland 4114, AU

SMITH, Logan, Mount Gravatt, Queensland 4122, AU

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 2/12** (11) **3 320 882 A1**  
**A61F 2/00** **A61B 90/00**

A61L 31/14

(25) En (26) En

(21) 17197722.6 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615352079

- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES PROTHESENIMPLANTATS

- DEVICE FOR THE DELIVERY OF A PROSTHETIC IMPLANT

- DISPOSITIF POUR LA DÉLIVRANCE D'UN IMPLANT PROTHÉTIQUE

(71) Proximate Concepts LLC, 1567 Palisade Ave., Fort Lee, New Jersey 07024, US

(72) ROSENBERG, Paul, Saddle River, New Jersey 07458, US

(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 320 883 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16820758.7 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087298 27.06.2016

(87) WO 2017/005107 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 CN 201510395101

- (54) • INTRAVASKULÄRER STENT

- INTRAVASCULAR STENT

- ENDOPROTHÈSE INTRAVASCULAIRE

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHUANG, Shaochun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Ge, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 320 884 A1**  
**B65D 83/30**

(25) En (26) En

(21) 16198773.0 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • OPHTHALMISCHER VERNEBLER

- EYE NEBULIZER

- NÉBULISEUR OCULAIRE

(71) Huang, Yu-Kang, 15F., No. 188, Fuhuiyuan Blvd. Xitun Dist., Taichung City, TW

(72) Huang, Yu-Kang, Taichung City, TW

(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

**A61F 9/06** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 320 885 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16841263.3 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069458 30.06.2016

(87) WO 2017/038231 2017/10 09.03.2017

(30) 02.09.2015 JP 2015173101

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND VERBUNDFOLIE FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL

- METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE SHEET FOR ABSORBENT ARTICLE, APPARATUS FOR PRODUCING COMPOSITE SHEET FOR ABSORBENT ARTICLE, AND COMPOSITE SHEET FOR ABSORBENT ARTICLE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE COMPOSITE POUR ARTICLE ABSORBANT, ET FEUILLE COMPOSITE POUR ARTICLE ABSORBANT

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) OHTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61G 7/057** (11) **3 320 886 A2**  
**A47C 27/14** **A47C 27/18**

(25) En (26) En

(21) 17198279.6 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 TW 105136960

- (54) • PATIENTENTRAGEVORRICHTUNG, DRUCKENTLASTUNGSMODUL UND NICHT ANGETRIEBENES DRUCKREGELVERFAHREN

- *PATIENT SUPPORT STRUCTURE, PRESSURE RELIEF MODULE AND NON-POWERED PRESSURE REGULATION METHOD*
  - *STRUCTURE DE SUPPORT DE PATIENT, MODULE DE DÉTENTE DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION NON MOTORISÉ*
- (71) Apex Medical Corp., No. 9, Min Sheng St., Tu-Cheng, New Taipei City, 23679, TW  
(72) CHANG, Ming-Lung, 23679 New Taipei City, TW  
LIU, Shih-Chung, 23679 New Taipei City, TW  
LIU, Yi-Ling, 23679 New Taipei City, TW  
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

- (51) **A61G 13/06** (11) **3 320 887 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201149.6 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 CN 201621216902 U  
(54) • *EINIGE FUNKTIONSTEILE EINES OPERATIONSTISCHES UND OPERATIONSTISCH*  
• *SOME FUNCTIONAL PARTS OF OPERATING TABLE AND OPERATING TABLE*  
• *PARTIES FONCTIONNELLES DE TABLE D'OPÉRATION ET TABLE D'OPÉRATION*

- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE  
(72) KING, Kwang-un Clarence, 07318 Saalfeld, DE  
HAO, Qiang, 07318 Saalfeld, DE  
SHI, Hao, 07318 Saalfeld, DE  
WANG, Jian, 07318 Saalfeld, DE  
MA, Martin, 07318 Saalfeld, DE  
MA, Wei, 07318 Saalfeld, DE  
WANG, Jipeng, 07318 Saalfeld, DE  
YANG, Jian, 07318 Saalfeld, DE  
ANG, Boon Khai, 07318 Saalfeld, DE  
AYE, Min Htun, 07318 Saalfeld, DE  
KUCHENBECKER, Arnd, 07318 Saalfeld, DE  
GEORGI, Falk, 07318 Saalfeld, DE  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61H 7/00** (11) **3 320 888 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17198974.2 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 15.11.2016 JP 2016222336  
(54) • *MASSAGESYSTEM MIT MASSAGE-MASCHINE*  
• *MASSAGE SYSTEM INCLUDING MASSAGE MACHINE*  
• *SYSTÈME DE MASSAGE COMPRENANT UNE MACHINE DE MASSAGE*

- (71) Family Inada Co., Ltd., 14th floor SORA Shin-Osaka 21 2-1-3 Nishimiyahara Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, JP  
(72) INADA, Nichimu, Osaka, Osaka 532-0004, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**A61H 11/00** → (51) **A61H 15/00**

- (51) **A61H 15/00** (11) **3 320 889 A2**  
**A61H 11/00**  
(25) Ru (26) En  
(21) 16832377.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2016/001648 06.07.2016  
(87) WO 2017/021784 2017/06 09.02.2017  
(88) 06.04.2017  
(30) 10.07.2015 RU 2015127903  
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG ZUR WIRKUNG AUF DIE WIRBELSÄULENMUSKELN VON DREI BEREICHEN DER WIRBELSÄULE*  
• *MASSAGE DEVICE FOR ACTING ON THE SPINAL MUSCLES OF THREE REGIONS OF THE SPINE*  
• *APPAREIL DE MASSAGE POUR AGIR SUR LES MUSCLES DU DOS DE TROIS RÉGIONS DE LA COLONNE VERTÉBRALE*

- (71) Fortis Axis, Uzdaroji Akcine Bendrove, Ul. Upes 5, 09308 Vilnius, LT  
(72) SITSIHOVSKIY, Pavel Victorovich, Moscow 107207, RU  
BAGRINOVSKIY, Aleksey Borisovich, Ekaterinburg 620146, RU  
GONCHAROV, Igor Georgievich, Ekaterinburg 620130, RU  
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

**A61J 1/05** → (51) **G01N 33/558**

**A61J 7/04** → (51) **G08B 6/00**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/42**

- (51) **A61K 8/39** (11) **3 320 890 A1**  
**A61K 8/46** **A61Q 5/02**  
**C11D 1/18** **C11D 1/74**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821471.6 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/070176 07.07.2016  
(87) WO 2017/007003 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137395  
(54) • *HAARSHAMPOOZUSAMMENSETZUNG*  
• *HAIR SHAMPOO COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SHAMPOOING POUR LES CHEVEUX*

- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP  
(72) SHIMADA, Masahiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61K 8/42** (11) **3 320 891 A1**  
**A61K 8/31** **A61K 8/34**  
**A61K 8/36** **A61K 8/37**  
**A61K 8/89** **A61K 8/97**  
**A61Q 5/00** **A61Q 5/12**  
(25) Ja (26) En

- (21) 16824389.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/070191 07.07.2016  
(87) WO 2017/010409 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138223  
(54) • *HAARKOSMETIKUM*  
• *HAIR COSMETIC*  
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE*  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) MORIOKA, Tomoki, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/39**

**A61K 8/64** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 8/89** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 31/728**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 320 892 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17001789.1 (22) 21.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.01.2010 US 297660 P  
(54) • *INTRAKAMERALE IMPLANTATE MIT RETARD-THERAPEUTIKA*  
• *INTRACAMERAL SUSTAINED RELEASE THERAPEUTIC AGENT IMPLANTS*  
• *IMPLANTS D'AGENT THÉRAPEUTIQUE À LIBÉRATION INTRACAMÉRALE PROLONGÉE*

- (71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US  
(72) Robinson, Michael R., Irvine, CA California 92606, US  
Burke, James A., Santa Ana, CA California 92705, US  
Schiffman, Rhett M., Laguna Beach, CA California 92651, US  
Ghebremeskel, Alazar N., Irvine, CA California 92612, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 15191632.7 / 3 085 358  
11701723.6 / 2 525 776

(51) **A61K 9/00** (11) **3 320 893 A1**  
**A61K 31/135** **A61K 9/08**  
**A61P 25/36**

- (25) En (26) En  
(21) 17208976.5 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 13.05.2011 EP 11166076  
(54) • *INTRANASALE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN MIT NALOXON*

- *INTRANASAL PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS COMPRISING NALOXONE*
  - *FORMES DOSIFIÉES PHARMACEUTIQUES INTRANASALES COMPRENANT DE LA NALOXONE*
- (71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (72) STRANG, John, London, SE58AF, GB  
OKSCHE, Alexander, 65549 Limburg, DE  
HARRIS, Stephen, Stamford, CT Connecticut 06901-3431, US  
SMITH, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire CB40GW, GB  
MOTTIER, Lucie Helene Jeanne, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GW, GB
- (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 12721507.7 / 2 706 982

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 320 894 A1**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/501**  
**A61K 47/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17199031.0 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2011 EP 11195015  
24.09.2012 EP 12185714
- (54) • *NEUE KOMBINATION*  
• *NEW COMBINATION*  
• *NOUVELLE COMBINAISON*
- (71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
- (72) GRMAS, Jernej, 1526 Ljubljana, SI  
JERALA-STRUKELJ, Zdenka, 1526 Ljubljana, SI  
REVEN, Sebastjan, 1526 Ljubljana, SI
- (74) Alexander, Sean Matthew, et al, Eli Lilly and Company Ltd. Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- (62) 15193269.6 / 3 034 071  
12813324.6 / 2 793 866

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 320 895 A1**  
**A61K 31/198** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00** **A61P 15/10**  
**A61P 43/00** **A23L 2/52**
- (25) En (26) En  
(21) 17204001.6 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.10.2007 JP 2007264090
- (54) • *SCHNELLWIRKENDES BLUTARGIN-NIVEAU-ERHÖHBARES ORALES PRÄPARAT MIT CITRULLIN UND ARGININ*  
• *RAPID-ACTING, BLOOD-ARGININE-LEVEL-INCREASABLE ORAL PREPARATION COMPRISING CITRULLINE AND ARGININE*  
• *PRÉPARATION ORALE À ACTION RAPIDE AUGMENTANT LE TAUX D'ARGININE SANGUINE ET COMPRENANT DE LA CITRULLINE ET DE L'ARGININE*
- (71) KYOWA HAKKO BIO CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP

- National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
- (72) OCHIAI, Masayuki, Tokyo 100-8185, JP  
MORISHITA, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP  
HAYASHI, Toshio, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 08836945.9 / 2 210 600

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 320 896 A1**  
**A61K 31/192** **A61P 25/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17201328.6 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 TR 201616365
- (54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS DEXKETOPROFEN UND ELETRIPTAN*  
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DEXKETOPROFEN AND ELETRIPTAN*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES DE DEXKETOPROFÈNE ET D'ÉLÉTRIPTAN*
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Bala-bandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
- (72) NURIOGLU, Ayda, 34460 Istanbul, TR  
MURATOGLU, Yesim, 34460 Istanbul, TR  
YILDIRIM, Ediz, 34460 Istanbul, TR  
TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 320 897 A1**  
**A61K 9/16** **A61K 36/45**
- (25) En (26) En  
(21) 16198595.7 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLTER CRANBERRYGRANULATEN MIT STABILEM PROANTHOCYANIDIN GEHALT*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF COATED CRANBERRY GRANULES WITH STABLE PROANTHOCYANIDINE CONTENT*  
• *PRÉPARATION DE GRANULES DE CRANBERRY ENROBÉS À TENEUR STABLE EN PROANTHOCYANIDINES*
- (71) Dompè Primary S.r.l., Via Santa Lucia 6, 20122 Milano, IT
- (72) DANI, Marco, 50028 Sambuca Val di Pesa, IT

- BENEDETTI, Vanni, 50028 Sambuca Val di Pesa, IT
- VELLA, Fulvia, 20134 Milano, IT
- (74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 320 898 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16198482.8 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *DOSIERUNGSFORM ENTHALTEND EINE TRÄGERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *DOSAGE FORM COMPRISING A CARRIER STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DOSAGE FORM*  
• *FORME POSOLOGIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET MÉTHODE DE FABRICATION*
- (71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (72) Rommel, Steve, 71287 Weissach, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 9/70** → (51) **G08B 6/00**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/132**

**A61K 31/07** → (51) **A61K 31/132**

- (51) **A61K 31/132** (11) **3 320 899 A1**  
**A61K 31/05** **A61K 31/07**  
**A61K 31/353** **A61K 31/355**  
**A61K 31/375** **A61K 36/899**  
**A61P 3/04** **C12N 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16198663.3 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERWENDUNG VON SPERMIDIN ZUR VERBESSERUNG DER MITOCHONDRIALEN ATMUNG*  
• *USE OF SPERMIDINE FOR THE ENHANCEMENT OF MITOCHONDRIAL RESPIRATION*  
• *UTILISATION DE LA SPERMIDINE POUR L'AMÉLIORATION DE LA RESPIRATION MITOCHONDRIALE*
- (71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
- (72) Madeo, Frank, 8044 Graz, AT  
Eisenberg, Tobias, 8010 Graz, AT  
Stekovic, Slaven, 8010 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**A61K 31/135** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/20**



- (51) **A61K 31/282** (11) **3 320 900 A2**  
**A61K 33/24** **G01N 33/574**  
**G01N 33/50** **A61K 31/513**
- (25) En (26) En  
(21) 17203691.5 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2011 JP 2011065993
- (54) • **MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMP-  
FINDLICHKEIT GEGEN EIN ANTIKREBS-  
MITTEL**  
• **MARKER FOR DETERMINATION OF  
SENSITIVITY TO ANTICANCER AGENT**  
• **MARQUEUR POUR LA DÉTERMINATION  
DE LA SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTI-  
CANCÉREUX**
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP  
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19,  
Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-8660, JP
- (72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo, 160-8582,  
JP  
NISHIMUTA, Akito, Tokyo, 160-8582, JP  
OTANI, Yuki, Tokyo, 160-8582, JP  
MATSUO, Mitsuha, Tokyo, 105-8660, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-  
strasse 8, 80333 München, DE
- (62) 16180500.7 / 3 139 172  
12759998.3 / 2 690 442

**A61K 31/353** → (51) **A61K 31/132****A61K 31/355** → (51) **A61K 31/132**

- (51) **A61K 31/365** (11) **3 320 901 A1**  
**A61P 1/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16887050.9 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2016/072445 28.01.2016  
(87) WO 2017/128163 2017/31 03.08.2017
- (54) • **ANWENDUNG VON DIMETHYLAMINO-  
MICHELIOLOID**  
• **APPLICATION OF DIMETHYLAMINO  
MICHELIOLOIDE**  
• **UTILISATION DE DIMÉTHYLAMINO  
MICHELIOLOIDE**
- (71) Tianjin International Joint Academy of  
Biotechnology & Medicine, 220 Dongting  
Road, TEDA, Tianjin 300457, CN  
Accendatech, Room 927, Building C, 5  
Lanyuan St. Huayuan Industry Development  
Area, Tianjin 300384, CN
- (72) SUN, Tao, Tianjin 300457, CN  
CHEN, Yue, Tianjin 300384, CN  
YANG, Cheng, Tianjin 300457, CN  
ZHOU, Honggang, Tianjin 300457, CN  
LIU, Huijuan, Tianjin 300457, CN  
LIU, Yanrong, Tianjin 300457, CN  
WANG, Jing, Tianjin 300457, CN  
ZHANG, Chengyu, Tianjin 300457, CN  
ZHANG, Qiang, Tianjin 300457, CN  
ZHANG, Xiangming, Tianjin 300457, CN  
QIN, Yuan, Tianjin 300457, CN  
JING, Queshuang, Tianjin 300457, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/132**

- (51) **A61K 31/4035** (11) **3 320 902 A1**  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48** **A61K 9/70**  
**A61K 47/06** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/26**  
**A61K 47/38** **A61P 17/10**  
**A61P 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17208060.8 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2011 US 201161449716 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
ERKRANKUNGEN MIT ISOINDOLINVER-  
BINDUNGEN**  
• **METHODS FOR TREATING DISEASES  
USING ISOINDOLINE COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALA-  
DIES À L'AIDE DE COMPOSÉS ISOINDO-  
LINES**
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,  
Summit, NJ 07901, US
- (72) SCHAFER, Peter H., Belle Mead, NJ 08502,  
US  
SHANKAR, Sai, Chesterfield, NJ 08515, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,  
80538 München, DE
- (62) 12709437.3 / 2 683 376

**A61K 31/407** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/41** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/4152** → (51) **C07D 231/22****A61K 31/4178** → (51) **C07D 233/78****A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/435** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/437** → (51) **C07D 233/78**

- (51) **A61K 31/44** (11) **3 320 903 A1**  
**A61K 31/41** **A61K 31/505**  
**A61K 9/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16821693.5 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) KR 2016/007464 08.07.2016  
(87) WO 2017/007287 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 KR 20150097373
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT AMLODIPIN, VALSARTAN  
UND ROSUVASTATIN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
CONTAINING AMLODIPINE, VALSARTAN,  
AND ROSUVASTATIN**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
CONTENANT L'AMLODIPINE, LE  
VALSARTAN ET LA ROSUVASTATINE**
- (71) CJ Healthcare Corporation, 330, Dongho-ro  
Jing-gu, Seoul 04560, KR
- (72) JUNG, Yoon Seok, Incheon 21420, KR  
LYU, Chun Seon, Yongin-si Gyeonggi-do  
17072, KR  
OH, Tack Oon, Gwangju-si Gyeonggi-do  
12771, KR  
JEON, Eun Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18446, KR

- HAN, Sung Kyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18482, KR  
RYU, Chae Young, Anyang-si Gyeonggi-do  
13929, KR
- (74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Three  
Globeside Fieldhouse Lane Marlow, Buckin-  
ghamshire SL7 1HZ, GB

**A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/6615****A61K 31/4427** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/4439** → (51) **C07D 233/78**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 320 904 A1**  
**A61P 27/02** **A61P 27/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821453.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2016/070110 07.07.2016  
(87) WO 2017/006985 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137968
- (54) • **PRÄVENTIVER UND/ODER THERAPEUTI-  
SCHER WIRKSTOFF MIT PYRIDYL-AMI-  
NOESSIGSÄURE-VERBINDUNG**  
• **PREVENTATIVE AND/OR THERAPEUTIC  
AGENT CONTAINING PYRIDYL  
AMINOACETIC ACID COMPOUND**  
• **AGENT PRÉVENTIF ET/OU THÉRAPEU-  
TIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ  
D'ACIDE AMINOACÉTIQUE PYRIDYLE**
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19,  
Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku  
Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
- (72) KIRIHARA, Tomoko, Ikoma-shi Nara 630-  
0101, JP  
SHIMAZAKI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-  
8552, JP  
SHARIF, Najam A., Emeryville, California  
94608, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/454** → (51) **C07D 233/78****A61K 31/4545** → (51) **C07D 233/78****A61K 31/496** → (51) **C07D 215/22****A61K 31/496** → (51) **C07D 233/78****A61K 31/497** → (51) **C07D 233/78****A61K 31/497** → (51) **C07D 241/12****A61K 31/501** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/501** → (51) **C07D 233/78****A61K 31/5025** → (51) **C07D 237/26****A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/505** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/513** → (51) **A61K 31/282****A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 519/00**

**A61K 31/522** → (51) **A61K 36/889**

**A61K 31/535** → (51) **C07D 498/14**

(51) **A61K 31/6615** (11) **3 320 905 A1**  
**A61K 31/4415** **A61P 3/10**

(25) Es (26) En  
(21) 16823926.7 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070515 08.07.2016  
(87) WO 2017/009506 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 ES 201531010

(54) • *VERWENDUNG VON PHYTINSÄURE ODER SALZEN DAVON, ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT B6-VITAMEREN, ZUM VERHINDERN DER BILDUNG VON END-PRODUKTEN AUS FORTGESCHRITTENER GLYKIERUNG*  
• *USE OF PHYTIC ACID OR THE SALTS THEREOF, ALONE OR COMBINED WITH B6 VITAMERS, FOR PREVENTING THE FORMATION OF ADVANCED GLYCATION END-PRODUCTS*  
• *UTILISATION DE L'ACIDE PHYTIQUE OU DE SES SELS SEUL OU EN COMBINAISON AVEC DES VITAMÈRES B6 POUR LA PRÉVENTION DE LA FORMATION DE PRODUITS DE GLYCATION AVANCÉE*

(71) Universitat de les Illes Balears, Edificio Son Lledo. Ctra. Valldemossa, Km 7.5, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut, Hospital Universitario Son Espases. Edificio "S". 1ª Planta Ctra. Valldemossa 79, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

(72) GRASES FREIXEDAS, Félix, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
COSTA BAUZA, Antonia, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
ADROVER ESTELRICH, Miquel, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
BERGA MONTANER, Francisco, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
SANCHÍS CORTÉS, Pilar, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
MASMIQUEL COMAS, Luis, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
RIVERA IROGOIN, Rosmeri, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES  
FORTUNY MARQUÉS, Regina, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

**A61K 31/664** → (51) **C07H 19/10**

**A61K 31/7072** → (51) **C07H 19/10**

(51) **A61K 31/708** (11) **3 320 906 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 17199116.9 (22) 28.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.10.2012 US 201261719114 P

(54) • *BEHANDLUNG VON MELANOMA UND LUNGENKARZINOM MIT EINEM SMAD3-INHIBITOR*  
• *TREATMENT OF MELANOMA AND LUNG CARCINOMA USING A SMAD3 INHIBITOR*

• *TRAITEMENT DU MELANOME ET DU CARCINOME DES POUMONS AU MOYEN D'UN INHIBITEUR SMAD3*

(71) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, N.T. Hong Kong, CN  
(72) LAN, Hui Yao, Shatin N.T., Hong Kong, CN  
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 13849415.8 / 2 911 661

**A61K 31/716** → (51) **C07H 19/10**

(51) **A61K 31/728** (11) **3 320 907 A1**  
**A61P 17/00** **A61K 8/34**  
**A61K 8/64** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/92** **A61K 8/97**  
**A61K 8/73**

(25) En (26) En  
(21) 17206904.9 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.12.2012 US 201261736718 P

(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER DERMALEN KONZENTRATION VON HYALURONSÄURE*  
• *TOPICAL FORMULATIONS FOR INCREASING THE DERMAL CONCENTRATION OF HYALURONIC ACID*  
• *FORMULATIONS TOPIQUES POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION DERMIQUE D'ACIDE HYALURONIQUE*

(71) Shamroc, Inc., 6986 Bixbite Place, Carlsbad CA 92009, US  
(72) Trumbore, Mark, W., Westford, MA Massachusetts 01886, US  
Stimson, Drake, D., Terrace Park, OH Ohio 45174, US  
Gurge, Ronald M., Franklin, MA Massachusetts 02038, US  
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 13863292.2 / 2 931 288

**A61K 33/24** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 35/12** → (51) **C12N 5/073**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 38/21**

**A61K 35/28** → (51) **A61L 27/00**

**A61K 35/33** → (51) **A61L 27/00**

**A61K 35/34** → (51) **A61L 27/00**

**A61K 35/407** → (51) **A61L 27/00**

**A61K 35/44** → (51) **A61L 27/00**

**A61K 35/51** → (51) **C12N 5/073**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 320 908 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 35/742**  
**A61K 35/744** **A61K 47/04**  
**A61K 47/14** **A61K 47/26**  
**A61K 47/32** **A61K 47/36**  
**A61K 47/38** **A61P 1/04**  
**A61P 1/10** **A61P 1/12**  
**A61P 1/14** **A61P 31/04**  
**A61P 37/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821404.7 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069920 05.07.2016  
(87) WO 2017/006935 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136163  
(54) • *BAKTERIENHALTIGE, ORAL SCHNELL ZERFALLENDE TABLETTE*  
• *BACTERIA-CONTAINING ORAL RAPIDLY DISINTEGRATING TABLET*  
• *COMPRIMÉ À DÉSINTÉGRATION ORALE RAPIDE CONTENANT DES BACTÉRIES*

**A61K 35/742** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 35/744** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 36/23** → (51) **A61K 36/889**

**A61K 36/27** → (51) **A23L 33/10**

**A61K 36/45** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 36/53** → (51) **A23L 33/10**

**A61K 36/87** → (51) **A61K 36/889**

(51) **A61K 36/889** (11) **3 320 909 A1**  
**A61K 36/87** **A61K 36/23**  
**A61K 38/18** **A61K 38/08**  
**A61K 31/522** **A61P 17/14**

(25) Es (26) En  
(21) 15897610.0 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070530 08.07.2015  
(87) WO 2017/005942 2017/02 12.01.2017  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER KAPILLARREGENERATION*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION THAT PROMOTES CAPILLARY REGENERATION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PROMOUVANT LA RÉGÉNÉRATION CAPILLAIRE*

(71) Armesso Am España, S.L., Avda. Francesc Cambó 21 Planta 10, 08003 Barcelona, ES  
(72) ARIZA ANDRADE, Eduardo, 08003 Barcelona, ES  
CHACÓN LÓPEZ, Carlos Eduardo, 08003 Barcelona, ES  
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1º, 28046 Madrid, ES

**A61K 36/899** → (51) **A61K 31/132**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/79**

**A61K 38/08** → (51) **A61K 36/889**

**A61K 38/08** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/17**



- (51) **A61K 38/16** (11) **3 320 910 A1**  
**C12N 9/22** **C12N 15/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17195812.7 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.04.2011 US 201161472065 P  
13.06.2011 US 201161496454 P  
20.06.2011 US 201161499043 P  
20.06.2011 US 201161499047 P  
09.09.2011 US 201161533123 P  
09.09.2011 US 201161533098 P  
22.12.2011 US 201161579544 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON  
KOMPAKTEN TALE-NUKLEASEN UND  
VERWENDUNGEN DAVON  
• METHOD FOR THE GENERATION OF  
COMPACT TALE-NUCLEASES AND USES  
THEREOF  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NUCLÉ-  
ASES TALE COMPACTES ET LEURS  
UTILISATIONS  
(71) Collectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013  
Paris, FR  
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR  
JUILLERAT, Alexandre, 75014 Paris, FR  
VALTON, Julien, New York, NY 10028, US  
BERTONATI, Claudia, 68300 Saint Louis, FR  
EPINAT, Jean-Charles, 93260 Les Lilas, FR  
SILVA, George H., 94420 Le Plessis-Trevisse,  
FR  
BEURDELEY, Marine, 75009 Paris, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR  
(62) 12725896.0 / 2 694 091

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 320 911 A2**  
**C12N 15/62** **A61P 7/06**  
**C07K 14/41**  
(25) En (26) En  
(21) 17182870.0 (22) 18.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(30) 18.12.2006 US 875682 P  
(54) • ACTIVIN-ACRTRII-ANTAGONISTEN UND  
IHRE VERWENDUNGEN ZUR ERHOHUNG  
DER ERYTHROZYTENSPIEGEL  
• ACTIVIN-ACTRII ANTAGONISTS AND  
USES FOR INCREASING RED BLOOD  
CELL LEVELS  
• ANTAGONISTES DE L'ACTIVINE-ACTRII  
ET SES UTILISATIONS POUR ACCROITRE  
LES NIVEAUX DE GLOBULES ROUGES  
(71) Acceleron Pharma, Inc., 149 Sidney Street,  
Cambridge, MA 02139, US  
(72) SHERMAN, Matthew L., Newton, MA  
Massachusetts 02459, US  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB  
(62) 11195140.6 / 2 468 291  
07863068.8 / 2 124 999

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 320 912 A1**  
**A61K 38/08** **A61K 38/10**  
**A61K 38/44** **A61K 39/00**  
**A61K 38/19** **A61K 38/20**  
**A61K 45/06** **C12N 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17194619.7 (22) 17.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(30) 17.04.2008 DK 200800565

- (54) • AUF INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE BA-  
SIERENDE IMMUNOTHERAPIE  
• INDOLEAMINE 2, 3-DIOXYGENASE  
BASED IMMUNOTHERAPY  
• IMMUNOTHERAPIE À BASE D'INDOLÉA-  
MINE 2, 3-DIOXYGÉNASE  
(71) IO BIOTECH ApS, c/o COBIS Ole Maaløes Vej  
3, 2200 Copenhagen N, DK  
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Nærum, DK  
STRATEN, Per Thor, 2650 Hvidovre, DK  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB  
(62) 09753556.1 / 2 280 721

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/79**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 320 913 A2**  
**C07K 14/51**  
(25) En (26) En  
(21) 17209849.3 (22) 17.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.08.2010 US 375636 P  
(54) • OSTEOGENE DESIGNERPROTEINE  
• DESIGNER OSTEOGENIC PROTEINS  
• PROTÉINES OSTÉOGÉNIQUES CONCEP-  
TRICES  
(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York,  
NY 10017, US  
(72) BERASI, Stephen Peter, Cambridge, MA  
02140, US  
BROWN, Christopher Todd, Cambridge, MA  
02140, US  
CAIN, Michael John, Cambridge, MA 02140,  
US  
JUO, Zong Sean, Cambridge, MA 02140, US  
MARTINEZ, Robert Vincent Paul, Cambridge,  
MA 02140, US  
SEEHERRMAN, Howard Joel, Cambridge, MA  
02140, US  
WOZNEY, John Martin, Cambridge, MA  
02140, US  
CALABRO, Valerie Perrine, 13500 Carro, FR  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB  
(62) 16188161.0 / 3 124 039  
11763772.8 / 2 605 787

**A61K 38/18** → (51) **A61K 36/889**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 38/19** → (51) **C07K 14/525**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 38/21** (11) **3 320 914 A1**  
**A61K 39/00** **A61K 45/06**  
**C12N 5/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61K 35/17**  
**C12N 5/0783** **C12N 15/117**  
(25) En (26) En  
(21) 17209271.0 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.09.2012 US 201261699071 P  
13.03.2013 US 201361779440 P  
(54) • TH1-TYP ADJUVANS ZUR BEHANDLUNG  
VON AMYOTROPHER LATERALSKE-  
ROSE  
• T-HELPER 1 ADJUVANT FOR TREATING  
AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS

- ADJUVANT T-HELPER 1 POUR LE TRAI-  
TEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE  
AMYOTROPHIQUE  
(71) Yeda Research And Development Co. Ltd. At  
The Weizmann Institute Of Science, P.O. Box  
95, 7610002 Rehovot, IL  
(72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002  
Rehovot, IL  
FRIEDMAN, Nir, 7610002 Rehovot, IL  
BARUCH, Kuti, 7610002 Rehovot, IL  
KUNIS, Gilad, 7610002 Rehovot, IL  
CAHALON, Liora, 7610002 Rehovot, IL  
ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, IL  
DECZKOWSKA, Aleksandra, 7610002  
Rehovot, IL  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE  
(62) 13836112.6 / 2 892 353

**A61K 38/23** → (51) **C07K 14/585**

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

**A61K 38/40** → (51) **C07K 14/79**

**A61K 38/44** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 320 915 A1**  
**A61K 39/39** **A61P 35/00**  
**A61K 38/19**  
(25) En (26) En  
(21) 17203871.3 (22) 16.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 17.04.2009 US 170530 P  
(54) • KOMBINATIONSIMMUNOTHERAPIEZU-  
SAMMENSETZUNGEN GEGEN KREBS  
SOWIE VERFAHREN  
• COMBINATION IMMUNOTHERAPY  
COMPOSITIONS AGAINST CANCER AND  
METHODS  
• COMPOSITIONS D'IMMUNOTHÉRAPIE DE  
COMBINAISON CONTRE LE CANCER ET  
METHODOLOGIES  
(71) Globeimmune, Inc., 1450 Infinite Drive,  
Louisville, CO 80027, US  
The U.S.A. as represented by the Secretary,  
Department of Health and Human Services,  
Office of Technology Transfer Institutes of  
Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325  
Rockville, Bethesda, MD 20852-3804, US  
(72) HODGE, James, Kensington, MD 20895, US  
SCHLOM, Jeffrey, Potomac, MD 20854, US  
FRANZUSOFF, Alex, Los Altos, CA 94022,  
US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB  
(62) 10715632.5 / 2 419 126

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 320 916 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17204421.6 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA  
(30) 17.03.2014 EP 14000971  
(54) • MEDIKAMENT ZUR VERWENDUNG IN EI-  
NEM VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG  
ODER ERWEITERUNG EINER ZELLULÄ-  
REN ZYTOTOXISCHEN IMMUNREAKTION  
• A MEDICAMENT FOR USE IN A METHOD  
OF INDUCING OR EXTENDING A  
CELLULAR CYTOTOXIC IMMUNE  
RESPONSE  
• MÉDICAMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS UN PROCÉDÉ PERMETTANT D'IN-



*DUIRE OU D'ÉTENDRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CYTOTOXIQUE CELLULAIRE*

(71) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND letztvertreten durch das Robert Koch-Institut vertreten durch seinen Präsidenten, Nordufer 20, 13353 Berlin, DE

(72) Kroczek, Richard, 14055 Berlin, DE

(74) Teschemacher, Andrea, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 15710769.9 / 3 160 495

---

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/21**

---

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/00**

---

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22**

---

**A61K 39/04** → (51) **A61K 39/295**

---

(51) **A61K 39/12** (11) **3 320 917 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198150.1 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(54) • *VERBESSERTER EBV-IMPfstOFF*  
• *IMPROVED EBV VACCINE*  
• *VACCIN DU VIRUS D'EPSTEIN-BARR AMÉLIORÉ*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) **A61K 39/12** (11) **3 320 918 A2**  
**A61K 39/145** **C07K 14/005**  
**C07K 14/11**  
(25) En (26) En  
(21) 17210264.2 (22) 05.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 07.02.2006 GB 0602416  
13.07.2006 GB 0613977

(54) • *PEPTIDSEQUENZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PEPTIDE SEQUENCES AND COMPOSITIONS*  
• *SÉQUENCES DE PEPTIDES ET COMPOSITIONS*

(71) Peptcell Limited, 100 Fetter Lane, London EC4A 1BN, GB

(72) CAPARRÓS-WANDERLEY, Wilson Romero, Aylesbury, Buckinghamshire HP19 7FP, GB  
STOLOFF, Gregory Alan, London EC2Y 8AD, GB

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(62) 17180723.3 / 3 263 589  
11157383.8 / 2 383 285  
07712678.7 / 1 991 563

---

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/295**

---

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/145** → (51) **C07K 19/00**

---

**A61K 39/15** → (51) **C12N 7/04**

---

(51) **A61K 39/295** (11) **3 320 919 A1**  
**A61K 39/04** **A61K 39/12**  
C12N 15/866

(25) En (26) En  
(21) 17208901.3 (22) 28.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.12.2005 US 755015 P

(54) • *MULTIVALENTE IMMUNOGENE PCV2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MULTIVALENT PCV2 IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING SUCH COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES PCV2 MULTIFONCTIONNELLES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CES COMPOSITIONS*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506-2002, US

(72) Roof, Michael B., Ames, IA 50014, US  
Hayes, Phillip Wayne, St. Joseph, MO 64506-2002, US  
Eichmeyer, Mark, Bondurant, IA 50035, US  
Nitzel, Greg, Mattawan, MI 49071, US  
Schaeffer, Merrill, Saint Joseph, MO 64507, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 06848471.6 / 1 968 630

---

**A61K 39/385** → (51) **C07K 19/00**

---

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**

---

(51) **A61K 39/395** (11) **3 320 920 A1**  
**C12N 5/07** **C12P 21/08**  
**C07K 16/28**  
(25) En (26) En  
(21) 17186852.4 (22) 07.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2009 US 176826 P  
16.04.2010 US 325213 P

(54) • *ANTI-CD100-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-CD100 ANTIBODIES AND METHODS FOR USING THE SAME*  
• *ANTICORPS ANTI-CD100 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US

(72) SMITH, Ernest S., Ontario, NY 14519, US  
FISHER, Terrence Lee, Rochester, NY 14612, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(62) 10772913.9 / 2 427 212

---

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/708**

---

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/79**

---

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**

---

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

---

**A61K 39/44** → (51) **C07K 14/79**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4035**

---

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/21**

---

**A61K 47/04** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61K 47/06** → (51) **A61K 31/4035**

---

(51) **A61K 47/10** (11) **3 320 921 A1**  
**A61K 47/14** **A61K 9/48**  
**A61K 47/18**  
(25) En (26) En  
(21) 17192947.4 (22) 05.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.11.2007 US 1874 P  
20.02.2008 US 30056 P

(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR ERHÖHTEN BIOVERFÜGBARKEIT ORAL VERABREICHTER POLARER WIRKSTOFFE*  
• *FORMULATIONS FOR ENHANCED BIOAVAILABILITY OF ORALLY ADMINISTERED POLAR AGENTS*  
• *FORMULATIONS À BIODISPONIBILITÉ ACCRUE POUR ADMINISTRATION ORALE D'AGENTS POLAIRES*

(71) Ala Wai Pharma, Inc., 4471 Kahala Avenue, Honolulu, HI 96816, US

(72) HOLMES, Eric, Bothell, WA 98021, US  
HITE, Michael, Seattle, WA 98118, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 08847591.8 / 2 217 216

---

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/4035**

---

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/20**

---

**A61K 47/14** → (51) **A61K 31/4035**

---

**A61K 47/14** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61K 47/14** → (51) **A61K 47/10**

---

**A61K 47/18** → (51) **A61K 47/10**

---

**A61K 47/26** → (51) **A61K 31/4035**

---

**A61K 47/26** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61K 47/30** → (51) **C08F 218/08**

---

**A61K 47/32** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61K 47/36** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61K 47/38** → (51) **A61K 31/4035**

---

**A61K 47/38** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61K 47/60** → (51) **C12N 9/06**

---

**A61K 47/62** → (51) **C07D 215/22**

---

**A61K 47/64** → (51) **C07D 215/22**

---

(51) **A61K 48/00** (11) **3 320 922 A1**  
**C07H 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17192842.7 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2011 US 201161495945 P  
13.06.2011 US 201161496462 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER KALLIKREIN (KLKB1)-EXPRESSION*  
• *METHODS FOR MODULATING KALLIKREIN (KLKB1) EXPRESSION*  
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE MODULER L'EXPRESSION DE LA KALLICREÏNE (KLKB1)*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BHATTACHARJEE, Gourab, Carlsbad, CA 92010, US  
REVENKO, Alexey, Carlsbad, CA 92010, US  
MACLEOD, Robert A., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12796547.3 / 2 717 923

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 320 923 A1**  
**A61K 49/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17188506.4 (22) 17.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2008 US 22024 P
- (54) • *FLUORESZIERENDE BILDGEBUNGSMITTEL*  
• *FLUORESCENT IMAGING AGENTS*  
• *AGENTS D'IMAGERIE FLUORESCENTE*
- (71) VisEn Medical, Inc., 940 Winter Street, Waltham MA 02451, US
- (72) RAJOPADHYE, Miliind, Westford, MA 01886, US  
GROVES, Kevin, Arlington, MA 02474, US  
PREDA, Dorin V, Medford, MA 02155, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
- (62) 13185417.6 / 2 732 826  
09702594.4 / 2 244 741

**A61K 49/04** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 51/00** → (51) **C07C 323/49**

**A61L 2/07** → (51) **B09B 3/00**

**A61L 2/232** → (51) **B01J 27/043**

**A61L 2/28** → (51) **C12Q 1/02**

**A61L 11/00** → (51) **B09B 3/00**

**A61L 24/00** → (51) **A61L 24/06**

- (51) **A61L 24/06** (11) **3 320 924 A1**  
**A61L 24/00**  
**A61L 27/50**
- (25) De (26) De  
(21) 17196738.3 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 DE 102016222158
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMETHYLMETHACRYLAT-KNOCHENZEMENTS, KNOCHENZEMENT-KIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN UND EIN DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN HERSTELLBARER KNOCHENZEMENT*  
• *METHOD FOR PRODUCING A POLY-METHYL METHACRYLATE BONE CEMENT, BONE CEMENT KIT FOR USE IN*

- SUCH A METHOD AND BONE CEMENT MANUFACTURED ACCORDING TO SUCH A METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIMENT OSSEUX DE POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE, KIT DE CIMENT OSSEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ ET CIMENT OSSEUX POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE  
Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (51) **A61L 27/00** (11) **3 320 925 A1**  
**A61K 35/28** **A61K 35/33**  
**A61K 35/34** **A61K 35/407**  
**A61K 35/44** **A61P 1/16**  
**A61P 1/18** **A61P 9/04**  
**A61P 9/10** **A61P 13/12**  
**A61P 25/02** **A61P 27/02**  
**C12N 5/071**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16824394.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/070211 08.07.2016  
(87) WO 2017/010414 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138546
- (54) • *ZELLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZELLSTRUKTUR*  
• *CELL STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING CELL STRUCTURE*  
• *STRUCTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE STRUCTURE CELLULAIRE*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAMURA Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61L 27/06** → (51) **A61C 7/20**

**A61L 27/16** → (51) **A61L 24/06**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 24/06**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 320 926 A1**  
**A61M 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16198139.4 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *VERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM*  
• *CONNECTOR DEVICE FOR A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- (72) Nilsson, Carianne, 443 92 Lerum, SE  
Roux, Alain, 432 74 Trälövsläge, SE

- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 320 927 A1**  
**A61M 16/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16875679.9 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/087218 14.12.2016  
(87) WO 2017/104702 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 JP 2015247146
- (54) • *ATEMWEGSVORRICHTUNG UND KÖRPERFLÜSSIGKEITSABSAUGROHR SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *AIRWAY DEVICE AND BODY FLUID SUCTION TUBE AS WELL AS METHOD FOR USING SAME*  
• *DISPOSITIF POUR VOIES RESPIRATOIRES ET SONDE D'ASPIRATION DE LIQUIDE ORGANIQUE AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Tokuso Giken Co., Ltd., 318, Oaza Onegawa, Usa-shi, Oita 879-0232, JP
- (72) TOKUNAGA Shuichi, Usa-shi Oita 879-0232, JP
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseeerstrasse 43, 81549 München, DE

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 320 928 A1**  
**A61M 5/168**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16821531.7 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) KR 2016/005212 17.05.2016  
(87) WO 2017/007125 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 KR 20150097270
- (54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *DRUG INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*
- (71) W&G Co., Ltd., 802 516 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06163, KR
- (72) CHO, Byoung Chic, Seongnam-si Gyeonggi-do 13582, KR
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 320 929 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16198070.1 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Sensile Pat AG, Fabrikstrasse 10, 4614 Haegeendorf, CH
- (72) MARBET, Regina, CH-4933 RÜTSCHÉLEN, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **3 320 930 A1**  
**A61M 5/152** **A61M 5/148**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16821529.1 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005210 17.05.2016  
(87) WO 2017/007123 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 KR 20150097206  
08.07.2015 KR 20150097207  
08.07.2015 KR 20150097208  
(54) • *BALLONINFUSIONSVORRICHTUNG*  
• *BALLOON INFUSER*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION À*  
*BALLONNET*  
(71) W&G Co.,Ltd., 802 516 Bongeunsa-ro  
Gangnam-gu, Seoul 06163, KR  
(72) CHO, Byoung Chic, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13582, KR  
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-  
chen, DE

**A61M 5/148** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/152** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 320 931 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16821530.9 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005211 17.05.2016  
(87) WO 2017/007124 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 KR 20150097269  
(54) • *WÄHLSCHALTER*  
• *SELECTOR*  
• *SÉLECTEUR*  
(71) W&G Co.,Ltd., 802 516 Bongeunsa-ro  
Gangnam-gu, Seoul 06163, KR  
(72) CHO, Byoung Chic, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13582, KR  
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-  
chen, DE

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 320 932 A1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/50**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 16198888.6 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*  
*MIT EINER KAPPENANORDNUNG*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
*HAVING A CAP ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE*  
*MÉDICAMENT ÉQUIPÉ D'UN CAPUCHON*  
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite  
3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT  
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, SE13673 Ha-  
ninge, SE

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/30**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/28** → (51) **A61B 17/88**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/30**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/30** (11) **3 320 933 A2**  
**A61M 5/28** **A61M 5/20**  
**A61M 5/315**

(25) En (26) En  
(21) 17200893.0 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 KR 20160149310  
(54) • *NADELLOSES ARZNEIMITTELABGA-*  
*BESYSTEM*  
• *NEEDLELESS DRUG DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-*  
*CAMENT SANS AIGUILLE*  
(71) Jskbiomed Inc., Administration Center A505  
193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051,  
KR  
(72) JEON, Jin Woo, Incheon, KR  
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-  
chen, DE

**A61M 5/31** → (51) **A61M 11/06**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/30**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 320 934 A1**  
**A61M 5/28** **A61M 5/20**  
**A61M 5/24** **A61B 5/15**  
(25) En (26) En  
(21) 16198915.7 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NADELANORDNUNG*  
• *NEEDLE ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT D'AIGUILLE*  
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 11/06** (11) **3 320 935 A1**  
**A61M 15/08** **A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 17206026.1 (22) 11.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.11.2010 US 456780 P

(54) • *ZERSTÄUBER FÜR NASALE THERAPIE*  
• *ATOMIZER FOR NASAL THERAPY*  
• *ATOMISEUR POUR THÉRAPIE NASALE*

(71) Wolfe Tory Medical, Inc., 79 West 4500  
South, Suite 18, Salt Lake City, UT 84107,  
US

(72) DENTON, Marshall T., Salt Lake City, Utah  
94108, US  
CROLL, Perry W., Salt Lake City, Utah  
84092, US  
CRISTENSEN, Mark A., Salt Lake City, Utah  
84102, US  
WOLFE, Timothy R., Salt Lake City, Utah  
84105, US  
BROWN, Michael J., Salt Lake City, Utah  
84117, US  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins  
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(62) 11799811.2 / 2 637 726

(51) **A61M 15/00** (11) **3 320 936 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200531.6 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 TR 201616027  
(54) • *NEUE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR*  
*INHALATIONSGERÄTE*  
• *A NEW GUIDE GEAR FOR INHALER*  
*DEVICES*  
• *NOUVELLE ROUE DE GUIDAGE POUR*  
*DES DISPOSITIFS D'INHALATION*  
(71) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Bala-  
bandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14  
Istinye, Istanbul 34460, TR  
(72) TOKSÖZ, Ahmet, 34460 Istanbul, TR  
TOKSÖZ, Zafer, 34460 Istanbul, TR  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,  
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381  
Istanbul, TR

(51) **A61M 15/00** (11) **3 320 937 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200633.0 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 TR 201616027  
22.12.2016 TR 201619235  
(54) • *INHALATORVORRICHTUNG MIT VERBES-*  
*SERTER VERSCHLUSSKLAMMER*  
• *INHALER DEVICE WITH IMPROVED*  
*LOCKING CLIP*  
• *DISPOSITIF INHALATEUR COMPORTANT*  
*UNE PINCE DE VERROUILLAGE*  
*AMÉLIORÉE*  
(71) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Bala-  
bandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye  
Sariyer, Istanbul 34460, TR  
(72) TOKSÖZ, Ahmet, 34460 Istanbul, TR  
TOKSÖZ, Zafer, 34460 Istanbul, TR  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,  
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381  
Istanbul, TR

(51) **A61M 15/00** (11) **3 320 938 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200676.9 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 TR 201616027  
22.12.2016 TR 201619235  
30.12.2016 TR 201620257



- (54) • *INHALATORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM AUSSENKÖRPER*  
• *INHALER DEVICE WITH IMPROVED OUTER BODY*  
• *DISPOSITIF INHALATEUR MUNI D'UN CORPS EXTERNE AMÉLIORÉ*
- (71) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Bala-bandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye Saryyer, Istanbul 34460, TR
- (72) TOKSÖZ, Ahmet, 34460 Istanbul, TR  
TOKSÖZ, Zafer, 34460 Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**A61M 15/00** → (51) **B65D 83/40**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/08** → (51) **A61M 11/06**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 320 939 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16823696.6 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/079343 15.04.2016  
(87) WO 2017/008549 2017/03 19.01.2017  
(30) 14.07.2015 CN 201510413381
- (54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR BEATMUNGSGERÄT*  
• *CLOSED LOOP CAPACITY CONTROL METHOD FOR RESPIRATOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPACITÉ EN BOUCLE FERMÉE POUR RESPIRATEUR*
- (71) Beijing Aeonmed Co., Ltd., No.4 Hangfeng Road Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (72) CHENG, Jie, Beijing 100070, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 320 940 A1**  
**A61M 16/08** **A61M 16/10**  
**F04D 29/42** **F04D 29/66**  
**G10K 11/04** **G10K 11/16**

- (25) En (26) En  
(21) 17205608.7 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361798367 P  
15.03.2013 US 201361798541 P
- (54) • *POSITIVLUFTDRUCKVORRICHTUNG*  
• *POSITIVE AIR PRESSURE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRESSION D'AIR POSITIVE*
- (71) Human Design Medical, LLC, 200 Garrett St. Ste. O, Charlottesville, Virginia 22902, US
- (72) LIBRETT, Kevin, Scott, Watertown, Massachusetts 02472, US  
LEINSING, Karl, R., Dover, New Hampshire 03820, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14733394.2 / 2 968 805

**A61M 16/04** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 320 941 A1**  
**A61M 16/08**  
(25) It (26) En  
(21) 17199831.3 (22) 03.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 IT 201600114357
- (54) • *SYSTEM ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG*  
• *ARTIFICIAL RESPIRATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RESPIRATION ARTIFICIELLE*
- (71) Intersurgical S.P.A., 12, Via Morandi, 41037 Mirandola, Modena, IT
- (72) NAVALESI, Paolo, 20149 MILANO, IT  
LONGHINI, Federico, 28021 BORGOMANERO (NO), IT  
ROSSI, Paolo, 41037 MIRANDOLA (MO), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/22**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/22** (11) **3 320 942 A1**  
**A61M 16/08** **A62B 19/00**  
**A62B 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17205818.2 (22) 05.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 24.10.2007 DE 102007050853
- (54) • *WEGWERFABSORBER MIT EINEM ADAPTER UND EINER LIPPENDICHTUNG*  
• *DISPOSABLE ABSORBER HAVING AN ADAPTER AND A LIP SEAL*  
• *ABSORBEUR JETABLE DISPOSANT D'UN ADAPTATEUR ET D'UN JOINT À LÈVRE*
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) KLEINSCHMIDT, Lothar, 23628 Krummesse, DE
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 08161871.2 / 2 052 754

**A61M 25/00** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 320 943 A1**  
**A61F 2/24** **A61B 17/00**  
**A61B 17/22**

- (25) En (26) En  
(21) 17020473.9 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.11.2016 DE 102016013480
- (54) • *BALLONDILATATIONSANORDNUNG*  
• *BALLOON DILATION ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE DILATATION À BALLONNET*
- (71) Peter Osypka Stiftung, Homrain 31, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (72) Peter Osypka Stiftung, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 320 944 A1**  
**A61B 18/14** **A61B 5/042**

- (25) En (26) En

- (21) 17200645.4 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 US 201662419930 P  
25.10.2017 US 201715793572
- (54) • *MULTIELEKTRODENKATHETER ZUR VERHINDERUNG EINER PHYSIOLOGISCHEN FLUIDSTROMEINSCHRÄNKUNG*  
• *MULTI-ELECTRODE CATHETER FOR PREVENTING PHYSIOLOGICAL FLUID FLOW RESTRICTION*  
• *CATHÈTER À ÉLECTRODES MULTIPLES POUR ÉVITER LA RESTRICTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE PHYSIOLOGIQUE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, IL  
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL  
ULTCHIN, Yigal, 2066717 Yokneam, IL  
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL  
HOLLANDER, Ludwig Eliezer, Haifa 3365159, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 320 945 A1**  
**B81B 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821427.8 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069994 06.07.2016  
(87) WO 2017/006958 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136286
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR PERKUTANE VERABREICHUNG*  
• *PERCUTANEOUS ADMINISTRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE*
- (71) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) UENO, Hisami, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61M 39/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 320 946 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 16198876.1 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *IMPLANTIERBARE LEITUNG*  
• *IMPLANTABLE CONDUIT*  
• *CONDUITE IMPLANTABLE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Täubert, Kerstin, 12589 Berlin, DE  
Kolberg, Gernot, 12161 Berlin, DE
- (74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 320 947 A1**  
**A61M 25/00**

- (25) En (26) En

- (21) 17201218.9 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.08.2012 US 201261695170 P  
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER ELEKTRODE ZUR HIS-BÜNDELSTIMULIERUNG*  
• *HIS BUNDLE LEAD DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POSE D'UN SYSTÈME FILAIRE DANS LE FAISCEAU DE HIS*  
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US  
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul, MN Minnesota 55116, US  
TOCKMAN, Bruce A., Scandia, MN Minnesota 55073, US  
REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, MN Minnesota 55401, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 13762950.7 / 2 890 444

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 320 948 A1**  
**A61N 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17200932.6 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 12.11.2016 JP 2016221070  
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE VORRICHTUNG VON ULTRASCHALL UND MIKROSTROM ZUR HAUTPFLEGE*  
• *COMPOSITE DEVICE OF ULTRASOUND AND MICROCURRENT FOR SKIN CARE*  
• *DISPOSITIF COMPOSITE D'ULTRASON ET DE MICROCURRENT POUR LES SOINS DE LA PEAU*  
(71) Create Co., Ltd, 3-23-33 Nagaoka Minami-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 815-0075, JP  
Rited Company Ltd., Rehoboth 1127 28, Hwangsaeul ro 200 beon-gil Budang-gu Seongnam-shi, Gyeonggi-do, KR  
(72) PARK, Rae Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 320 949 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200943.3 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 US 201615348108  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON RENALER HYPERTONIE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *METHOD OF REDUCING RENAL HYPERTENSION AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE L'HYPERTENSION RÉNALE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) GiMer Medical Co., Ltd., 7F., No. 69-2, Sec. 2 Zhongzheng E. Road Tamsui District, New Taipei City 251, TW  
(72) Lin, Wei-Tso, 251 New Taipei City, TW  
Lee, Fu-Jung, 251 New Taipei City, TW

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 320 950 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201160.3 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 US 201662420164 P  
15.11.2016 US 201662422064 P  
06.01.2017 US 201762443011 P  
25.01.2017 US 201762450187 P  
22.02.2017 US 201762461872 P  
30.08.2017 US 201762552363 P  
30.10.2017 US 201715797278  
(54) • *DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *FEEDTHROUGH ASSEMBLY FOR ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*  
• *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF*  
(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US  
(72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, US  
MARZANO, Thomas, East Amherst, NY 14051, US  
STEVENSON, Robert A., Canyon County, CA 91387, US  
FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY 14127, US  
WOODS, Jason, Carson City, NV 89701, US  
BRENDEL, Richard L., Carson City, NV 89706, US  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 320 951 A1**  
**A61N 7/00** **A61N 5/06**  
(25) It (26) En  
(21) 17200978.9 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 IT 201600113932  
(54) • *VERBESSERTES APPLIKATORHANDSTÜCK FÜR THERAPEUTISCHE UND/ ODER KOSMETISCHE BEHANDLUNGEN*  
• *IMPROVED APPLICATOR HANDPIECE FOR THERAPEUTIC AND/OR COSMETIC TREATMENTS*  
• *PIÈCE À MAIN D'APPLICATION AMÉLIORÉE POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES ET/OU COSMÉTIQUES*  
(71) Winform Medical Engineering S.r.l., Via Garda, 6, 30027 San Dona' di Piave (Venezia), IT  
(72) PIZZOCHERO, Franco, 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VENEZIA), IT  
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 320 952 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17204747.4 (22) 06.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.06.2012 US 201261663401 P  
21.02.2013 US 201313773254  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*  
• *METHOD OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*  
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US  
(72) DELUCA, Hector F., Deerfield, WI 53531, US  
WANG, Yanping, Madison, WI 53719, US  
MARLING, Steven, Madison, WI 53703, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 13733128.6 / 2 863 991

- A61N 5/06** → (51) **A61N 1/40**  
**A61N 5/06** → (51) **F21V 9/08**  
**A61N 7/00** → (51) **A61N 1/32**  
**A61N 7/00** → (51) **A61N 1/40**  
**A61P 1/04** → (51) **A61K 35/74**  
**A61P 1/04** → (51) **C07D 233/78**  
**A61P 1/10** → (51) **A61K 35/74**  
**A61P 1/12** → (51) **A61K 35/74**  
**A61P 1/14** → (51) **A61K 35/74**  
**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/365**  
**A61P 1/16** → (51) **A61L 27/00**  
**A61P 1/18** → (51) **A61L 27/00**  
**A61P 3/00** → (51) **A61K 9/20**  
**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/132**  
**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/6615**  
**A61P 3/10** → (51) **C07D 487/04**  
**A61P 3/10** → (51) **C07K 14/605**  
**A61P 7/02** → (51) **C07D 241/12**  
**A61P 7/06** → (51) **A61K 38/17**  
**A61P 9/00** → (51) **A61K 9/20**  
**A61P 9/00** → (51) **C07D 241/12**  
**A61P 9/04** → (51) **A61L 27/00**  
**A61P 9/10** → (51) **A61L 27/00**  
**A61P 9/10** → (51) **C07D 241/12**  
**A61P 11/00** → (51) **C07D 241/12**  
**A61P 11/00** → (51) **C07D 471/04**  
**A61P 13/08** → (51) **C07K 16/22**  
**A61P 13/10** → (51) **C07K 16/22**  
**A61P 13/12** → (51) **A61L 27/00**  
**A61P 15/10** → (51) **A61K 9/20**  
**A61P 17/00** → (51) **A61K 31/728**

<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, US
<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 36/889</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 233/78</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C12N 7/04</b>	<b>A62C 3/08</b> → (51) <b>G08B 17/06</b>
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 231/22</b>	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07D 233/78</b>	<b>A62C 31/00</b> → (51) <b>G08B 17/06</b>
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 241/12</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	(51) <b>A63B 21/00</b> (11) <b>3 320 955 A1</b>
<b>A61P 21/04</b> → (51) <b>C07D 241/12</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 233/78</b>	<b>A63B 21/06</b> <b>A63B 21/062</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	<b>A63B 23/00</b> <b>A63B 23/035</b>
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 215/22</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/42</b>	(25) Ko (26) En
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 233/78</b>	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/39</b>	(21) 15897776.9 (22) 13.07.2015
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/42</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61L 27/00</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/728</b>	BA ME _____
<b>A61P 25/06</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>	<b>A62B 9/04</b> → (51) <b>A61M 16/22</b>	MA
<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>C07D 241/12</b>	<b>A62B 11/00</b> → (51) <b>B01D 53/04</b>	(86) KR 2015/007256 13.07.2015
<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07D 241/12</b>	<b>A62B 19/00</b> → (51) <b>A61M 16/22</b>	(87) WO 2017/007054 2017/02 12.01.2017
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>	(51) <b>A62B 35/00</b> (11) <b>3 320 953 A1</b>	(30) 06.07.2015 KR 20150096142
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 237/26</b>	D07B 1/18 D07B 5/00	10.07.2015 KR 20150098644
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 241/12</b>	F16G 11/14	(54) • <b>GEWICHTSTRAININGSMASCHINE</b>
<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 241/12</b>	(25) Fr (26) Fr	• <b>WEIGHT TRAINING MACHINE</b>
<b>A61P 25/36</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(21) 17201307.0 (22) 13.11.2017	• <b>MACHINE D'ENTRAÎNEMENT AUX POIDS</b>
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/444</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Han, Tea-Hee, 401 23-4 Nohae-ro 60-gil Dobong-gu, Seoul 132-866, KR
<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61L 27/00</b>	BA ME _____	(72) Han, Tea-Hee, Seoul 132-866, KR
<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A61K 31/444</b>	MA MD	(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>C07D 241/12</b>	(30) 14.11.2016 FR 1661007	<b>A63B 21/06</b> → (51) <b>A63B 21/00</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 233/78</b>	(54) • <b>TEXTILES VERBINDUNGSELEMENT</b>	<b>A63B 21/062</b> → (51) <b>A63B 21/00</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	• <b>TEXTILE CONNECTOR</b>	<b>A63B 23/00</b> → (51) <b>A63B 21/00</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	• <b>CONNECTEUR TEXTILE</b>	<b>A63B 23/035</b> → (51) <b>A63B 21/00</b>
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR	(51) <b>A63B 33/00</b> (11) <b>3 320 956 A1</b>
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR	<b>B65D 63/16</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	MAGNIER, Patrick, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR	(25) En (26) En
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07H 19/10</b>	FOURGOUS, Barnabé, 38250 Lans en Vercors, FR	(21) 17199921.2 (22) 03.11.2017
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C12N 7/04</b>	(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	(51) <b>A62C 3/08</b> (11) <b>3 320 954 A1</b>	BA ME _____
<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 498/14</b>	<b>B64D 37/32</b> <b>B01D 53/26</b>	MA MD
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/708</b>	(25) En (26) En	(30) 11.11.2016 JP 2016220257
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(21) 17200886.4 (22) 09.11.2017	(54) • <b>GÜRTELLÄNGENEINSTELLUNG</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>BELT LENGTH ADJUSTER</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	BA ME _____	• <b>RÉGLEUR DE LONGUEUR DE COURROIE</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	MA MD	(71) Yamamoto Kogaku Co., Ltd., 25-8, Chodo 3-chome Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(30) 10.11.2016 US 201615348287	(72) ASADA, Masataka, Higashiosaka-shi, Osaka, JP
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(54) • <b>SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON TROCKENEM INERTGAS AN BORD EINES FLUGZEUGS</b>	Ooba, Tomoyuki, Higashiosaka-shi, Osaka, JP
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	• <b>ON-BOARD AIRCRAFT REACTIVE INERTING DRIED GAS SYSTEM</b>	(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
	• <b>SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GAZ INERTE DESSECHÉ EMBARQUÉ SUR UN AÉRONEF</b>	<b>A63C 17/00</b> → (51) <b>A63C 17/06</b>
		(51) <b>A63C 17/06</b> (11) <b>3 320 957 A1</b>
		<b>A63C 17/00</b>
		(25) En (26) En
		(21) 16198738.3 (22) 14.11.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *ROLLSCHUHANORDNUNGEN MIT SCHNELLÖFFNUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *SKATE ASSEMBLIES WITH QUICK RELEASE SYSTEMS AND RELATED METHODS*  
• *ENSEMBLES DE PATIN AVEC SYSTÈME D'OUVERTURE RAPIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Power Scheme Industries Limited, Unit 808, 18/F, Star House, 3 Salisbury Road, Kowloon, HK
- (72) WEGENER, Andreas, Encinitas., CA 92024, US
- (74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE
- 
- (51) **A63F 5/04** (11) **3 320 958 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16875317.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/083810 15.11.2016  
(87) WO 2017/104333 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 JP 2015245566
- (54) • *HEBELGRIFF UND SPIELAUTOMAT*  
• *LEVER HANDLE AND GAMING MACHINE*  
• *MANETTE ET MACHINE DE JEU*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SUGIYAMA, Hiroaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
- 
- A63F 9/00** → (51) **G09B 1/06**
- 
- A63F 13/211** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/212** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/213** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/215** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/216** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/218** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/23** → (51) **G06F 1/26**
- 
- A63F 13/235** → (51) **G06F 1/26**
- 
- A63F 13/28** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/35** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/525** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63F 13/53** → (51) **G06F 3/16**
- 
- A63F 13/79** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A63H 33/00** → (51) **F25C 3/00**
- 
- (51) **B01D 1/14** (11) **3 320 959 A1**  
**B01D 1/16** **C02F 1/04**  
**C02F 1/12** **F28F 25/06**  
**F28C 1/14**
- (25) De (26) De  
(21) 17196999.1 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 DE 102016121579
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON ABWASSER*  
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DISPOSAL OF WASTE WATER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'EAUX USÉES*
- (71) Biogastechnik Süd GmbH, Am Schäferhof 2, 88316 Isny im Allgäu, DE
- (72) Maier, Clemens, 88316 Isny, DE  
Maier, Gregor, 88316 Isny, DE
- (74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE
- 
- B01D 1/16** → (51) **B01D 1/14**
- 
- B01D 19/00** → (51) **F01N 3/20**
- 
- B01D 29/00** → (51) **F02M 37/00**
- 
- B01D 29/01** → (51) **B01D 35/30**
- 
- B01D 35/00** → (51) **F02M 37/00**
- 
- (51) **B01D 35/30** (11) **3 320 960 A1**  
**B01D 36/00** **B01D 29/01**  
**F02M 37/22**
- (25) En (26) En  
(21) 17199128.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 US 201615351984
- (54) • *WARTUNGSFÄHIGE DIESELKRAFTSTOFF-FILTERBAUGRUPPE*  
• *SERVICEABLE DIESEL FUEL FILTER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE FILTRE À CARBURANT DIESEL MAINTENABLE*
- (71) Sogefi Engine Systems USA, Inc., 3949 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
- (72) KERN, Tom, Rochester Hills, MI, 48309, US  
ROLLAND, Francis, Rochester Hills, MI, 48309, US  
SANET, Fabien, Rochester Hills, MI, 48309, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE
- 
- B01D 35/30** → (51) **F01N 3/20**
- 
- B01D 36/00** → (51) **B01D 35/30**
- 
- B01D 39/08** → (51) **F02M 37/00**
- 
- (51) **B01D 45/16** (11) **3 320 961 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17190530.0 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 US 201615350751
- (54) • *KOMPAKTER WASSERABSCHIEDER*  
• *COMPACT WATER EXTRACTOR*  
• *EXTRACTEUR D'EAU COMPACT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, US  
McAuliffe, Christopher, Windsor, CT 06095, US
- (74) Ioceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 320 962 A1**  
**A62B 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17200867.4 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 US 201615347889
- (54) • *WÄRMELEITENDE STRUKTUR FÜR MEHRRICHTUNGSDURCHSTRÖMUNG DURCH GEPACKTES BETT UMFASSEND EIN ADSORBENT*  
• *THERMALLY CONDUCTIVE STRUCTURE FOR MULTI-DIRECTION FLOW THROUGH PACKED BED COMPRISING AN ADSORBENT*  
• *STRUCTURE THERMOCONDUCTRICE POUR UN ÉCOULEMENT MULTIDIRECTIONNEL À TRAVERS UN LIT TASSÉ COMPRENANT UN ADSORBANT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) O'Coin, James R., Somers, CT 06071, US  
PAPALE, JR., William G., Simsbury, CT 06070, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 320 963 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198907.4 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON AROMATISHEM KOHLENWASSERSTOFF AUS EINEN ROHGASSTROM*  
• *METHOD FOR REMOVING AROMATIC HYDROCARBON FROM RAW GAS STREAM*  
• *PROCÉDÉ POUR ENLEVER UN HYDRO-CARBURE AROMATIQUE D'UN FLUX DE GAS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BREITSCHEIDEL, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE  
WELLHAUSEN, Tim, 67056 Ludwigshafen, DE  
GAI TZSCH, Friedemann, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHUNCK, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE  
KRIHA, Olaf, 67056 Ludwigshafen, DE  
STAUB, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01D 53/26** → (51) **A62C 3/08**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 320 964 A1**  
**F01N 3/035** **B01J 23/46**  
**B01J 35/04** **B01J 35/10**

(25) En (26) En  
(21) 17209664.6 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 26.02.2009 GB 0903262  
24.12.2009 GB 0922612

(54) • **ABGASSYSTEM FÜR EINEN FREMDZÜNDUNGSMOTOR**  
• **EXHAUST SYSTEM FOR A POSITIVE IGNITION ENGINE**  
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) ARNOLD, Louise Clare, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US  
BRISLEY, Robert James, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

GREENWELL, David Robert, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB  
MORGAN, Christopher Gough, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(62) 13153896.9 / 2 589 427  
10706346.3 / 2 401 056

**B01D 53/94** → (51) **B01J 37/04**

**B01D 69/00** → (51) **B29C 67/20**

**B01D 69/06** → (51) **B29C 67/20**

**B01D 71/48** → (51) **B29C 67/20**

**B01D 71/64** → (51) **B29C 67/20**

**B01F 3/04** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 3/08** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 5/00** → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 320 965 A1**  
**B01F 3/04** **B01F 3/08**  
**B01F 5/00** **B01F 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 17200615.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 DK 201600690

(54) • **MISCHEINHEIT MIT AUSWECHSELBAREM INJEKTOR**  
• **MIXING UNIT WITH REPLACEABLE INJECTOR**  
• **UNITÉ DE MÉLANGE COMPORTANT UN INJECTEUR REMPLAÇABLE**

(71) Nilfisk Food A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK

(72) ASP, Flemming, 9400 Nørresundby, DK

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

**B01F 13/00** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01J 3/03** (11) **3 320 966 A1**  
**B01J 19/12** **B29C 65/14**  
**B29C 65/78**

(25) En (26) En  
(21) 16198612.0 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **AUTOKLAV UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEM VERBUNDSTOFFMATERIAL**  
• **AUTOCLAVE AND METHOD FOR WELDING THERMOPLASTIC COMPOSITE PARTS**

• **AUTOCLAVE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCES THERMOPLASTIQUES COMPOSITES**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B01J 3/03** → (51) **F16J 13/00**

**B01J 4/00** → (51) **B01J 19/26**

**B01J 8/44** → (51) **F23C 10/20**

**B01J 19/00** → (51) **F16J 13/00**

**B01J 19/12** → (51) **B01J 3/03**

(51) **B01J 19/26** (11) **3 320 967 A1**  
**B01J 4/00** **C01B 21/28**

(25) De (26) De  
(21) 17198537.7 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 DE 102016221935

(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KORROSION AN EINEM GASEINTRITTSSTUTZEN BEI EINER SALPETERSÄUREKONDENSATION**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING CORROSION ON A GAS INLET NOZZLE IN THE CASE OF NITRIC ACID CONDENSATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA CORROSION D'UNE TUBULURE D'ENTRÉE DE GAZ LORS D'UNE CONDENSATION D'ACIDE NITRIQUE**

(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Dragon, Adalbert, 58453 Witten, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B01J 20/20** (11) **3 320 968 A1**  
**B01J 20/28** **C01B 3/00**  
**G01N 24/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824215.4 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068187 17.06.2016

(87) WO 2017/010235 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015138774

(54) • **WASSERSTOFFSPEICHERNDES KOHLENSTOFFMATERIAL**  
• **HYDROGEN STORAGE CARBON MATERIAL**  
• **SUBSTANCE CARBONÉE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE**

(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP  
Nisshinbo Holdings, Inc., 2-31-11 Ninyocho Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP

(72) KUMAGAI, Haruo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP

OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP

OYA, Asao, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP

ISHII, Takafumi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP

MAIE, Takuya, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP

KOBAYASHI, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

IMASHIRO, Yasuo, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/20**

**B01J 21/06** → (51) **B01J 27/043**

(51) **B01J 21/08** (11) **3 320 969 A1**  
**B01J 23/72** **C07C 29/141**  
**C07C 31/125**

(25) De (26) De  
(21) 17200457.4 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 EP 16197935

(54) • **CHROM- UND NICKELFREIE HYDRIRUNG VON HYDROFORMYLIERUNGSGEMISCHEN**  
• **CHROMIUM AND NICKEL-FREE HYDROGENATION OF HYDROFORMYLATION MIXTURES**  
• **HYDROGÉNERATION SANS NICKEL NI CHROME DE MÉLANGES D'HYDROFORMYLATION**

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Klasovsky, Florian, 45721 Haltern am See, DE

Franke, Robert, 45772 Marl, DE

Geilen, Frank, 45721 Haltern am See, DE

Jess, Andreas, 95447 Bayreuth, DE

Korth, Wolfgang, 95447 Bayreuth, DE

Quandt, Thomas, 45772 Marl, DE

Reinsdorf, Arne, 64283 Darmstadt, DE

**B01J 21/18** → (51) **B01J 27/043**

**B01J 23/00** → (51) **B01J 23/80**

---

(51) **B01J 23/02** (11) **3 320 970 A1**  
**B01J 23/58** **B01J 32/00**  
**B01J 37/08** **C01B 3/40**  
**C01B 32/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 17793820.6 (22) 05.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/020835 05.06.2017  
(87) WO 2017/213090 2017/50 14.12.2017  
(30) 10.06.2016 JP 2016116202

(54) • **TRÄGER FÜR SYNTHESGASERZEUGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SYNTHESGASERZEUGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE SYNTHESGASERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **CARRIER FOR SYNTHESIS GAS PRODUCTION CATALYST AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, SYNTHESIS GAS PRODUCTION CATALYST AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SYNTHESIS GAS PRODUCTION METHOD**  
• **SUPPORT POUR CATALYSEUR DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CATALYSEUR DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE**

(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP  
(72) YAGI Fuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
NAGUMO Atsuro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
KANAI Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

**B01J 23/46** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 23/46** → (51) **C07C 51/21**

---

**B01J 23/52** → (51) **C07C 51/21**

---

**B01J 23/58** → (51) **B01J 23/02**

---

**B01J 23/72** → (51) **B01J 21/08**

---

(51) **B01J 23/80** (11) **3 320 971 A1**  
**B01J 35/00** **B01J 37/14**  
**B01J 37/18** **B01J 37/00**  
**C07C 29/154** **B01J 23/00**  
B01J 37/03

(25) De (26) De  
(21) 16198921.5 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **MECHANISCH STABILER KATALYSATOR ZUR HYDRIERUNG VON CARBONYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **MECHANICALLY STABLE CATALYST FOR THE HYDROGENATION OF CARBONYL**

**COMPOUNDS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME**  
• **CATALYSEUR MÉCHANIQUEMENT STABLE POUR L'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉS CARBONYLÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) Heidemann, Thomas, 68519 Viernheim, DE  
Wucher, Barbara, 69514 Laudenbach, DE  
Koelker, Thomas, 40589 Duesseldorf, DE  
Pepers, Michel, 5941 JH Velden, NL  
Brinkmann, Ulf, 45138 Essen, DE  
Topphoff, Magnus, 40625 Duesseldorf, DE  
Josten, Horst, 40593 Duesseldorf, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

**B01J 23/887** → (51) **C07C 27/14**

---

**B01J 23/89** → (51) **C07C 51/21**

---

(51) **B01J 27/043** (11) **3 320 972 A1**  
**C02F 1/72** **A61L 2/232**  
**B01J 27/057** **B01J 21/18**  
**B01J 37/03** **B01J 21/06**  
C02F 1/78 C02F 1/74  
B01J 27/20 C02F 1/50  
B01J 37/02 C02F 103/00

(25) En (26) En  
(21) 16382519.3 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SELBSTREINIGENDEN, KATALYTISCH AKTIVEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN**  
• **HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A SELF-CLEANING CATALYTICALLY ACTIVE SURFACE AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC SURFACE AUTONETTOYANTE PAR CATALYSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES  
Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES  
Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE  
Bunuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES  
Lazaro Villarroya, Guillermo Alberto, 50005 Zaragoza, ES  
Sanz Naval, Javier, 50193 Zaragoza, ES

---

**B01J 27/057** → (51) **B01J 27/043**

---

**B01J 29/46** → (51) **B01J 37/04**

---

**B01J 31/08** → (51) **G03F 7/004**

---

**B01J 32/00** → (51) **B01J 23/02**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/80**

---

**B01J 35/02** → (51) **C07C 51/21**

---

**B01J 35/04** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 35/08** → (51) **C07C 27/14**

---

**B01J 35/10** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 35/10** → (51) **G03F 7/004**

---

**B01J 37/00** → (51) **B01J 23/80**

---

**B01J 37/00** → (51) **B01J 37/04**

---

**B01J 37/02** → (51) **C07C 51/21**

---

**B01J 37/03** → (51) **B01J 27/043**

---

(51) **B01J 37/04** (11) **3 320 973 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 29/46**  
**B01J 37/00** **B01J 37/08**  
**B01J 37/30** **F01N 3/022**  
**F01N 3/035**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821190.2 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/067672 14.06.2016  
(87) WO 2017/006720 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137042

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSFILTERS, ABGASREINIGUNGSFILTER UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING EXHAUST GAS PURIFYING FILTER, EXHAUST GAS PURIFYING FILTER, AND EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Otsuka Chemical Holdings Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP  
(72) UETANI, Masatoshi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP  
MISHIMA, Takahiro, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/02**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 37/04**

---

**B01J 37/14** → (51) **B01J 23/80**

---

**B01J 37/18** → (51) **B01J 23/80**

---

**B01J 37/30** → (51) **B01J 37/04**

---

**B01L 3/00** → (51) **C12N 1/02**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01K 17/00**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/50**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/558**

---

**B01L 3/02** → (51) **B01L 9/00**

---

**B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**

---

(51) **B01L 3/14** (11) **3 320 974 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17207073.2 (22) 15.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2010 US 419587 P



14.11.2011 US 201113295235  
 (54) • *PROBENENTNAHMEBEHÄLTERRAND-  
NUNG*  
 • *SPECIMEN COLLECTION CONTAINER  
ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE RÉCIPIENT DE COLLECTE  
D'ÉCHANTILLONS*  
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ  
07417-1880, US  
 (72) BARTFELD, Benjamin R., Ringwood, NJ  
07456, US  
 ELLIS, Robert G., Wayne, NJ 07470, US  
 GOLABEK, Robert S., Jr., Towaco, NJ  
07026, US  
 DUBROWNY, Nancy, Garfield, NJ 07026, US  
 PARMAR, Girish, Easton, PA 18040, US  
 HOLMES, Paul, New York, NY 10003, US  
 DELK, Michael, Andover, NJ 07821, US  
 BLEKHER, Alex, Sussex, NJ 07461, US  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-  
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
 (62) 11790822.8 / 2 646 158

(51) **B01L 9/00** (11) **3 320 975 A1**  
**B01L 3/02** **B65D 25/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16198650.0 (22) 14.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN  
VON PIPETTENSPIZTEN*  
 • *DEVICE FOR PROVIDING PIPETTE TIPS*  
 • *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'EM-  
BOÛTS DE PIPETTE*  
 (71) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339  
Hamburg, DE  
 (72) Hanna, Rethwisch, 20249 Hamburg, DE  
 Horstmann, Frank, 23738 Lensahn, DE  
 Haak, Matthias, 23758 Oldenburg i.H., DE  
 (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B02C 18/00** → (51) **B09B 3/00**  
**B02C 19/00** → (51) **B09B 3/00**  
**B02C 19/06** → (51) **B05B 15/531**

(51) **B04B 1/20** (11) **3 320 976 A1**  
**B04B 11/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16198937.1 (22) 15.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *EINLAUFVORRICHTUNG FÜR EINE DE-  
KANTERZENTRIFUGE*  
 • *INLET DEVICE FOR A DECANTER  
CENTRIFUGE*  
 • *DISPOSITIF D'INSERTION POUR UNE  
CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE*  
 (71) Ferrum AG, Industriestrasse 11, 5503  
Schafisheim, CH  
 (72) Nägeli, Mark, 5504 Othmrsingen, CH  
 Salzmann, Roger, 5013 Niedergösgen, CH  
 Zubler, Marc, 5102 Ruppertswil, CH  
 Mathys, Manuel, 5742 Kölliken, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-  
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH  
**B04B 5/00** → (51) **B04B 9/12**  
 (51) **B04B 9/12** (11) **3 320 977 A1**  
**B04B 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16198594.0 (22) 14.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *GEHÄUSE FÜR ZENTRIFUGALABSCHEI-  
DER*  
 • *HOUSING FOR A CENTRIFUGAL  
SEPARATOR*  
 • *BOÎTIER DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE*  
 (71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Lands-  
krona, SE  
 (72) ÖRTEGREN, Anders, SE-261 72 HÄLJARP,  
SE  
 (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB  
Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**B04B 11/06** → (51) **B04B 1/20**  
**B05B 1/14** → (51) **B41J 3/00**  
**B05B 3/10** → (51) **B05B 13/04**  
**B05B 5/04** → (51) **B05B 13/04**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 320 978 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17201389.8 (22) 13.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 IT 201600115319  
 (54) • *AUSGABEVORRICHTUNG EINER FLUID-  
SUBSTANZ*  
 • *DISPENSING DEVICE OF A FLUID  
SUBSTANCE*  
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE  
SUBSTANCE FLUIDE*  
 (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010  
Capergnanica (CR), IT  
 (72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), IT  
 (74) Vanoi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Via  
Conservatorio, 22, 20122 Milano (MI), IT

(51) **B05B 11/00** (11) **3 320 979 A1**  
**B05B 11/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17205262.3 (22) 19.10.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 19.10.2009 GB 0918296  
 (54) • *SPENDER*  
 • *DISPENSER*  
 • *DISTRIBUTEUR*  
 (71) London & General Packaging Limited, Unit  
C4 Bridgefield Industrial Estate Draycott  
Road Breaston, Derbyshire DE72 3DS, GB  
 (72) SYSON, Paul, Breaston, Derbyshire DE72  
3DA, GB  
 SIMPSON, Neil, Williamstown, GB  
 TUCKER, James, Groombridge, KENT TN3  
9QP, GB  
 ROSSINGTON, Karen, Thame, OX9 3DL, GB

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE  
 (62) 10777084.4 / 2 490 821

**B05B 11/04** → (51) **B05B 11/00**  
**B05B 13/00** → (51) **B64F 5/10**

(51) **B05B 13/02** (11) **3 320 980 A1**  
**B05B 13/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17185871.5 (22) 11.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201615347375  
 (54) • *INTEGRIERTE AUTOMATISIERUNG VON  
LACKIERVERFAHREN MIT INTEGRATION  
VON GRUPPIERTER LACKIERUNG UND  
TINTENSTRAHLDRUCK*  
 • *INTEGRATED AUTOMATION OF PAINT  
PROCESSES INCORPORATING ARRAYED  
PAINTING AND INKJET PRINTING*  
 • *PROCESSUS DE PEINTURE D'AUTOMA-  
TISATION INTÉGRÉ INCORPORANT UNE  
PEINTURE PLANAIRE ET D'IMPRESSION  
À JET D'ENCRE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) ARTHUR, Shane E, Kirkland, WA 98124-  
2207, US  
 MORIARTY, Bennett M., Seattle, WA 98124-  
2207, US  
 PERLA, Luis A., Everett, WA 98204, US  
 REBMANN, Jeffrey S., Kirkland, WA 98034,  
US  
 MCCREA, Trevor S., Seattle, WA 98124, US  
 WARNER, Jason S., Seattle, WA 98124-  
2207, US  
 KOBAC, Seana B, Seattle, WA 98108, US  
 TRUMBO, Ryan M., Seattle, WA 98124, US  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B05B 13/02** → (51) **F16M 11/04**

(51) **B05B 13/04** (11) **3 320 981 A1**  
**B05B 3/10** **B05B 15/65**  
**B05B 15/60** **B05B 5/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17200677.7 (22) 08.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016121637  
 (54) • *APPLIKATOR FÜR EINEN APPLIKATI-  
ONSROBOTER UND APPLIKATIONSSYS-  
TEM*  
 • *APPLICATOR FOR AN APPLICATION  
ROBOT AND APPLICATION SYSTEM*  
 • *APPLICATEUR POUR UN ROBOT D'AP-  
PLICATION ET SYSTÈME D'APPLICATION*  
 (71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032  
Böblingen, DE  
 (72) Günther, Luis, 70597 Stuttgart, DE  
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epp-  
lestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

**B05B 13/04** → (51) **B05B 13/02**  
**B05B 13/04** → (51) **B41J 3/00**

- (51) **B05B 15/531** (11) **3 320 982 A1**  
**B02C 19/06** B05B 15/55  
B05B 15/18 B05B 7/14
- (25) Ja (26) En  
(21) 17200252.9 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 JP 2016222643
- (54) • *DÜSENREINIGUNGSVERFAHREN UND  
DÜSENREINIGUNGS-AUFBAU FÜR ATO-  
MISIERUNGSGERÄT*  
• *NOZZLE CLEANING METHOD AND  
NOZZLE CLEANING STRUCTURE FOR  
ATOMIZATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE BUSE ET  
STRUCTURE DE NETTOYAGE DE BUSE  
POUR APPAREIL D'ATOMISATION*
- (71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu  
city Toyama 937-8511, JP
- (72) YOSHIURA, Hiroki, Uozu City, Toyama 937-  
8511, JP  
HARASHIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama  
937-8511, JP  
TOKUMICHI, Yoichi, Uozu City, Toyama 937-  
8511, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B05B 15/60** → (51) **B05B 13/04**

**B05B 15/65** → (51) **B05B 13/04**

**B05B 15/68** → (51) **B41J 3/00**

- (51) **B05C 17/10** (11) **3 320 983 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198872.0 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *APPLIKATOR ZUM PUNKTUELLEN AUF-  
TRAGEN EINES BESCHICHTUNGSMIT-  
TELS*  
• *APPLICATOR FOR PUNCTUALLY  
APPLYING A COATING AGENT*  
• *APPLICATEUR D'APPLICATION PONC-  
TUELLE D'UN AGENT DE REVÊTEMENT*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
21129 Hamburg, DE
- (72) Kaiser, Guido, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

**B05D 1/00** → (51) **B05D 3/14**

- (51) **B05D 1/36** (11) **3 320 984 A1**  
**B05D 5/06** **B32B 27/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821008.6 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/003017 22.06.2016  
(87) WO 2017/006529 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137200
- (54) • *MEHRSCICHTIGER BESCHICHTUNGS-  
FILM UND BESCHICHTETER ARTIKEL*

- *MULTILAYER COATING FILM AND  
COATED ARTICLE*  
• *FILM DE REVÊTEMENT STRATIFIÉ ET  
ARTICLE REVÊTU*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi  
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMANE, Takakazu, Hiroshima 730-8670,  
JP  
TERAMOTO, Kouji, Hiroshima 730-8670, JP  
HIRANO, Fumi, Hiroshima 730-8670, JP  
OKAMOTO, Keiichi, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **B05D 1/36** (11) **3 320 985 A1**  
**B05D 5/06** **B32B 27/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821009.4 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/003019 22.06.2016  
(87) WO 2017/006530 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137202
- (54) • *MEHRLAGIGER BESCHICHTUNGSFILM  
UND BESCHICHTETER ARTIKEL*  
• *MULTILAYER COATING FILM AND  
COATED ARTICLE*  
• *FILM DE REVÊTEMENT STRATIFIÉ, ET  
ARTICLE REVÊTU*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi  
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMANE, Takakazu, Hiroshima 730-8670,  
JP  
TERAMOTO, Kouji, Hiroshima 730-8670, JP  
HIRANO, Fumi, Hiroshima 730-8670, JP  
OKAMOTO, Keiichi, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **B05D 3/14** (11) **3 320 986 A1**  
**B05D 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16198015.6 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *HYDROPHILE, MULTIFUNKTIONELLE UL-  
TRADÜNNE BESCHICHTUNGEN MIT  
AUSGEZEICHNETER STABILITÄT UND  
HALTBARKEIT*  
• *HYDROPHILIC, MULTIFUNCTIONAL  
ULTRA-THIN COATINGS WITH  
EXCELLENT STABILITY AND DURABILITY*  
• *REVÊTEMENTS HYDROPHILES, MULTI-  
FONCTIONNELS ULTRAMINCES AVEC  
UNE EXCELLENTE STABILITÉ ET DURA-  
BILITÉ*
- (71) Europlasma NV, Industriepark de Bruwaan  
15, 9700 Oudenaarde, BE
- (72) LEGEIN, Filip, 9700 Oudenaarde, BE  
ROGGE, Eva, 9700 Oudenaarde, BE  
LOULIDI, Samir, 9700 Oudenaarde, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-  
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B05D 3/14** (11) **3 320 986 A1**  
**B05D 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16198015.6 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *HYDROPHILE, MULTIFUNKTIONELLE UL-  
TRADÜNNE BESCHICHTUNGEN MIT  
AUSGEZEICHNETER STABILITÄT UND  
HALTBARKEIT*  
• *HYDROPHILIC, MULTIFUNCTIONAL  
ULTRA-THIN COATINGS WITH  
EXCELLENT STABILITY AND DURABILITY*  
• *REVÊTEMENTS HYDROPHILES, MULTI-  
FONCTIONNELS ULTRAMINCES AVEC  
UNE EXCELLENTE STABILITÉ ET DURA-  
BILITÉ*
- (71) Europlasma NV, Industriepark de Bruwaan  
15, 9700 Oudenaarde, BE
- (72) LEGEIN, Filip, 9700 Oudenaarde, BE  
ROGGE, Eva, 9700 Oudenaarde, BE  
LOULIDI, Samir, 9700 Oudenaarde, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-  
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**B05D 5/06** → (51) **B05D 1/36**

**B05D 7/00** → (51) **C08G 18/70**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 320 987 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17743969.2 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/001012 13.01.2017  
(87) WO 2017/130738 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 JP 2016016128
- (54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG*  
• *VIBRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VIBRATION*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-  
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP
- (72) KAGAYAMA, Kenji, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP  
NISHII, Takahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP  
OBARA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-  
8555, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse  
2, 81373 München, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 320 988 A1**  
**A47L 23/02**

- (25) En (26) En  
(21) 17075020.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 NL 1042136
- (54) • *STIEFELREINIGER*  
• *BOOTCLEANER*  
• *NETTOYEUR DE BOTTES*
- (71) Vink, Gerrit Jan, Grote Molenstraat, 159,  
6661 NG Elst, NL
- (72) Vink, Gerrit Jan, 6661 NG Elst, NL

(51) **B08B 3/02** (11) **3 320 989 A1**  
**F04B 23/06** **F04B 49/08**  
B08B 3/00

- (25) It (26) En  
(21) 17196481.0 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 IT 201600113873
- (54) • *WASSERREINIGERMASCHINE*  
• *A WATER CLEANER MACHINE*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE L'EAU*
- (71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther  
King, 41122 Modena, IT
- (72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODE-  
NA, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

(51) **B08B 9/032** (11) **3 320 990 A1**  
**C10G 9/12** **C10B 43/02**  
**B08B 9/055** C10G 75/00  
C10B 43/06 C10G 9/16  
B08B 7/00 C10B 33/00  
G05D 16/16 C10B 55/00  
G05D 7/06

- (25) En (26) En

- (21) 17210413.5 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.10.2013 US 201361894087 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ONLINE-MOLCHEN UND ABPLATZEN VON VERKOKUNGS-OFENAUSLÄSSEN*  
• *SYSTEM FOR ON-LINE PIGGING AND SPALLING OF COKER FURNACE OUTLETS*  
• *SYSTÈME DE RACLAGE ET D'ÉCAILLAGE EN LIGNE DES SORTIES DE FOURS DE COKÉFACTION*  
(71) Bechtel Hydrocarbon Technology Solutions, Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX 77056-6503, US  
(72) DOERKSEN, Brian, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US  
WARD, John, Katy, TX Texas 77450, US  
HENIFORD, Rick, Katy, TX Texas 77494, US  
ALEXANDER, Scott, Billings, MT Montana 59106, US  
VON BRECHT, Richard, Katy, TX Texas 77450, US  
GONZALEZ, Jorge, League City, TX Texas 77573, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB  
(62) 14855917.2 / 3 049 195

**B08B 9/055** → (51) **B08B 9/032**

**B09B 1/00** → (51) **B32B 5/24**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 320 991 A1**  
**B02C 19/00** **B09B 5/00**  
**A61B 50/36** **A61B 50/30**  
(25) De (26) De  
(21) 16198281.4 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLISCHEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN SOWIE METALLISCHE MEDIZINISCHE GERÄTE ODER METALLISCHE GEBINDE ERHALTEN NACH DIESEM VERFAHREN*  
• *METHOD FOR TREATING METALLIC MEDICAL DEVICES AND METALLIC MEDICAL DEVICES OR METALLIC CONTAINER OBTAINED BY THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPAREILS MÉDICAUX MÉTALLIQUES AINSI QU'APPAREILS MÉDICAUX MÉTALLIQUES OU EMBALLAGES MÉTALLIQUES OBTENUS SELON CE PROCÉDÉ*  
(71) Lorke, Werner W., Robert-Mayer-Strasse 49, 60486 Frankfurt/M., DE  
(72) Lorke, Werner W., 60486 Frankfurt/M., DE  
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 320 992 A1**  
**B09B 5/00** **A61L 11/00**  
**B02C 18/00** **A61L 2/07**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16820807.2 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/088382 04.07.2016

- (87) WO 2017/005156 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 CN 201510389509  
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBARER KLINGE ZUM ZERKLEINERN UND BEDAMPFEN VON MEDIZINISCHEM ABFALL FÜR SCHNELLE WARTUNG UND REPARATUR*  
• *INTEGRATED DEVICE FOR CRUSHING AND VAPOR-STEAMING MEDICAL WASTE ENABLING FAST MAINTENANCE AND REPAIR AND HAVING REPLACEABLE BLADE*  
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR LE BROYAGE OU LE TRAITEMENT À LA VAPEUR DE DÉCHETS MÉDICAUX PERMETTANT UN ENTRETIEN ET UNE RÉPARATION RAPIDES ET COMPRENANT UNE LAME REMPLAÇABLE*  
(71) Chongqing Gient Heating Industry Co., Ltd, No.3 Gaobaohe East Rd Konggang Zone Yubei District, Chongqing 401120, CN  
(72) PENG, Jun, Chongqing 401120, CN  
WANG, Zhe, Chongqing 401120, CN  
CHEN, Fengyan, Chongqing 401120, CN  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**

**B21B 1/22** → (51) **C22C 38/00**

**B21B 3/00** → (51) **C22C 38/00**

**B21D 5/00** → (51) **B23P 15/00**

**B21D 7/03** → (51) **B21D 7/08**

**B21D 7/06** → (51) **B21D 7/08**

- (51) **B21D 7/08** (11) **3 320 993 A1**  
**B21D 7/03** **B21D 7/06**  
(25) De (26) De  
(21) 17400059.6 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 20.10.2016 DE 102016012677  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON PROFILEN ODER STABMATERIAL, INSBESONDERE UNSYMMETRISCHER UND OFFENER PROFILE ODER STABMATERIAL*  
• *DEVICE AND METHOD FOR BENDING PROFILES OR BAR MATERIAL, IN PARTICULAR ASYMMETRIC AND OPEN PROFILES OR BAR MATERIAL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE PROFILÉS OU DE MATÉRIAUX EN BARRES, EN PARTICULIER DE PROFILÉS OU DE MATÉRIAUX EN BARRES DISSY-MÉTRIQUES ET OUVERTS*  
(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE  
(72) Tekkaya, Erman A., 44227 Dortmund, DE  
Löbbe, Christian Heinrich, 59199 Bönen, DE  
Grzancic, Goran, 42659 Solingen, DE  
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE  
(51) **B21D 7/08** (11) **3 320 994 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17400061.2 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 DE 102016013672  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EBENEN ODER RÄUMLICHEN BIEGEN VON PROFILEN DURCH EINEN WALZ-VORGANG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TWO- OR THREE-DIMENSIONAL BENDING OF PROFILES BY MEANS OF ROLLING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE BI- OU TRI-DIMENSIONNEL AU MOYEN D'UNE ETAPE DE ROULAGE*  
(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE  
(72) Tekkaya, Erman A., 44227 Dortmund, DE  
Meya, Rickmer, 59368 Werne, DE  
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE

(51) **B21D 22/00** (11) **3 320 995 A2**

- (25) Es (26) En  
(21) 16818309.3 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) MX 2016/050008 27.06.2016  
(87) WO 2017/003277 2017/01 05.01.2017  
(88) 30.03.2017  
(30) 01.07.2015 MX 2015008613  
(54) • *DIGITALDRUCKVERFAHREN FÜR DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS*  
• *DIGITAL PRINTING METHOD FOR THE BODY OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE DE LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*  
(71) Volkswagen De México, S.A. De C.V., Autopista México-puebla Km. 116 San Lorenzo Alamecatla Cuautlancingo, Puebla Mexico 72700, MX  
(72) MARTINS PINTO, Antonio Jose, 2870-723 Atalaia Setubal, PT  
(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

**B21D 22/02** → (51) **B21D 22/26**

**B21D 22/02** → (51) **B21J 5/02**

- (51) **B21D 22/26** (11) **3 320 996 A1**  
**B21D 22/02** **B21D 24/00**  
**B21D 24/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821262.9 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/069009 27.06.2016  
(87) WO 2017/006793 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135367  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSENKOMPONENTE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING PRESS COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PRESSE*  
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP



- (72) SAITO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**B21D 24/00** → (51) **B21D 22/26**

**B21D 24/04** → (51) **B21D 22/26**

**B21D 26/059** → (51) **B23P 15/00**

**B21D 35/00** → (51) **B23P 15/00**

**B21D 39/00** → (51) **B21K 1/40**

**B21D 47/04** → (51) **B23P 15/00**

**B21D 49/00** → (51) **B23P 15/00**

**B21D 53/88** → (51) **B23P 15/00**

- (51) **B21J 5/02** (11) **3 320 997 A1**  
**B21D 22/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821299.1 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069332 29.06.2016  
(87) WO 2017/006830 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135834  
23.06.2016 JP 2016124835  
(54) • *PROTRUSIONSFORMVORRICHTUNG,  
PROTRUSIONSFORMVERFAHREN UND  
FORMARTIKEL*  
• *PROTRUSION MOLDING DEVICE,  
PROTRUSION MOLDING METHOD, AND  
MOLDED ARTICLE*  
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE SAILLIE,  
PROCÉDÉ DE MOULAGE DE SAILLIE ET  
ARTICLE MOULÉ*  
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP  
(72) NISHIJIMA, Shinnosuke, Tokyo 100-8366,  
JP  
TOMIMURA, Kouki, Tokyo 100-8366, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

**B21J 5/12** → (51) **B21K 1/40**

**B21J 9/02** → (51) **B21K 1/40**

**B21J 9/02** → (51) **H01T 13/16**

**B21K 1/05** → (51) **B21K 1/40**

- (51) **B21K 1/40** (11) **3 320 998 A1**  
**B21D 39/00** **B21J 5/12**  
**B21J 9/02** **B21K 1/05**  
**B60B 35/14** **F16C 33/64**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821370.0 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069763 04.07.2016  
(87) WO 2017/006901 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015134992

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
WÄZLAGEREINHEIT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING  
ROLLING BEARING UNIT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION  
D'UNITÉ DE PALIER À ROULEMENT*  
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi  
Kanagawa 251-8501, JP  
KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-8501, JP  
SHINTOU, Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-  
8501, JP  
KOYAMA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-8501, JP  
NAKAMURA, Toshio, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-8501, JP  
(74) Luten, Martin Haaije, et al. Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,  
NL

**B21K 21/08** → (51) **H01T 13/16**

- (51) **B22D 18/04** (11) **3 320 999 A1**  
**B22D 30/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16198875.3 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN MIT EINER VA-  
KUUM-SANDGUSSFORM*  
• *PRODUCTION METHOD WITH A VACUUM  
SAND MOULD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION À L'AIDE  
D'UN MOULE DE COULÉE AU SABLE  
SOUS VIDE*  
(71) Georg Fischer GmbH, Flurstrasse 15-17,  
40822 Mettmann, DE  
(72) Stratmann, Christoph, 40822 Mettmann, DE  
Güll, Andreas, 47167 Duisburg, DE  
(74) Fenner, Seraina, et al. Georg Fischer AG  
Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhau-  
sen, CH

**B22D 27/20** → (51) **C22C 38/00**

**B22D 30/00** → (51) **B22D 18/04**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 321 000 A1**  
**B22F 1/02** **C22C 33/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16799746.9 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063169 27.04.2016  
(87) WO 2016/190038 2016/48 01.12.2016  
(30) 27.05.2015 JP 2015107347  
(54) • *PULVERGEMISCH FÜR EISENBASIERTE  
PULVERMETALLURGIE, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON, DAMIT  
HERGESTELLTER SINTERKÖRPER UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SINTERKÖRPERS*  
• *MIXED POWDER FOR IRON-BASED  
POWDER METALLURGY, METHOD FOR  
PRODUCING SAME, SINTERED BODY  
PRODUCED USING SAME, AND METHOD  
FOR PRODUCING SINTERED BODY*  
• *MÉLANGE DE POUDRES POUR MÉTAL-  
LURGIE DES POUDRES À BASE DE FER,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE*

- MÉLANGE DE POUDRES, CORPS FRITTÉ  
FABRIQUÉ À L'AIDE DE CE MÉLANGE DE  
POUDRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE CE CORPS FRITTÉ*  
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,  
JP

- (72) AKAGI, Nobuaki, Hyogo 676-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 321 001 A1**  
**B22F 3/105** **C22C 1/05**  
**C22C 32/00** **B23K 26/342**  
C22C 19/05

- (25) De (26) De  
(21) 17201041.5 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.11.2016 DE 102016121531  
(54) • *WERKSTOFF SOWIE VERWENDUNG EI-  
NES SOLCHEN*  
• *MATERIAL AND USE OF SAME*  
• *MATÉRIAU AINSI QU'UTILISATION D'UN  
TEL MATÉRIAU*  
(71) Voestalpine Böhler Welding UTP Mainte-  
nance GmbH, Elsässerstrasse 10, 79189 Bad  
Krozingen, DE  
(72) Bürger, Mike, 89155 Erbach, DE  
Kröschel, Rolf, 79206 Breisach, DE  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt  
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,  
DE

**B22F 1/00** → (51) **B22F 9/24**

**B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/00** (11) **3 321 002 A1**  
**B22F 3/10** **B29C 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16198874.6 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUSGANGSMATERIAL FÜR GENERATI-  
VES FERTIGUNGSVERFAHREN, GENERA-  
TIVES FERTIGUNGSVERFAHREN DAMIT  
UND DARAUSS ERHALTENER ARTIKEL*  
• *FEEDSTOCK FOR AN ADDITIVE MANU-  
FACTURING METHOD, ADDITIVE MANU-  
FACTURING METHOD USING THE SAME,  
AND ARTICLE OBTAINED THEREFROM*  
• *CHARGE D'ALIMENTATION D'UN  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE  
L'UTILISANT, ET ARTICLE AINSI OBTENU*  
(71) Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 83 Höga-  
näs, SE  
(72) Eva Dinh, SE-25472 Ödakra, SE  
Magalie Darnis, SE-263 38 Höganäs, SE  
Sofia Nilsson, SE-26333 Höganäs, SE  
Anders Flodin, Chapel Hill NC 27516, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**B22F 3/10** → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 321 003 A1**  
**B29C 67/00**

(25) En (26) En  
(21) 16198446.3 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT VERBESSERTER GASSTRÖMUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORK PIECE WITH IMPROVED GAS FLOW*  
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE AVEC ÉCOULEMENT DE GAZ AMÉLIORÉ*  
(71) SLM Solutions Group AG, Roggenhorster Strasse 9c, 23556 Lübeck, DE  
(72) Hübinger, Isabell, 23556 Lübeck, DE  
Wilkes, Jan, 23556 Lübeck, DE  
Iqbal, Naveed, 23556 Lübeck, DE  
Wiesner, Andreas, 23556 Lübeck, DE  
Gieser, Eduard, 23556 Lübeck, DE  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 321 004 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** B22F 5/04  
B23K 26/34 B29C 67/00  
B23P 6/00

(25) En (26) En  
(21) 16198682.3 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN, VERWENDUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLINEN WERKSTÜCKS*  
• *METHOD, USE AND APPARATUS FOR PRODUCING A SINGLE-CRYSTALLINE WORK PIECE*  
• *PROCÉDÉ, UTILISATION ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MONOCRISTALLINE*  
(71) SLM Solutions Group AG, Roggenhorster Strasse 9c, 23556 Lübeck, DE  
(72) SCHWARZE, Dieter, 23556 Lübeck, DE  
CHEN, Jiachun, 23556 Lübeck, DE  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 321 005 A1**  
**B28B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16198718.5 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT PROZESSTEMPERATURREGELUNG*  
• *APPARATUS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORK PIECE WITH PROCESS TEMPERATURE CONTROL*  
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL TRIDIMENSIONNELLE*

*AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE PROCESSUS*  
(71) SLM Solutions Group AG, Roggenhorster Strasse 9c, 23556 Lübeck, DE  
(72) WIESNER, Andreas, 23556 Lübeck, DE  
THIEL, Christiane, 23556 Lübeck, DE  
BRÜCK, Daniel, 23556 Lübeck, DE  
HÜBINGER, Isabell, 23556 Lübeck, DE  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 321 006 A1**  
**B28B 1/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/35** **B29C 64/20**  
**B29C 64/259**

(25) De (26) De  
(21) 17175024.3 (22) 08.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121769  
(54) • *ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *PLANT FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *INSTALLATION DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) HETZEL, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE  
STAMMBERGER, Jens, 96472 Rödental, DE  
ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE  
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE  
HOFMANN, Alexander, 96260 Weismain, DE  
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 321 007 A1**  
**B28B 1/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/35**

(25) De (26) De  
(21) 17177223.9 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 14.11.2016 DE 102016121784  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE  
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE  
Hetzl, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE  
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 321 008 A1**  
**B29C 64/153** **B29C 64/205**  
**B29C 64/227** B33Y 30/00

(25) De (26) De  
(21) 17178616.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121802  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*  
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE  
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE  
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE  
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 321 009 A1**  
**B29C 64/153** **B29C 64/371**

(25) De (26) De  
(21) 17185010.0 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121770  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*  
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Dressel, Tobias, 96352 Wilhelmsthal, DE  
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE  
Engel, Viktor, 96450 Coburg, DE  
DR. BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE  
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 321 010 A1**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**  
**B29C 64/20**

(25) De (26) De  
(21) 17186296.4 (22) 15.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121773  
(54) • *AUSPACKEINRICHTUNG ZUM AUSPACKEN EINES ADDITIV HERGESTELLTEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS AUS DEM DIESES UMGEBENDEN BAUMATERIAL*  
• *UNPACKING DEVICE FOR UNPACKING AN ADDITIVELY MANUFACTURED THREE-DIMENSIONAL OBJECT FROM THE SURROUNDING CONSTRUCTION MATERIAL*  
• *DISPOSITIF DE DÉBALLAGE PERMETTANT LE DÉBALLAGE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL CONSTRUIT PAR FABRICATION ADDITIVE EN MATÉRIAU*

- DE CONSTRUCTION ENTOURANT LEDIT OBJET*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) DR. BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
- ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE  
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE  
Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE
- (74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 321 011 A1**  
**B33Y 10/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/188**
- (25) De (26) De  
(21) 17198712.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 DE 102016121594
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENQUALITÄT GENERATIV HERGESTELLTER BAUTEILE*  
• *METHOD FOR IMPROVING THE SURFACE QUALITY OF COMPONENTS MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE SURFACE DE COMPOSANTS OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Bürger, Laura, 85221 Dachau, DE  
Risse, Jeroen, 52070 Aachen, DE  
Kropp, Ralph, 85456 Wartenberg, DE
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 321 012 A1**  
**B22F 8/00** **B22F 9/08**  
**G22B 7/00** **B22F 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17200195.0 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 US 201615349576
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DURCH SPANABHEBENDE VERFAHREN HERGESTELLTEN METALL-SPÄNEN ALS ROHSTOFF*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS WITH METAL CHIPS PRODUCED BY MACHINING PROCESSES AS FEEDSTOCK*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE COMPORTANT DES PUCES MÉTALLIQUES PRODUITES PAR DES PROCESSUS D'USINAGE EN TANT QUE PRODUITS DE DÉPART*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) VAN HASSEL, Bart Antonie, Weatogue, CT Connecticut 06089, US  
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
- (74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 321 013 A1**  
**B29C 64/153** **B29C 64/20**  
**B29C 64/124** **B29C 64/165**
- (25) It (26) En  
(21) 17200941.7 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 IT 201600113040
- (54) • *3D-LASERDRUCKER*  
• *LASER 3D PRINTER*  
• *IMPRIMANTE LASER 3D*
- (71) 3D4MEC SRL, Via Porrettana, 48, 40037 Sasso Marconi, IT
- (72) Corsini, Ivano, 40037 Sasso Marconi, IT  
Carltoni, Gabriele, 40131 Bologna, IT
- (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**
- 
- B22F 3/105** → (51) **B28B 1/00**
- 
- B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B22F 3/105** → (51) **B29C 64/35**
- 
- B22F 3/11** → (51) **F01D 5/16**
- 
- B22F 5/00** → (51) **F01D 5/16**
- 
- B22F 5/04** → (51) **F01D 5/16**
- 
- B22F 8/00** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B22F 9/08** → (51) **B22F 3/105**
- 
- (51) **B22F 9/24** (11) **3 321 014 A1**  
**B22F 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16878932.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/088419 22.12.2016  
(87) WO 2017/111046 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015253592
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATINKOLLOIDS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PLATINKOLLOID*  
• *METHOD FOR PRODUCING PLATINUM COLLOID, AND PLATINUM COLLOID PRODUCED USING SUCH METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COLLOÏDE DE PLATINE, ET COLLOÏDE DE PLATINE PRODUIT AU MOYEN D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Inovex Co., Ltd., 325 Ichiyama, Izu-shi, Shizuoka 410-3205, JP
- (72) IWAKI, Hiroshi, Izu-shi Shizuoka 410-3205, JP
- (74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- 
- (51) **B22F 9/26** (11) **3 321 015 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821264.5 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/069030 27.06.2016  
(87) WO 2017/006795 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 JP 2015134743
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOBALTPULVER*  
• *METHOD FOR PRODUCING COBALT POWDER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE COBALT*
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) YAMAGUMA Ryo-ma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP  
OZAKI Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP  
TAKAISHI Kazuyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP  
HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP  
IKEDA Osamu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP  
KUDO Yohei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP  
DOI Yasuo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- B23B 27/14** → (51) **C23C 16/455**
- 
- (51) **B23B 31/16** (11) **3 321 016 A1**  
**B23B 31/26**
- (25) En (26) En  
(21) 17001861.8 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 IT 201600114863
- (54) • *ZENTRIERKLEMMFUTTER*  
• *SELF-CENTERING CHUCK*  
• *MANDRIN À CENTRAGE AUTOMATIQUE*
- (71) TTEngineering S.r.l., Vicolo Cirimido, 7, 22074 Lomazzo (CO), IT
- (72) Pasquettin, Claudio Antonio, 22074 Lomazzo (CO), IT
- (74) Nemni, Raffaelo, Via Roma, 12, 21047 Saronno, IT
- 
- B23B 31/26** → (51) **B23B 31/16**
- 
- B23B 41/12** → (51) **B23D 79/02**
- 
- (51) **B23C 5/06** (11) **3 321 017 A1**  
**B23C 5/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16198001.6 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *FRÄSWERKZEUG*  
• *MILLING TOOL*  
• *OUTIL DE FRAISAGE*
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) GASTHUYVS, Jacques, FR-45800 Saint Jean de Braye, FR  
DAMIEN, Joly, FR-37 550 Saint Avertin, FR



ANDRÉ, Philippe, FR-37 400 Amboise, FR  
LEMOINE, Vincent, FR-373 90 Notre Dame  
DÔé, FR  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

(51) **B23C 5/08** (11) **3 321 018 A1**  
**B23C 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 16198018.0 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • SCHEIBENFRÄSER UND KIT MIT SOLCH  
EINEM SCHEIBENFRÄSER  
• A DISC MILLING CUTTER AND A KIT  
COMPRISES SUCH A DISC MILLING  
CUTTER  
• FRAISE À DISQUE ET KIT COMPRENANT  
UNE TELLE FRAISE À DISQUE

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81  
Sandviken, SE  
(72) LEHTO, Ralf, SE-803 11 GÄVLE, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/06**

**B23C 5/28** → (51) **B23C 5/08**

(51) **B23D 61/12** (11) **3 321 019 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17201051.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 14.11.2016 US 201615350760  
(54) • BANDSÄGEBLATT  
• BAND SAW BLADE  
• LAME DE SCIE À RUBAN

(71) Irwin Industrial Tool Company, 8935 North  
Point Executive Drive, Huntersville, NC  
28078, US  
(72) MAIOLLO, Joseph F., Chicopee, Maryland  
01020, US  
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **B23D 65/00** (11) **3 321 020 A1**  
**B24B 21/04** **B24B 7/17**

(25) De (26) De  
(21) 16198460.4 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • VORRICHTUNG ZUR NACHBEARBEITUNG  
VON STUMPFGESCHWEISSTEN WERK-  
STÜCKEN, INSBESONDERE SÄGEBÄN-  
DERN ODER BANDMESSERN  
• DEVICE FOR THE POST-TREATMENT OF  
BUTT-WELDED WORKPIECES, IN  
PARTICULAR SAW BANDS OR BAND  
KNIVES  
• DISPOSITIF DE RÉ-USINAGE DE PIÈCES  
SOUDÉES BORD À BORD, EN PARTICU-  
LIER DE SCIES À RUBAN, OU DE  
COUTEAUX-RUBANS

(71) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH &  
Co.KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt,  
DE

(72) Jungeblo, Max, Clemens, 59555 Lippstadt,  
DE  
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580,  
59705 Arnsberg, DE

(51) **B23D 79/02** (11) **3 321 021 A1**  
**B23D 79/04** **B23Q 5/20**

**B23Q 15/22** **B23Q 17/22**  
**B23P 17/02** **B23P 13/02**  
**B23B 41/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16844747.2 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) KR 2016/010199 09.09.2016  
(87) WO 2017/043931 2017/11 16.03.2017  
(30) 10.09.2015 KR 20150128161  
14.04.2016 KR 20160045508

- (54) • HYBRIDSCHNEIDVORRICHTUNG UND  
KERBVERFAHREN DAMIT  
• HYBRID CUTTING APPARATUS AND  
GROOVING METHOD USING SAME  
• APPAREIL DE COUPE HYBRIDE ET  
PROCÉDÉ DE RAINURAGE UTILISANT  
CELUI-CI

(71) Korea Institute of Machinery & Materials,  
156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon  
34103, KR  
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hanno-  
ver, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE

(72) PARK, Jong-Kweon, Daejeon 34103, KR  
DENKENA, Berend, Wedemark D-30900, DE  
BERTRAM, Oliver, Lehrte D-31275, DE  
DAHLMANN, Dominik, Hannover D-30167,  
DE

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B23D 79/04** → (51) **B23D 79/02**

**B23H 7/00** → (51) **G05B 19/4068**

**B23K 1/005** → (51) **C03C 27/00**

**B23K 15/00** → (51) **B29C 67/20**

**B23K 15/00** → (51) **F16D 3/20**

**B23K 15/08** → (51) **B29C 67/20**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 321 022 A1**  
**F01D 5/30** **F01D 5/34**  
**F01D 25/00** **F02C 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16864180.1 (22) 08.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/083013 08.11.2016  
(87) WO 2017/082219 2017/20 18.05.2017  
(30) 09.11.2015 JP 2015219363  
17.11.2015 JP 2015224824  
17.11.2015 JP 2015224828

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LINEAREN REIB-  
SCHWEISSEN  
• LINEAR FRICTION WELDING APPARATUS  
• APPAREIL DE SOUDAGE PAR FRICTION  
LINÉAIRE

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-  
ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) ASANO Nozomu, Tokyo 135-8710, JP

DODO Yasushi, Tokyo 135-8710, JP  
NAKAYAMA Yuichiro, Tokyo 135-8710, JP  
SHINAGAWA Miki, Tokyo 135-8710, JP  
UEDA Wataru, Tokyo 135-8710, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 321 023 A1**  
**B23K 26/0622** **C04B 41/87**  
**C04B 41/91** **C04B 41/00**

**B23K 103/16** **B23K 103/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16198638.5 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • OBERFLÄCHENAUFRAUHWUNG VON CMC  
UND BESCHICHTETE CMC  
• SURFACE ROUGHENING OF CMC AND  
COATED CMC  
• RUGOSITÉ DE SURFACE DE CMC ET CMC  
REVÊTUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Flores Renteria, Arturo, 12161 Berlin, DE  
Mitchell, David J., Oviedo, FL 32765, US  
Van der Laag, Niels, 81369 München, DE

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/359**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/359**

**B23K 26/20** → (51) **C03C 27/00**

**B23K 26/21** → (51) **F16D 3/20**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23K 26/359** (11) **3 321 024 A1**  
**B23K 26/364** **B23K 26/03**  
**B23K 26/0622**

(25) De (26) De  
(21) 17201083.7 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 DE 102016121644  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINER SCHWÄCHUNGS-  
LINIE IN EIN FLÄCHENHAFTES WERK-  
STÜCK ENTLANG EINER VORGEGEBENEN  
KONTUR DURCH MATERIALABTRAG  
MITTELS LASER  
• METHOD AND DEVICE FOR FORMING A  
LINE OF WEAKNESS IN A PLANAR  
WORKPIECE ALONG A GIVEN CONTOUR  
BY REMOVING MATERIAL USING A  
LASER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION D'UNE LIGNE DE MOINDRE RÉSI-  
TANCE DANS UNE PIÈCE À USINER  
PLANE LE LONG D'UN CONTOUR  
PRÉDÉTERMINÉ PAR ENLEVEMENT DE  
MATIÈRE AU MOYEN D'UN LASER

(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH,  
Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE  
(72) LUTZE, Walter, 07751 Jena, DE  
SEIDEL, Frank, 07616 Bürgel, DE  
GRIEBEL, Martin, 07743 Jena, DE  
WEIBER, Jürgen, 07743 Jena, DE

(74) Schaller, Renate, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**B23K 26/364** → (51) **B23K 26/359**

**B23K 31/00** → (51) **F16D 3/20**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 321 025 A1**  
**B23K 35/363** **C22C 13/00**  
**C22C 13/02** **H05K 3/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 17770236.2 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011284 21.03.2017  
(87) WO 2017/164194 2017/39 28.09.2017  
(30) 22.03.2016 JP 2016057712  
20.09.2016 JP 2016182809  
17.11.2016 JP 2016224592  
31.01.2017 JP 2017015245

(54) • BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG, FLUSSMITTELZUSAMMENSETZUNG, LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG  
• LEAD-FREE SOLDER ALLOY, FLUX COMPOSITION, SOLDER PASTE COMPOSITION, ELECTRONIC CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC CONTROL DEVICE  
• ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB, COMPOSITION DE FLUX, COMPOSITION DE PÂTE À BRASER, CARTE À CIRCUITS IMPRIMÉS ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP

(72) ARAI Masaya, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

NAKANO Takeshi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

HORI Atsushi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

KATSUYAMA Tsukasa, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

MUNEKAWA Yurika, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

MARUYAMA Daisuke, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B23K 35/28** → (51) **C22C 21/00**

**B23K 35/363** → (51) **B23K 35/26**

**B23P 9/02** → (51) **C21D 7/04**

**B23P 9/04** → (51) **C21D 7/04**

**B23P 13/02** → (51) **B23D 79/02**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 321 026 A1**  
**B21D 5/00** **B21D 35/00**  
**B21D 47/04** **B21D 26/059**  
**B21D 49/00** **B21D 53/88**  
B62D 25/00 B62D 21/09

(25) En (26) En  
(21) 17200166.1 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 JP 2016219781

(54) • GEBOGENES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• BENT MEMBER AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME  
• ÉLÉMENT INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) EGAWA, Tetsuji, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TAGUCHI, Toshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B23P 15/00** (11) **3 321 027 A1**  
**F01N 13/08** **F02D 9/04**  
**F02D 9/10** **F16K 27/02**

(25) De (26) De  
(21) 17200490.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121721

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLAPPENTRÄGERS FÜR EINE ABGASKLAPPE  
• METHOD FOR PRODUCING A FLAP HOLDER FOR AN EXHAUST GAS FLAP  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE CLAPET POUR UN CLAPET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Stark, Annika, 73249 Wernau, DE  
Schmitt, Steffen, 73760 Ostfildern, DE  
Varelis, Stefanos, 70771 Leinfelden, DE

(74) Hölsch, Ralf, 78736 Epfendorf, DE  
RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwält Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

**B23P 17/02** → (51) **B23D 79/02**

(51) **B23P 19/04** (11) **3 321 028 A1**  
**B27M 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 17204743.3 (22) 28.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 25.01.2008 US 19815

(54) • PLATTENENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PALETTE UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• BOARD REMOVAL APPARATUS FOR A PALLET AND ASSOCIATED METHODS  
• APPAREIL DE RETRAIT DE PLANCHE POUR PALETTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 40 Gateway 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU

(72) TOWNSEND, Steve, Chatswood New South Wales, 2067, AU  
BERTRAM ANDERSON, Christopher, Minto New South Wales 2566, AU

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 08150729.5 / 2 082 827

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 321 029 A1**  
**B23Q 11/00** **F16F 1/373**

(25) En (26) En  
(21) 17199768.7 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 US 201615341596

(54) • DÄMPFER FÜR BEARBEITUNGSVERFAHREN  
• DAMPER FOR MACHINING PROCESSES  
• AMORTISSEUR POUR DES PROCESSUS D'USINAGE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TWELVES, Jr., Wendell V., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
BARNAT, Krzysztof, Berlin, CT Connecticut 06037, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 321 030 A1**

(25) It (26) En  
(21) 17001832.9 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 IT 201600114326

(54) • WERKZEUGWECHSLERVORRICHTUNG  
• TOOL CHANGER DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL

(71) CFT Rizzardi S.r.l., Via massimo D'Antona n. 65, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT

(72) RIZZARDI, Renzo, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT

(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 321 031 A1**

(25) It (26) En  
(21) 17001833.7 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 IT 201600114326

08.09.2017 IT 201700101093  
(54) • WERKZEUGWECHSLERVORRICHTUNG  
• TOOL CHANGER DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL

(71) CFT Rizzardi S.r.l., Via massimo D'Antona n. 65, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT

(72) Rizzardi, Renzo, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT

(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

**B23Q 5/20** → (51) **B23D 79/02**

**B23Q 11/00** → (51) **B23Q 3/06**

**B23Q 15/22** → (51) **B23D 79/02**

**B23Q 17/22** → (51) **B23D 79/02**

**B24B 7/17** → (51) **B23D 65/00**

**B24B 21/04** → (51) **B23D 65/00**

**B24B 23/03** → (51) **B24B 41/00**

(51) **B24B 41/00** (11) **3 321 032 A1**  
**B24B 23/03** **B24D 9/08**

- (25) En (26) En  
(21) 17208814.8 (22) 17.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.02.2014 IT PI20140015  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES SCHLEIFBLATTES IN EINER SCHLEIFMASCHINE*  
• *APPARATUS FOR CHANGING AN ABRASIVE SHEET IN AN ABRADING MACHINE*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE CHANGER UNE FEUILLE ABRASIVE DANS UNE MACHINE D'ABRASION*
- (71) Fabrica Machinale S.r.l., Via Giuntini 13, 56023 Navacchio (PI), IT  
(72) BOSIO, Luca, 56124 PISA, IT  
VALLEGGI, Renzo, 56025 Pontedera (PI), IT  
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT  
(62) 15728139.5 / 3 107 686

**B24D 9/08** → (51) **B24B 41/00**

- (51) **B24D 11/00** (11) **3 321 033 A1**  
**B24D 11/02** **B24D 13/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16198776.3 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *SCHLEIFWERKZEUG*  
• *ABRASIVE TOOL*  
• *OUTIL ABRASIF*
- (71) Dong Guan Golden Sun Abrasives Co., Ltd., Hupan Industrial Park Dalingshan Town Dongguan, Dongguan, CN  
(72) Hong, Fang, Dongguan, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**B24D 11/02** → (51) **B24D 11/00**

**B24D 13/14** → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B25B 23/10** (11) **3 321 034 A1**
- (25) Es (26) En  
(21) 16726349.0 (22) 05.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) ES 2016/070344 05.05.2016  
(87) WO 2016/177928 2016/45 10.11.2016  
(30) 07.05.2015 ES 201530624  
(54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSELWERKZEUG ZUR MONTAGE VON STIFTEN UND DERGLEICHEN*  
• *WRENCH TYPE TOOL FOR THE MOUNTING OF STUDS AND SIMILAR ITEMS*  
• *OUTIL DE TYPE CLÉ POUR LE MONTAGE DE VIS SANS TÊTE ET ANALOGUES*
- (71) Petri Larrea, Guillermo, Duque de Ahumada, 11C, 31002 Pamplona Navarra, ES  
(72) Petri Larrea, Guillermo, 31002 Pamplona Navarra, ES  
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

**B25B 31/00** → (51) **F16B 39/10**

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 321 035 A1**  
**B25C 1/04** **B25C 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17200939.1 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 US 201662419585 P  
(54) • *TIEFEVERSTELLMCHANISMUS FÜR DEN ANTRIEB EINES GASFEDERBEFESTIGUNGSTREIBERS*  
• *DEPTH ADJUSTMENT OF DRIVE ADJUSTMENT MECHANISM FOR GAS SPRING FASTENER DRIVER*  
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENFONCEMENT DE RESSORT À GAZ*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO  
(72) Pomeroy, Edward A., Piedmont South Carolina, 29673, US  
Scott, Zachary, Pendleton South Carolina 29670, US  
Schnell, John, Anderson South Carolina, 29621, US  
Gathers, Adam, Anderson South Carolina, 29621, US  
Namouz, Essam, Greenville South Carolina, 29607, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25C 1/04** (11) **3 321 036 A1**  
**B25C 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17200907.8 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 US 201662419605 P  
09.11.2016 US 201662419863 P  
(54) • *STAUENTLASTUNGS- UND HEBERMECHANISMUS FÜR GASFEDERBEFESTIGUNGSTREIBER*  
• *JAM RELEASE AND LIFTER MECHANISM FOR GAS SPRING FASTENER DRIVER*  
• *MÉCANISME DE DÉGAGEMENT ET DE SOULÈVEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION DE RESSORT À GAZ*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO  
(72) POMEROY, Edward A., Piedmont, South Carolina, 29673, US  
SCOTT, Zachary, Easley, South Carolina, 29642, US  
SCHNELL, John, Anderson, South Carolina, 29621, US  
NAMOUZ, Essam, Greenville, South Carolina, 29607, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25C 1/04** (11) **3 321 037 A1**  
**B25C 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17200927.6 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 US 201662419863 P  
09.11.2016 US 201662419801 P  
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR GASFEDERBEFESTIGUNGSTREIBER*  
• *CONTROL SYSTEM FOR GAS SPRING FASTENER DRIVER*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION DE RESSORT À GAZ*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO  
(72) Pomeroy, Edward A., Piedmont South Carolina, 29673, US  
Scott, Zachary, Pendleton South Carolina 29670, US  
Schnell, John, Anderson, South Carolina, 29621, US  
Namouz, Essam, Greenville South Carolina, 29607, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B25C 1/04** → (51) **B25C 1/00**

- (51) **B25C 1/06** (11) **3 321 038 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 17200840.1 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 US 201662419719 P  
(54) • *GASFEDERBEFESTIGUNGSTREIBER*  
• *GAS SPRING FASTENER DRIVER*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION DE RESSORT À GAZ*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO  
(72) Pomeroy, Edward A., Piedmont South Carolina, 29673, US  
Scott, Zachary, Pendleton South Carolina, 29670, US  
Schnell, John, Anderson South Carolina, 29621, US  
Namouz, Essam, Greenville South Carolina, 29607, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B25C 1/06** → (51) **B25C 1/00**

**B25C 1/06** → (51) **B25C 1/04**

**B25F 3/00** → (51) **H02P 25/02**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 321 039 A1**  
**B25F 5/02** **B25H 1/04**
- (25) De (26) De  
(21) 17198498.2 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 02.11.2016 DE 102016120832



- (54) • *AKKUBETRIEBENE ELEKTROWERKZEUG-MASCHINE*
- *BATTERY OPERATED ELECTRIC MACHINE TOOL*
- *MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT SUR BATTERIES*
- (71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
- (72) Scherl, Thomas, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**B25F 5/00** → (51) **H02P 25/02**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 321 040 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16197919.0 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *AKKU-AUFNAHME*
- *BATTERY HOLDER*
- *COMPARTIMENT DE BATTERIE*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Königer, Tobias, 6900 Bregenz, AT Baxivanelis, Konstantin, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 321 041 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17198407.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 04.11.2016 JP 2016216272
- (54) • *KOMMUNIKATIONSADAPTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE*
- *COMMUNICATION ADAPTOR ATTACHMENT DEVICE AND WORKING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'ADAPTEUR DE COMMUNICATION ET MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) TANAKA, Kazuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- OGURA, Hironori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**

**B25H 1/02** → (51) **B25F 5/00**

**B25H 1/04** → (51) **B25F 5/00**

**B25J 3/00** → (51) **B25J 13/00**

- (51) **B25J 9/06** (11) **3 321 042 A1**
- B25J 19/06** **B25J 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17205404.1 (22) 12.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2011 US 201161534032 P
- 21.12.2011 US 201161578582 P
- 07.06.2012 US 201261656600 P
- 09.08.2012 US 201261681340 P
- (54) • *HOCHGRADIG GELENKIGE SONDEN MIT VERDREHSICHERER VERBINDUNGSANORDNUNG*
- *HIGHLY ARTICULATED PROBES WITH ANTI-TWIST LINK ARRANGEMENT*
- *SONDES HAUTEMENT ARTICULÉES AVEC AGENCEMENT DE LIAISON ANTITORSION*
- (71) Medrobotics Corporation, 475 Paramount Drive, Rayham, Massachusetts 02767, US
- (72) OYOLA, Arnold, Northborough, MA 01532, US
- ZUBIATE, Brett, Pittsburgh, PA 15237, US
- WHIPPLE, Dale, East Taunton, MA 02718, US
- STAND, Joseph A., Holden, MA 01520, US
- DIDOMENICO, Robert, Norfolk, MA 02056, US
- KENNEFICK, William H., Plymouth, MA 02360, US
- FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, US
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (62) 12832524.8 / 2 755 805

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 321 043 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 17188539.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 JP 2016219936
- 07.12.2016 JP 2016237183
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HALTVORRICHTUNG, HALTEVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG*
- *METHOD OF CONTROLLING HOLDING APPARATUS, HOLDING APPARATUS, AND ROBOT APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE RETENUE, APPAREIL DE RETENUE ET APPAREIL ROBOTISÉ*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) AMANO, Shingo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- OKUMA, Isamu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- UENO, Masamichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B25J 9/22** → (51) **B25J 13/00**

- (51) **B25J 13/00** (11) **3 321 044 A1**
- B25J 3/00** **B25J 9/22**
- B25J 13/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16838712.4 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/002587 27.05.2016
- (87) WO 2017/033360 2017/09.02.03.2017
- (30) 25.08.2015 JP 2015165479

- (54) • *FERNSTEUERUNGSMANIPULATORSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *REMOTE CONTROL MANIPULATOR SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME MANIPULATEUR À COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- KAMON, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25J 13/00** → (51) **B25J 9/06**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 13/00**

- (51) **B25J 17/00** (11) **3 321 045 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15897636.5 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/003484 09.07.2015
- (87) WO 2017/006373 2017/02.12.01.2017
- (54) • *GELENK FÜR EINEN ROBOTERARM UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *JOINT FOR ROBOT ARM, AND SURGICAL INSTRUMENT*
- *ARTICULATION DE BRAS ROBOTISÉ, ET APPAREIL CHIRURGICAL*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KAN, Kazutoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B25J 17/00** (11) **3 321 046 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15897637.3 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/003485 09.07.2015
- (87) WO 2017/006374 2017/02.12.01.2017
- (54) • *SCHWENKVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *SLEWING DEVICE AND SURGICAL INSTRUMENT*
- *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT, ET APPAREIL MÉDICAL*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KAN, Kazutoshi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B25J 17/02** (11) **3 321 047 A1**  
**B25J 18/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15897638.1 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/003486 09.07.2015

(87) WO 2017/006375 2017/02 12.01.2017

- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER*  
• *SURGICAL ROBOT*  
• *ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAN, Kazutoshi, Hyogo 673-8666, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25J 17/02** (11) **3 321 048 A1**  
**B25J 18/06**

(25) Ja (26) En

(21) 15897639.9 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/003487 09.07.2015

(87) WO 2017/006376 2017/02 12.01.2017

- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER*  
• *SURGICAL ROBOT*  
• *ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAN, Kazutoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-  
8666, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B25J 18/06** → (51) **A61B 34/00**

**B25J 18/06** → (51) **B25J 17/02**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 9/06**

**B26B 13/22** → (51) **A47G 21/06**

(51) **B27B 17/00** (11) **3 321 049 A1**  
**B27B 17/02** **B27B 17/08**

(25) De (26) De

(21) 17001854.3 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016013910

- (54) • *HANDGEFÜHRTE, TRAGBARE SCHNEID-  
VORRICHTUNG MIT EINER SCHNEID-  
GARNITUR*  
• *HAND-HELD, PORTABLE CUTTING  
DEVICE WITH A CUTTING FITTING*  
• *DISPOSITIF DE COUPE TENU À LA MAIN  
PORTABLE POURVU D'UN ASSEMBLAGE  
DE COUPE*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE

(72) Mang, Mang, D-71364 Winnenden, DE  
Trenn, Alexander, D-72636 Frickenhausen,  
DE

(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing.  
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse  
40, 70192 Stuttgart, DE

**B27B 17/02** → (51) **B27B 17/00**

**B27B 17/08** → (51) **B27B 17/00**

**B27M 3/00** → (51) **B23P 19/04**

**B27M 3/00** → (51) **E04H 12/04**

**B27N 3/04** → (51) **D04H 1/732**

**B27N 3/12** → (51) **D04H 1/732**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 321 050 A2**  
**B29C 64/20** **B29C 64/25**  
**B22F 3/105**

(25) De (26) De

(21) 17179842.4 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121782

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HER-  
STELLUNG DREIDIMENSIONALER OB-  
JEKTE*  
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFAC-  
TURING OF THREE-DIMENSIONAL  
OBJECTS*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION PAR  
MÉTHODE ADDITIVE D'OBJETS TRIDI-  
MENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der  
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE  
Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,  
DE

**B28B 1/00** → (51) **B22F 3/105**

**B28B 3/02** → (51) **B28B 3/06**

(51) **B28B 3/06** (11) **3 321 051 A1**  
**B28B 7/00** **B28B 7/36**  
**B30B 15/02** **B28B 3/02**

(25) De (26) De

(21) 17001493.0 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 202016007003 U

- (54) • *UNIVERSELL EINSETZBARES STEMPEL-  
PROFIL*  
• *UNIVERSALLY APPLICABLE STAMP  
PROFILE*  
• *PROFIL UNIVERSEL D'ESTAMPAGE  
INSÉRABLE*

(71) Rampf Formen GmbH, Altheimer Strasse 1,  
89604 Allmendingen, DE

(72) Ott, Josef, Hagerstown, MD 21740, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **B28B 5/02** (11) **3 321 052 A1**  
**B28B 7/00** **B28B 17/00**

(25) NI (26) En

(21) 17192092.9 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.10.2016 NL 2017672

- (54) • *VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN  
AUSWERFERN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *DEVICE WITH IMPROVED EJECTORS  
AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF À ÉJECTEURS AMÉLIORÉS  
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Beheermaatschappij De Boer Nijmegen B.V.,  
Bijsterhuizen 2402, 6604 LL Wijchen, NL

(72) Jans, Hubertus Antonius Maria, 5363 TW  
Velp, NL

(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,  
NL

**B28B 7/00** → (51) **B28B 3/06**

**B28B 7/00** → (51) **B28B 5/02**

**B28B 7/36** → (51) **B28B 3/06**

**B28B 17/00** → (51) **B28B 5/02**

**B28B 19/00** → (51) **C09J 5/02**

(51) **B29B 7/18** (11) **3 321 053 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16821251.2 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068758 24.06.2016

(87) WO 2017/006782 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135502

- (54) • *ABGEDICHTETE KNETMASCHINE*  
• *SEALED KNEADING MACHINE*  
• *MACHINE DE MALAXAGE SCELLÉE*

(71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30,  
Shioe 4-chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-  
8510, JP

(72) IRIE Makoto, Amagasaki-shi Hyogo 661-  
8510, JP

FUKUDA Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo  
661-8510, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B29B 11/12** → (51) **B29C 43/02**

**B29B 11/16** → (51) **B29B 15/08**

(51) **B29B 15/08** (11) **3 321 054 A1**

**B29B 11/16** **D01D 11/02**

**B29K 101/10** **B29K 105/06**

(25) Ja (26) En

(21) 16821457.5 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070117 07.07.2016

(87) WO 2017/006989 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136084

11.04.2016 JP 2016078937

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRK-  
TEM HARZFORMMATERIAL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANU-  
FACTURING FIBER-REINFORCED RESIN  
MOLDING MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION  
D'UN MATÉRIAU DE MOULAGE DE  
RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES*

(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-  
1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8251, JP

- (72) SAMEJIMA, Tadao, Tokyo 100-8251, JP  
MIZUTORI, Yukihiko, Tokyo 100-8251, JP  
WATANABE, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP  
KANEHAGI, Junji, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29C 33/10** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 33/12** → (51) **C08L 23/22**

**B29C 33/68** → (51) **B29C 43/58**

**B29C 35/02** → (51) **C08L 23/22**

**B29C 35/08** → (51) **F16L 55/18**

- (51) **B29C 43/02** (11) **3 321 055 A1**  
**B29B 11/12** **B29C 43/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821480.7 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070250 08.07.2016
- (87) WO 2017/007012 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 JP 2015136824
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFS SOWIE FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF*
- *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) IKEDA Kazuhisa, Tokyo 100-8253, JP  
KAKIMOTO Yoshihide, Tokyo 100-8253, JP  
HIRAKAWA Daiki, Tokyo 100-8253, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B29C 43/12** (11) **3 321 056 A1**  
**B29C 43/32** **B29C 43/56**  
**B29C 70/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16853192.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/057288 02.12.2016
- (87) WO 2017/060892 2017/15 13.04.2017
- (30) 06.10.2015 JP 2015198680
- (54) • *FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF UND VERBUNDSTOFF*
- *COMPOSITE MATERIAL MOLDING METHOD, AND COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, ET MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

- (72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 108-8215, JP  
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP  
KOKUMAI, Kensuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
YAMAGISHI, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 43/32** → (51) **B29C 43/02**

**B29C 43/32** → (51) **B29C 43/12**

**B29C 43/34** → (51) **B29C 43/58**

**B29C 43/56** → (51) **B29C 43/12**

- (51) **B29C 43/58** (11) **3 321 057 A1**  
**B29C 33/68** **B29C 43/34**  
**B32B 5/28** **C08J 5/04**  
**B29K 101/10** **B29K 105/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16821301.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069390 30.06.2016
- (87) WO 2017/006832 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 JP 2015135034  
06.07.2015 JP 2015135035
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES*
- *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) IMAI, Naokichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**B29C 45/00** → (51) **B29C 47/38**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 321 058 A1**  
**B29C 45/26** **B29C 45/27**  
**H01M 10/058** **H01M 2/10**  
**H01M 10/052** **B29K 96/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17747763.5 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/001168 03.02.2017
- (87) WO 2017/135718 2017/32 10.08.2017
- (30) 03.02.2016 KR 20160013346
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING BATTERY PACK HAVING FIXING STRUCTURE MADE FROM THERMOPLASTIC RESIN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BATTERIE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE FIXE CONSTI-*

- TUÉE D'UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 321 059 A1**  
**B29C 45/34**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15897513.6 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/085405 29.07.2015
- (87) WO 2017/004857 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 CN 201510389609
- (54) • *SCHUHSPRITZGIESSFORM UND SCHUHSPRITZGIESSVERFAHREN DAMIT*
- *SHOE INJECTION MOLD AND SHOE INJECTION MOLDING METHOD USING SAME*
- *MOULE D'INJECTION POUR CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE CHAUSSURE PAR INJECTION L'UTILISANT*
- (71) Tu, Bo, No. 218 Xiaolan Second Road Xiaolan Economic Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330200, CN
- (72) Tu, Bo, Nanchang, Jiangxi 330200, CN
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 321 060 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 17201485.4 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.11.2016 DE 102016121964
- (54) • *SPRITZGIESSDÜSENVORRICHTUNG*
- *INJECTION MOULDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BUSE DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
- (72) Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE  
Günther, Herbert, 35108 Allendorf, DE  
Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B29C 45/27** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/34** → (51) **B29C 45/26**

**B29C 47/00** → (51) **B32B 27/36**

**B29C 47/06** → (51) **B32B 27/36**

- (51) **B29C 47/08** (11) **3 321 061 A1**  
**B29C 47/68**

- (25) De (26) De
- (21) 16198939.7 (22) 15.11.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SIEBWECHSELVORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN SIEBWECHSELVORRICHTUNG*  
• *SCREEN CHANGE DEVICE FOR FILTERING A PLASTIC MELT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SCREEN CHANGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE FILTRE DESTINÉ À FILTRER UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE FILTRE*

(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE

(72) Kühn, Ralf, Dr., 74391 Erligheim, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B29C 47/38** (11) **3 321 062 A1**  
**B29C 45/00** **B29K 105/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16821500.2 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070335 08.07.2016

(87) WO 2017/007032 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015136886

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMSCHAUM*  
• *PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING MOLDED FOAM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE MOULÉE*

(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 6188525, JP

(72) YUSA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP

YAMAMOTO, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP

GOTO, Hideto, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B29C 47/68** → (51) **B29C 47/08**

(51) **B29C 51/02** (11) **3 321 063 A1**  
**B41M 5/00** **B41M 7/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17201377.3 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 FR 1660943

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN UND ZUR INTEGRIERTEN PRÄGUNG*  
• *INTEGRATED THERMOFORMING AND PRINTING DEVICE AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE THERMOFORMAGE ET D'IMPRESSION INTÉGRÉE*

(71) C.G.L. Pack Service, Zone Industrielle Les Iles, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(72) MILHOMME, Didier, 74150 RUMILLY, FR RIVAL, Jean-Luc, 73340 LA MOTTE EN BAUGES, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 321 064 A1**  
**B29C 64/393** **B29C 64/20**  
**B22F 3/105**

(25) De (26) De

(21) 17178625.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121803

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*

- *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/20**

**B29C 64/188** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 321 065 A1**  
**B29C 64/25** **B29C 64/153**

(25) De (26) De

(21) 17178607.2 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121781

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*

- *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/20** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/20** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/227**

**B29C 64/205** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 321 066 A1**  
**B29C 64/336** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/20** **B29C 64/118**

(25) En (26) En

(21) 17201194.2 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350200

(54) • *EINZELEXTRUDERKONFIGURATION FÜR MEHRFARBIGE EXTRUSIONEN IN DRUCKERN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *SINGLE EXTRUDER CONFIGURATION THAT ENABLES MULTI-COLOR EXTRUSIONS IN THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTERS*

- *CONFIGURATION D'EXTRUDEUSE UNIQUE PERMETTANT DES EXTRUSIONS MULTICOLORES DANS DES IMPRIMANTES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, US

NYSTROM, Peter J., Webster, NY, 14580, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B29C 64/227** (11) **3 321 067 A1**  
**B29C 64/20** **B33Y 30/00**  
**B22F 3/105** **B28B 1/00**  
**B33Y 40/00**

(25) De (26) De

(21) 17176128.1 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121778

(54) • *ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*  
• *SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *INSTALLATION DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/227** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/227** → (51) **B29C 64/259**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/259**

(51) **B29C 64/25** (11) **3 321 068 A1**  
**B29C 64/264**

(25) De (26) De

(21) 17178085.1 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 DE 102016121951

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*

- *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Stammlberger, Jens, 96472 Rödental, DE Winiarski, Daniel, 96321 Bad Staffelstein, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/25** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 64/25** → (51) **B29C 64/20**

(51) **B29C 64/259** (11) **3 321 069 A1**  
**B29C 64/245** **B29C 64/227**  
**B33Y 30/00** B22F 3/105

(25) De (26) De  
(21) 17175021.9 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016121648

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*

- *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Stammlberger, Jens, 96472 Rödental, DE ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE

Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/259** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/25**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/35** (11) **3 321 070 A1**  
**B29C 64/379** **B22F 3/105**

(25) De (26) De  
(21) 17186476.2 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121775

(54) • *AUSPACKEINRICHTUNG ZUM AUSPACKEN EINES ADDITIV HERGESTELLTEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS AUS DEM DIESES UMGEBENDEN BAUMATERIAL*

• *UNPACKING DEVICE FOR UNPACKING AN ADDITIVELY MANUFACTURED THREE-DIMENSIONAL OBJECT FROM THE SURROUNDING CONSTRUCTION MATERIAL*

• *DISPOSITIF DE DÉBALLAGE PERMETTANT LE DÉBALLAGE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL CONSTRUIT PAR FABRICATION ADDITIVE EN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ENTOURANT LEDIT OBJET*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/35** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/35** → (51) **B29C 64/364**

(51) **B29C 64/364** (11) **3 321 071 A1**  
**B29C 64/35**

(25) De (26) De  
(21) 17177216.3 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121783

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*

- *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Stammlberger, Jens, 96472 Rödental, DE Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE

Hetzl, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/371** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/379** → (51) **B29C 64/35**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 65/00** → (51) **H01M 2/10**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 321 072 A1**  
**B65B 51/30** B29C 65/08  
B29C 65/18 B65B 51/22

(25) It (26) En  
(21) 17196970.2 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 IT 201600115337

(54) • *QUERSCHWEISSUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLOWPACK-VERPACKUNGSMASCHINE*

- *A TRANSVERSE WELDING ASSEMBLY FOR A FLOW-PACK PACKAGING MACHINE*
- *ENSEMBLE DE SOUDAGE TRANSVERSAL DESTINÉ À UNE MACHINE D'EMBALLAGE FLOW-PACK*

(71) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT

(72) IOPPA, Lorenzo, 28077 Prato Sesia (Novara), IT

BROLLI, Elio, 28077 Prato Sesia (Novara), IT

(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B29C 65/14** → (51) **B01J 3/03**

**B29C 65/16** → (51) **H01M 2/10**

(51) **B29C 65/42** (11) **3 321 073 A1**  
**F17C 1/16**

(25) En (26) En

(21) 16290216.7 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN UND DRUCKBEHÄLTER*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A PRESSURE VESSEL FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS AND PRESSURE VESSEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES ET RÉCIPIENT SOUS PRESSION*

(71) Mann+Hummel GmbH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE

(72) Sarrazin, Maxime, 53260 Entrammes, FR Migaud, Jérôme, 35500 Vitré, FR

Voegelé, Christophe, 53470 Sacé, FR Warnery, Stéphane, 35200 Rennes, FR

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B29C 65/78** → (51) **B01J 3/03**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 321 074 A1**  
**B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 16198523.9 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMFREIEN DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS IN SCHICHTEN*

- *A DEVICE FOR FORMFREE PRINTING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT IN LAYERS*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION DE FORME LIBRE D'OBJET TRIDIMENSIONNEL EN COUCHES*

(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US

German RepRap GmbH, Kapellenstrasse 7, 85622 Feldkirchen, DE

(72) WOLF, Hans Peter, 65835 Liederbach, DE

BACKER, Michael, 55126 Mainz, DE

BAUMANN, Stephan, 56321 Rhens, DE

BAUTZ, Florian, 85659 Forstern, DE

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B29C 67/00** → (51) **B22F 3/00**

**B29C 67/00** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 67/20** (11) **3 321 075 A1**  
**B01D 69/00** **B01D 69/06**  
**B01D 71/48** **B01D 71/64**  
**B23K 15/00** **B23K 15/08**  
**C08J 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16820990.6 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/002630 01.06.2016  
(87) WO 2017/006510 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015138172

(54) • HARZFOLIE  
• RESIN FILM  
• FILM DE RÉSINE  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi  
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YAMAMOTO, Hajime, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
MIYAZAKI, Tsukasa, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
TAKEDA, Yuuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,  
JP

FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**B29C 67/20** → (51) **B32B 27/36**

**B29C 70/06** → (51) **B29C 43/12**

(51) **B29D 30/02** (11) **3 321 076 A1**  
**B29D 30/30** **B29D 30/26**  
(25) En (26) En  
(21) 17199945.1 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 US 201615351727  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
RAD- UND REIFENANORDNUNG  
• METHOD OF PRODUCING A WHEEL AND  
TIRE ASSEMBLY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE  
ET ENSEMBLE DE PNEUMATIQUES

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH 44224, US  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

**B29D 30/02** → (51) **B60C 7/12**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 321 077 A1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/03**  
(25) De (26) De  
(21) 17187180.9 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016222182  
(54) • VULKANISATIONSFORM UND FAHR-  
ZEUGLUFTRIFEN  
• VULCANISATION MOULD AND  
PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE

• MOULE DE VULCANISATION ET PNEU DE  
VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE  
Lange, Holger, 30171 Hannover, DE  
Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 321 078 A1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/03**  
**B29C 33/10**

(25) De (26) De  
(21) 17187183.3 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016222183  
(54) • VULKANISATIONSFORM UND FAHR-  
ZEUGLUFTRIFEN  
• VULCANISATION MOULD AND  
PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE  
• MOULE DE VULCANISATION ET PNEU DE  
VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE  
Lange, Holger, 30171 Hannover, DE  
Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B29D 30/26** → (51) **B29D 30/02**

**B29D 30/30** → (51) **B29D 30/02**

**B29K 23/00** → (51) **B32B 27/36**

**B29K 67/00** → (51) **B32B 27/36**

**B29K 96/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29K 101/10** → (51) **B29B 15/08**

**B29K 101/10** → (51) **B29C 43/58**

**B29K 105/04** → (51) **B29C 47/38**

**B29K 105/06** → (51) **B29B 15/08**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 43/58**

**B29L 9/00** → (51) **B32B 27/36**

(51) **B30B 9/12** (11) **3 321 079 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17001792.5 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 03.11.2016 DE 102016013059  
(54) • SCHNECKENFILTERPRESSE ZUR FIL-  
TRIERUNG UND/ODER AUFKONZENTRIE-  
RUNG EINES FLUIDEN, FESTSTOFFBELA-  
DENEN SUSPENSIONSSTROMS UND  
VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG UND/  
ODER AUFKONZENTRIERUNG  
• SCREW FILTER PRESS FOR FILTRATION  
AND/OR CONCENTRATING OF A FLUID,  
SOLIDS-LADEN SUSPENSION FLOW AND

METHOD FOR FILTRATION AND/OR  
CONCENTRATING

• FILTRE-PRESSE À VIS SANS FIN  
DESTINÉ À LA FILTRATION ET/OU À LA  
CONCENTRATION DES FLUIDES, ÉCOU-  
LEMENT DE SUSPENSION CHARGÉ EN  
MATIÈRES SOLIDES ET PROCÉDÉ DE  
FILTRATION ET/OU DE CONCENTRATION  
(71) Bruckner, Thomas, Goldschmiedstrasse 10,  
74232 Abstatt, DE

(72) Bruckner, Thomas, 74232 Abstatt, DE  
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei  
Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse  
56, 74074 Heilbronn, DE

**B30B 15/02** → (51) **B28B 3/06**

(51) **B31B 50/62** (11) **3 321 080 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17202445.7 (22) 12.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2008 US 114282 P  
08.11.2009 US 259211 P

(54) • SCHACHTELFALTKEBEVORRICHTUNG  
• BOX GLUING AND FOLDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE PLIAGE ET DE COLLAGE  
DE BOÎTE

(71) Packsize LLC, 4505 Wasatch Boulevard, Salt  
Lake City UT 84124, US  
(72) PETERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE  
OSTERHOUT, Ryan, West Haven, UT Utah  
84401, US  
KIESSNER, Hanko, Salt Lake City, UT Utah  
84124, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth  
Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG,  
GB

(62) 09826772.7 / 2 364 250

**B32B 3/14** → (51) **C03C 17/30**

**B32B 3/24** → (51) **G02B 5/02**

**B32B 3/26** → (51) **D04H 1/4374**

**B32B 3/30** → (51) **C03C 17/30**

**B32B 5/00** → (51) **C03C 17/30**

**B32B 5/00** → (51) **C08L 35/00**

**B32B 5/00** → (51) **C08L 101/00**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 5/24**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 5/02** → (51) **D04H 1/4374**

**B32B 5/12** → (51) **D04H 1/4374**

**B32B 5/16** → (51) **B32B 5/24**

**B32B 5/18** → (51) **A01N 25/34**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 5/24** (11) **3 321 081 A1**  
**B32B 5/02** **B09B 1/00**  
**B32B 5/16** **B32B 19/06**  
**D04H 5/00** **E02D 3/00**  
**E02D 31/00** **E02B 3/12**

(25) El (26) En  
(21) 16386014.1 (22) 01.08.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 25.08.2015 GR 20150100372

- (54) • *GEOSYNTHETISCHER, REAKTIVER TON MIT EINEM ATTAPULGITH-TONKERN ZUM ABDECKEN UND EINSCHLIESSEN VON KONTAMINIERTEM BODENMATERIAL*  
• *GEOSYNTHETIC REACTIVE CLAY (GRC) HAVING AN ATTAPULGITE CLAY CORE FOR THE CAPPING OR CONTAINMENT OF CONTAMINATED SOIL*  
• *ARGILE RÉACTIVE GÉOSYNTHÉTIQUE AYANT UN NOYAU D'ARGILE ATTAPULGITE POUR LE RECOUVREMENT OU CONTAINEMENT DE SOL CONTAMINÉ*

(71) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., 67100 Magiko Xanthis, GR

(72) KOLLIOS, Anastasios, 19013 Anavyssos, GR  
ZOTIADIS, Vasileios, 18534 Pireas, GR

**B32B 5/26** → (51) **D04H 1/4374**

**B32B 5/28** → (51) **B29C 43/58**

**B32B 5/28** → (51) **C08F 2/44**

**B32B 5/28** → (51) **C08L 35/00**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 321 082 A1**  
**B32B 5/18** **B32B 27/00**  
**C09J 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16832969.6 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/072417 29.07.2016

(87) WO 2017/022690 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152970

07.09.2015 JP 2015176208

28.07.2016 JP 2016149060

- (54) • *OPTISCHES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN LAMINATS, OPTISCHES ELEMENT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL LAMINATE, OPTICAL LAMINATE MANUFACTURING METHOD, OPTICAL MEMBER, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*  
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HARUTA Hiromoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NAKAMURA Kozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

TAKEMOTO Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 7/02** → (51) **G02B 5/02**

**B32B 7/06** → (51) **A01N 25/34**

**B32B 7/12** → (51) **A01N 25/34**

**B32B 7/12** → (51) **C03C 17/30**

**B32B 7/12** → (51) **C09J 5/02**

**B32B 9/00** → (51) **A44C 17/00**

**B32B 15/04** → (51) **C03C 17/30**

**B32B 15/04** → (51) **H01L 31/05**

**B32B 15/08** → (51) **C08F 222/40**

**B32B 15/08** → (51) **C08L 35/00**

**B32B 15/08** → (51) **C08L 101/00**

**B32B 15/082** → (51) **C08L 35/00**

**B32B 15/20** → (51) **C22C 21/00**

**B32B 17/04** → (51) **C08F 2/44**

**B32B 17/04** → (51) **C08L 35/00**

**B32B 17/10** → (51) **C03C 17/30**

**B32B 19/06** → (51) **B32B 5/24**

**B32B 25/14** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/00** → (51) **C08F 2/44**

**B32B 27/00** → (51) **C08L 35/00**

**B32B 27/00** → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 321 083 A1**  
**B32B 27/20** **B32B 27/36**

(25) De (26) De

(21) 17199678.8 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016222146

- (54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE, HEISSIEGELBARE UND PEELFÄHIGE POLYESTERFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *BIAXIAL HEAT-SEALABLE AND PEELABLE POLYESTER FILMS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*  
• *FEUILLES EN POLYESTER THERMOSCCELLABLES ET PELABLES À ORIENTATION BIAXIALE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE

(72) Peiffer, Herbert, 55126 Mainz, DE

Bartsch, Stefan, 55116 Mainz, DE

Jesberger, Martin, 55128 Mainz, DE

Kolar, Petr, 65760 Eschborn, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/20** → (51) **B05D 1/36**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **C08L 35/00**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/32** → (51) **B65D 65/40**

**B32B 27/34** → (51) **C08L 35/00**

**B32B 27/34** → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 321 084 A1**

**B32B 27/08** **B32B 5/02**

**B32B 25/14** **B29C 47/00**

C08L 67/04 C08L 53/02

(25) De (26) De

(21) 16197968.7 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *ELASTISCHES MEHRSCICHTMATERIAL*  
• *ELASTIC LAMINATE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU MULTI-COUCHESES ÉLASTIQUE*

(71) Mondi Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE

(72) Hannes, Clasen, 48143 Münster, DE

(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **3 321 085 A1**

**B29C 47/06** **B29C 67/20**

**B32B 5/18** **B32B 27/32**

**C08J 9/00** **B29K 23/00**

**B29K 67/00** **B29L 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16824286.5 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069492 30.06.2016

(87) WO 2017/010306 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015138738

- (54) • *HOHLRAUMHALTIGE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CAVITY-CONTAINING POLYESTER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *FILM DE POLYESTER CONTENANT DES CAVITÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) DEGUCHI, Shoji, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP

BABA, Shunichiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 321 086 A1**

**C08G 18/10** **C08G 18/28**

**C08G 18/72** **C08G 18/79**

(25) Ja (26) En

(21) 16824402.8 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070269 08.07.2016

(87) WO 2017/010422 2017/03 19.01.2017

- (30) 10.07.2015 JP 2015138568
- (54) • *POLYURETHANGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYURETHANE GEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *GEL DE POLYURÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) HASEGAWA, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- KAGEOKA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- KUWAMURA, Goro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 37/26** → (51) **C09J 5/02**

---

**B33Y 10/00** → (51) **A61K 9/70**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

---

**B33Y 10/00** → (51) **C03B 19/01**

---

**B33Y 10/00** → (51) **C03C 17/04**

---

**B33Y 30/00** → (51) **A61K 9/70**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/209**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/227**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/259**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**

---

**B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/105**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**

---

**B33Y 80/00** → (51) **A43B 5/04**

---

**B33Y 80/00** → (51) **F01D 5/16**

---

**B41J 2/01** → (51) **C09B 11/28**

---

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/38**

- (51) **B41J 2/015** (11) **3 321 087 A1**
- B41J 2/045** **B41J 2/205**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16824333.5 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/069910 05.07.2016
- (87) WO 2017/010353 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 JP 2015138856
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFNAHMEVERFAHREN*
- *INKJET RECORDING DEVICE AND INKJET RECORDING METHOD*

- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) SHIMAZOE, Masanori, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/015**

---

**B41J 2/205** → (51) **B41J 2/015**

---

**B41J 2/325** → (51) **B41J 15/04**

---

**B41J 2/325** → (51) **B41M 5/382**

- (51) **B41J 3/00** (11) **3 321 088 A1**
- B05B 13/04** **B05B 1/14**
- B05B 15/68** **B05B 12/04**
- B05B 12/12** **B64F 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17194112.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 06.10.2016 US 201615287167
- (54) • *BETÄTIGTE DRUCKKOPFANORDNUNG FÜR EINE KONTURIERTE OBERFLÄCHE*
- *ACTUATED PRINT HEAD ASSEMBLY FOR A CONTOURED SURFACE*
- *ENSEMBLE DE TÊTE D'IMPRESSION ACTIONNÉ POUR UNE SURFACE PROFILÉE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) ENG, Raymond C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- BIONDICH, Kyle S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- MORIARTY, Bennett M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- MELLIN, Matthew H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- HOEHN, Justin T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- HALAMANDARIS, George P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- MILLER, John E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- OLBERG, Jeffrey H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- ARTHUR, Shane E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**B41J 3/54** → (51) **B41J 15/04**

---

**B41J 3/60** → (51) **B41J 15/04**

- (51) **B41J 11/26** (11) **3 321 089 A1**
- B41J 11/46**
- (25) En (26) En
- (21) 17164460.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 JP 2016220791
- (54) • *DRUCKVERFAHREN*
- *PRINTING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

- (71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5 Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
- (72) IZAWA, Hideo, Chiba, Chiba 275-0016, JP
- EBUCHI, Osamu, Chiba, Chiba 275-0016, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B41J 11/46** → (51) **B41J 11/26**

---

**B41J 13/12** → (51) **B41M 5/382**

- (51) **B41J 15/04** (11) **3 321 090 A1**
- B41J 2/325** **B41J 3/54**
- B41J 3/60** **B41J 29/00**
- B65H 29/58** **B65H 29/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821120.9 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/066083 31.05.2016
- (87) WO 2017/006649 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 JP 2015135687
- (54) • *FÖRDEREINHEIT UND DRUCKER*
- *CONVEYANCE UNIT AND PRINTER*
- *UNITÉ DE TRANSPORT ET IMPRIMANTE*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12 Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) YAMAZAKI, Takeshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- TAKAHASHI, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B41J 29/00** → (51) **B41J 15/04**

---

**B41J 29/46** → (51) **H04N 1/04**

---

**B41J 31/00** → (51) **B41J 31/02**

- (51) **B41J 31/02** (11) **3 321 091 A1**
- B41J 31/06** **B41J 31/08**
- B41J 31/00** **B41J 32/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17210113.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (30) 28.11.2014 JP 2014242563
- (54) • *FARBAND, BANDKASSETTE UND DRUCKER*
- *INK RIBBON, RIBBON CARTRIDGE, AND PRINTER*
- *CARTOUCHE D'ENCRE, CARTOUCHE À RUBAN ET IMPRIMANTE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
- (72) MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 15185726.5 / 3 025 869

<b>B41J 31/06</b>	→ (51) <b>B41J 31/02</b>
<b>B41J 31/08</b>	→ (51) <b>B41J 31/02</b>
<b>B41J 32/00</b>	→ (51) <b>B41J 31/02</b>
(51) <b>B41M 3/14</b> <b>G02B 5/30</b> <b>G02F 1/00</b> <b>G07D 7/128</b> <b>B42D 25/30</b> <b>B42D 25/373</b>	(11) <b>3 321 092 A1</b> <b>G02F 1/13</b> <b>G07D 7/121</b> <b>B42D 25/351</b> <b>B42D 25/364</b>
(25) Es (21) 15898184.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.07.2015
BA ME	
MA	
(86) ES 2015/070540 10.07.2015	
(87) WO 2017/009494 2017/03 19.01.2017	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG VON DOKUMENTENSICHERHEIT DURCH ERZEUGUNG VON MEHREREN REFLEXIVEN UND TRANSMISSIVEN LATENTBILDERN	
• METHOD AND DEVICE FOR ACHIEVING DOCUMENT SECURITY BY GENERATING MULTIPLE REFLEXIVE AND TRANSMISSIVE LATENT IMAGES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉCURISER DES DOCUMENTS PAR GÉNÉRATION DE MULTIPLES IMAGES LATENTES RÉFLEXIVES ET TRANSMISSIVES	
(71) Universidad Politécnica de Madrid, C/ Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES Alise Devices, S.L., Calle Sierra Nevada 47, 28691 Villanueva de la Canada (Madrid), ES	
(72) QUINTANA ARREGUI, Patxi, Xabier, 28040 Madrid, ES ANDREAS GEDAY, Morten, 28040 Madrid, ES OTÓN SÁNCHEZ, José, Manuel, 28040 Madrid, ES CERROLAZA MARTINEZ, Beatriz, 28017 Madrid, ES CARRASCO VELA, Carlos, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>B29C 51/02</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09B 11/28</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/101</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/38</b>
(51) <b>B41M 5/382</b> <b>B41J 2/325</b> B41M 7/00	(11) <b>3 321 093 A1</b> <b>B41J 13/12</b>
(25) Fr (21) 17201272.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 13.11.2017
BA ME	
MA MD	
(30) 15.11.2016 FR 1661053	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GEDRUCKTEN DATEN	
• METHOD FOR PROTECTING PRINTED DATA	
• PROCEDE DE PROTECTION DE DONNEES IMPRIMEES	

(71) Evolis, 14 avenue de la Fontaine, 49070 Beaucouze, FR	(72) MERLET, Florent, 49070 Beaucouze, FR	(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR
<b>B41M 7/00</b>	→ (51) <b>B29C 51/02</b>	
(51) <b>B42B 5/08</b> <b>B42B 5/10</b> <b>B42C 1/12</b>	(11) <b>3 321 094 A1</b> <b>B42B 5/12</b> <b>G03G 15/00</b>	
(25) En (21) 17199122.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.10.2017	
BA ME		
MA MD		
(30) 10.11.2016 JP 2016219577		
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM		
• IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR IMAGE FORMING APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM		
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE		
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP		
(72) KANAMOTO, Yoshiji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP IIDA, Toshihiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
<b>B42B 5/10</b>	→ (51) <b>B42B 5/08</b>	
<b>B42B 5/12</b>	→ (51) <b>B42B 5/08</b>	
<b>B42C 1/12</b>	→ (51) <b>B42B 5/08</b>	
<b>B42D 25/23</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
<b>B42D 25/24</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
<b>B42D 25/30</b>	→ (51) <b>B41M 3/14</b>	
<b>B42D 25/309</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
<b>B42D 25/324</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
<b>B42D 25/351</b>	→ (51) <b>B41M 3/14</b>	
<b>B42D 25/351</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
<b>B42D 25/364</b>	→ (51) <b>B41M 3/14</b>	
<b>B42D 25/373</b>	→ (51) <b>B41M 3/14</b>	
<b>B42D 25/373</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
(51) <b>B42D 25/435</b> <b>B42D 25/455</b> <b>B42D 25/23</b> <b>B42D 25/309</b> <b>B42D 25/351</b>	(11) <b>3 321 095 A1</b> <b>B42D 25/46</b> <b>B42D 25/24</b> <b>B42D 25/324</b> <b>B42D 25/373</b>	
(25) En (21) 16306481.9	(26) En (22) 10.11.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	
MA MD		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTER DATENTRÄGER		
• METHOD FOR PRODUCING A DATA CARRIER AND DATA CARRIER PRODUCED THEREFROM		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES ET SUPPORT AINSI CRÉÉ		
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR		
(72) POHJOLA, Teemu, 92190 MEUDON, FR LAPPALAINEN, Kristian, 92190 MEUDON, FR		
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR		
<b>B42D 25/455</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
<b>B42D 25/46</b>	→ (51) <b>B42D 25/435</b>	
(51) <b>B43L 1/00</b>	(11) <b>3 321 096 A1</b>	
(25) En (21) 17202847.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.06.2011	
(30) 22.06.2010 US 357372 P 24.11.2010 US 416938 P		
(54) • ARTIKEL MIT WIEDERBESCHREIBBAREN SCHREIBFLÄCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON		
• ARTICLES WITH REWRITABLE WRITING SURFACES AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME		
• ARTICLES PRÉSENTANT DES SURFACES D'ÉCRITURE RÉINSCRIPTIBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION		
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US		
(72) GUSTAFSON, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US RIDDLE, Justin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BASTIAENS, Willem V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(62) 11729828.1 / 2 585 313		
(51) <b>B44B 5/00</b> <b>B44B 5/02</b> <b>B65B 61/06</b>	(11) <b>3 321 097 A1</b> <b>B65B 61/02</b> <b>B65B 7/28</b>	
(25) De (21) 17200430.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 07.11.2017	
BA ME		
MA MD		
(30) 10.11.2016 DE 102016121496		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIFUNKTIONALEN FOLIENPRÄGUNG		
• DEVICE AND METHOD FOR MULTIFUNCTIONAL FILM EMBOSsing		



• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE DE FEUILLES MULTIFONCTION*  
(71) Gerhard Rauch Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 3452 Trasdorf, AT  
(72) SCHRÖPFER, Lars, 8302 Nestelbach bei Graz, AT  
BURESCH, Anton, 3452 Trasdorf, AT  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B44B 5/02** → (51) **B44B 5/00**

**B44C 5/00** → (51) **F25C 3/00**

**B60B 1/02** → (51) **B60B 9/26**

(51) **B60B 9/26** (11) **3 321 098 A1**  
**B60B 1/02** **B60C 7/12**  
**B60C 7/18** **B60C 7/10**  
**B60C 7/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17199837.0 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 US 201615351672  
(54) • *NICHTPNEUMATISCHE STÜTZSTRUKTUR*  
• *NON-PNEUMATIC SUPPORT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT NON PNEUMATIQUE*  
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH Ohio 44224, US  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60B 9/26** → (51) **B60C 7/12**

**B60B 27/00** → (51) **F16C 41/00**

**B60B 35/14** → (51) **B21K 1/40**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 321 099 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17199836.2 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 JP 2016218987  
27.10.2017 JP 2017208496  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) MIKAKO, Takenaka, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 1/00** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 5/14** → (51) **C08L 29/04**

**B60C 7/10** → (51) **B60B 9/26**

**B60C 7/10** → (51) **B60C 7/12**

(51) **B60C 7/12** (11) **3 321 100 A1**  
**B29D 30/02** **B60C 7/18**  
**B60B 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 17199906.3 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 US 201615351687  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHTPNEUMATISCHEN STÜTZSTRUKTUR*  
• *SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A NON-PNEUMATIC SUPPORT STRUCTURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT NON PNEUMATIQUE*  
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH 44224, US  
STOILA, George Michael, Tallmadge, OH 44278, US  
EDWARDS, Steven Amos, Akron, OH 44313, US  
BENZING II, James Alfred, North Canton, OH 44720, US  
HAYDU, JR, William Andrew, Copley, OH 44321, US  
BACHOCHIN, Todd Andrew, Peninsula, OH 44264, US  
HOGAN, Michael James, Tallmadge, OH 44278, US  
MILLER, Timothy Scott, Canton, OH 44718, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 7/12** (11) **3 321 101 A1**  
**B60C 7/10** **B60C 7/14**

(25) En (26) En  
(21) 17199927.9 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 US 201615351717  
(54) • *NICHTPNEUMATISCHE STÜTZSTRUKTUR*  
• *NON-PNEUMATIC SUPPORT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT NON PNEUMATIQUE*  
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH Ohio 44224, US  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221787  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP  
(72) SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 7/12** → (51) **B60B 9/26**

**B60C 7/14** → (51) **B60B 9/26**

**B60C 7/14** → (51) **B60C 7/12**

**B60C 7/18** → (51) **B60B 9/26**

**B60C 7/18** → (51) **B60C 7/12**

**B60C 9/18** → (51) **B60C 11/13**

**B60C 9/20** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 321 102 A1**  
**B60C 9/22** **B60C 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 17198429.7 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 JP 2016219855  
(54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD*  
• *PNEUMATIC TIRE FOR A MOTORCYCLE*  
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTE*  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP  
(72) TANIGUCHI, Toyoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/00** → (51) **B60C 19/08**

**B60C 11/01** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 321 103 A1**  
**B60C 11/01** **B60C 11/04**  
**B60C 11/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17198178.0 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 JP 2016220893  
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*  
• *HEAVY DUTY TIRE*  
• *PNEU POUR POIDS LOURD*  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP  
(72) KAGIMOTO, Shuji, Kobi-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 321 104 A1**  
**B60C 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 17200579.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221787  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP  
(72) SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B29D 30/06**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B29D 30/06**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 321 105 A1**  
**B60C 9/18** **B60C 11/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821477.3 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/070224 08.07.2016  
(87) WO 2017/007009 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137670  
(54) • REIFEN FÜR BAUFAHRZEUG  
• TIRE FOR CONSTRUCTION VEHICLE  
• PNEU POUR VÉHICULE DE CONSTRUCTION
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) HASEGAWA, Tomoo, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60C 11/18** → (51) **B60C 19/08**

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 321 106 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17197325.8 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 US 201615351760  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-  
MUNG DER LAUFFLÄCHENABNUTZUNG  
EINES REIFENS  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETER-  
MINING TREAD WEAR OF A TIRE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-  
MINER L'USURE DE LA BANDE DE  
ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,  
5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ROBINSON, Robert Lindsay, 5656 AG Eind-  
hoven, NL  
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellect-  
ual Property Group 134 avenue Eisenhower  
BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 321 107 A1**  
**B60C 15/00** **B60C 15/06**  
**B60C 15/024**
- (25) En (26) En  
(21) 17199864.4 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 JP 2016218512  
(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo-ken, JP  
(72) TANADA, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 15/00** → (51) **B60C 13/00**

**B60C 15/024** → (51) **B60C 13/00**

- B60C 15/06** → (51) **B60C 13/00**
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 321 108 A1**  
**B60C 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17200269.3 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 KR 20160151942  
(54) • REIFE  
• TIRE WITH REDUCED CAVITY NOISE  
• PNEUMATIQUE
- (71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro  
Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR  
(72) Seo, Byeong Ho, 34127 Daejeon, KR  
Kim, Hak Joo, 34119 Daejeon, KR  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B60C 19/08** (11) **3 321 109 A1**  
**B60C 11/18** **B60C 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17187161.9 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 DE 102016222061  
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE  
• PNEUMATIQUES DE VÉHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE  
Torbrügge, Thorsten, 30855 Langenhagen,  
DE  
Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 321 110 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17207242.3 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DES REIFEN-  
DRUCKS  
• A SYSTEM FOR CHANGING TYRE  
PRESSURE  
• SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PRES-  
SION DE PNEU
- (71) Meritor Technology, LLC, 2135 West Maple  
Road, Troy, MI 48084, US  
(72) TIZIANI, Eugenio, 28062 Cameri (Novara), IT  
BIONAZ, Davide, 28062 Cameri (Novara), IT  
BASSI, Maro, 28062 Cameri (Novara), IT  
GIANONE, Roberto, 28062 Cameri (Novara),  
IT  
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB
- (62) 13167887.2 / 2 803 506

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 321 111 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 17187613.9 (22) 24.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 DE 102016222304  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
BATTERIEZUSTANDS  
• METHOD FOR DETERMINING A BATTERY  
CONDITION  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN  
ÉTAT DE BATTERIE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Cyllik, Adrian, 30159 Hannover, DE  
Hanna, Jörg, 32289 Rodinghausen, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

- (51) **B60F 5/02** (11) **3 321 112 A1**
- (25) It (26) En  
(21) 17178531.4 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 IT 201600113502  
(54) • MODULARES FAHRGASTTRANSPORT-  
SYSTEM  
• MODULAR PASSENGER TRANSPOR-  
TATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSA-  
GERS MODULAIRE
- (71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, Via San  
Quintino 28, 10121 Torino, IT  
(72) MARTINOTTI, Massimo, 10024 MONCALIE-  
RI, IT  
PERINI, Filippo, 10024 MONCALIERI (Tori-  
no), IT  
GUELFO, Nicola, 10024 MONCALIERI, IT  
ASTALLOCH, Jörg, 10024 MONCALIERI (To-  
rino), IT  
BUSSETTI, Nicolas, 10028 TROFARELLO  
(Torino), IT  
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8,  
10152 Torino, IT

**B60G 15/06** → (51) **F16C 17/04**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 321 113 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 17200050.7 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 DE 102016121790  
(54) • LUFTAUSSTRÖMER  
• AIR VENT  
• DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR
- (71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lin-  
denstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE  
(72) Uhlenbusch, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE  
Grünbeck, Thomas, 96358 Teuschnitz, DE  
Grüdl, Alexander, 96358 Teuschnitz, DE

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 321 114 A1**  
**F24F 13/065**
- (25) De (26) De  
(21) 17200070.5 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121797

(54) • LUFTAUSSTRÖMER

• AIR VENT

• DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR

(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE

(72) Uhlenbusch, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE

**B60J 1/00** → (51) **E05F 15/46**

**B60J 1/00** → (51) **E05F 15/75**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 321 115 A1**  
**B60S 1/02** **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/32**

(25) Ja (26) En

(21) 16821439.3 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070048 06.07.2016

(87) WO 2017/006970 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015138192

(54) • FAHRZEUGFENSTERGLAS

• VEHICLE WINDOW GLASS

• VITRE DE FENÊTRE DE VÉHICULE

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, JP OSHIMA, Hideaki, Tokyo 108-6321, JP TOKUDA, Tatsumi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**B60J 1/20** → (51) **B60R 1/00**

**B60J 5/00** → (51) **E05B 79/22**

**B60K 1/02** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 6/36** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/365** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/383** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 321 116 A1**  
**B60K 6/547** **B60K 6/365**  
**B60K 6/36** **B60K 6/383**  
**B60K 6/387** **B60K 25/02**  
**F16H 3/72** **B60K 6/38**

(25) De (26) De

(21) 17193730.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.10.2016 DE 102016219618

(54) • ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG

• DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME

• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Hoffmann, Thomas, 93339 Riedenburg, DE

Jäggle, Karl, 85051 Ingolstadt, DE

Störmer, Markus, 92334 Berching, DE

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 321 117 A1**  
**B60K 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15897692.8 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069523 07.07.2015

(87) WO 2017/006429 2017/02 12.01.2017

(54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EINE RADANTRIEBSVORRICHTUNG

• ARRANGEMENT STRUCTURE FOR WHEEL DRIVE DEVICE

• STRUCTURE D'AGENCEMENT POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MIZUKOSHI, Yukio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60K 7/00** → (51) **H02K 11/22**

**B60K 17/344** → (51) **B60K 23/08**

**B60K 17/35** → (51) **B60K 23/08**

(51) **B60K 23/08** (11) **3 321 118 A1**  
**B60K 17/344** **B60K 17/35**  
**B60W 10/119** **B60W 10/16**

(25) En (26) En

(21) 17196125.3 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 JP 2016222792

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ALL-RADANTRIEBSSYSTEMS

• CONTROL DEVICE OF VEHICULAR FOUR-WHEEL DRIVE SYSTEM

• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À QUATRE ROUES DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SHIMIZU, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

FUKADA, Shunro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

SHIMIZU, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) ARAI, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60K 25/02** → (51) **B60K 6/445**

**B60K 35/00** → (51) **G02B 26/10**

**B60K 35/00** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 321 119 A1**  
**B60L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17196133.7 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 JP 2016219885

(54) • FAHRZEUGVERSORGUNGSSYSTEM

• VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NOZAWA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60L 3/00** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 3/00** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 11/12** → (51) **B63H 23/24**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 321 120 A1**  
**H02J 7/34**

(25) En (26) En

(21) 16460083.5 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • LADELEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGSYSTEM

• A CHARGING POWER FEEDING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE STATION

• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT DE CHARGE POUR STATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Uramek, Andrzej, 30-109 Krakow, PL Molinski, Grzegorz, 64-510 Wronki, PL Boratyn, Arkadiusz, 37-555 Sosnica, PL Borkowski, Michal, 30-363 Krakow, PL Miskiewicz, Milosz, 30-392 Krakow, PL Dusak, Piotr, 32-050 Skawina, PL Antoniewicz, Patrycjusz, 30-611 Krakow, PL

(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

(51) **B60L 11/18** (11) **3 321 121 A2**

(25) En (26) En

(21) 17200131.5 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 JP 2016222299

(54) • ZUFÜHRSYSTEM UND FAHRZEUG

• FEED SYSTEM AND VEHICLE

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ET VÉHICULE



- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MAEDA, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 321 122 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17201144.7 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 CN 201611005196  
(54) • LADESTATION  
• CHARGING STATION  
• STATION DE CHARGEMENT  
(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN  
(72) LI, Jie cheng, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN  
WU, Kuan, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN  
(74) Hillis, Katherine Louise, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 321 123 A1**  
**H02J 7/02** **H02J 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201470.6 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 US 201615350244  
(54) • LADESCHUTZSCHALTER FÜR EINRICHTUNGEN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS  
• CIRCUIT BREAKER FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING  
• DISJONCTEUR DE CHARGEMENT POUR ÉQUIPEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US  
(72) ZHONG, Kevin, Putuo District, Shanghai, CN  
XIONG, Tom, Songjiang Area, Shanghai, CN  
LACEY, Darron Kirby, Peachtree City, Georgia 30269, US  
ZHANG, Sophia, Minhang District, Shanghai, CN  
DU, Lily, Pudong, Shanghai, CN  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 321 124 A1**  
**B60L 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821497.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070316 08.07.2016  
(87) WO 2017/007029 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137886  
(54) • ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• TRAIN CONTROL DEVICE

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAIN  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP  
(72) YAMAMOTO, Junko, Tokyo 105-8001, JP  
KAWAI, Hiroto, Tokyo 105-8001, JP  
IBA, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP  
HATTORI, Yohei, Tokyo 105-8001, JP  
MIYAJIMA, Yasuyuki, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **B60M 3/04** (11) **3 321 125 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16820671.2 (22) 28.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/077528 28.03.2016  
(87) WO 2017/005017 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 CN 201510390773  
(54) • INTELLIGENTER ELEKTRISCHER PHASENTEILER FÜR WECHSELSTROMELEKTRIFIZIERTE BAHNSTRECKE  
• INTELLIGENT ELECTRIC PHASE SPLITTING DEVICE FOR ALTERNATING-CURRENT ELECTRIFIED RAILWAY  
• DISPOSITIF INTELLIGENT DE DIVISION DE PHASE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN CHEMIN DE FER ÉLECTRIFIÉ À COURANT ALTERNATIF

- (71) Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuan Residence Haidian District, Beijing 100044, CN  
Beijing Efficiency Technology LLC, Room 108C, Building 89 Section 1 44 Gaoliangqiao Xiejie Haidian District, Beijing 100044, CN  
(72) ZHENG, Qionglin, Beijing 100044, CN  
DU, Yuliang, Beijing 100044, CN  
YANG, Xiaofeng, Beijing 100044, CN  
YANG, Jingxi, Beijing 100044, CN  
YOU, Xiaojie, Beijing 100044, CN  
WU, Mingli, Beijing 100044, CN  
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

- (51) **B60N 2/24** (11) **3 321 126 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17200521.7 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 DE 102016121619  
03.05.2017 DE 102017109467  
(54) • GURTGESTELL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ  
• BELT FRAME FOR A VEHICLE SEAT  
• SUPPORT DE CEINTURE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE  
(71) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE  
(72) Grieger, Andreas, 88079 Kressbronn, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**B60N 2/427** → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60N 2/44** (11) **3 321 127 A1**  
**A47C 7/72**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16824395.4 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070234 08.07.2016  
(87) WO 2017/010415 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138391  
(54) • SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• VIBRATION GENERATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS  
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
(72) KONO, Kenji, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B60N 2/58** → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60N 3/02** (11) **3 321 128 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17199782.8 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 DE 102016222147  
(54) • HALTESTANGENVORRICHTUNG  
• HOLDING ROD DEVICE  
• DISPOSITIF FORMANT TIGE DE RETENUE  
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
(72) Roche, Fabrice, 1030 Wien, AT  
Monarth, Andreas, 1090 Wien, AT  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 321 129 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200684.3 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 FR 1660858  
(54) • SCHRAUBENLOSE MONTAGEVORRICHTUNG EINER STEUEREINHEIT EINES SCHEINWERFERS AUF DIESEM SCHEINWERFER  
• DEVICE FOR SCREWLESS MOUNTING OF A PROJECTOR CONTROL HOUSING ON SAID PROJECTOR  
• DISPOSITIF DE MONTAGE SANS VIS D'UN BOITIER DE COMMANDE DE PROJECTEUR SUR LEDIT PROJECTEUR  
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) BADIA, Olivier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
ALVES, Jean-Philippe, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60Q 1/00** → (51) **B62J 6/02**

<b>B60Q 1/04</b>	→ (51) <b>B62J 6/02</b>
<b>B60Q 1/26</b>	→ (51) <b>B66F 9/075</b>
<b>B60Q 1/28</b>	→ (51) <b>B62J 6/02</b>
<b>B60Q 3/00</b>	→ (51) <b>F21V 8/00</b>
<b>B60Q 3/208</b>	→ (51) <b>B60R 13/02</b>
<b>B60Q 3/225</b>	→ (51) <b>B62K 19/46</b>
<b>B60Q 3/30</b>	→ (51) <b>B62K 19/46</b>
<b>B60Q 3/80</b>	→ (51) <b>B60R 13/02</b>
<b>B60Q 3/82</b>	→ (51) <b>B60R 13/02</b>

(51) **B60R 1/00** (11) **3 321 130 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17188983.5 (22) 01.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 07.09.2016 DE 102016216956  
 (54) • *VERFAHREN ZUR NACHFÜHRUNG EINES BILDAUSSCHNITTS*  
 • *METHOD FOR REPRODUCING A SECTION OF AN IMAGE*  
 • *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE SECTION D'IMAGE*  
 (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) Weinlich, Andreas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 321 131 A1**  
**B62D 35/00** **B60J 1/20**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17199633.3 (22) 02.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 09.11.2016 DE 102016013350  
 (54) • *FAHRERHAUS EINES NUTZFAHRZEUGS MIT KAMERA-ABGEDECKTEN SICHTBEREICHEN*  
 • *DRIVER'S CAB OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH CAMERA-COVERED VIEW AREAS*  
 • *CABINE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE POURVUE DE ZONES DE VISIBILITÉ COUVERTES PAR CAMÉRA*  
 (71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE  
 (72) Zaindl, Albert, 85302 Gerolsbach, DE  
 Kopp, Stephan, 83623 Ascholding, DE  
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

<b>B60R 1/00</b>	→ (51) <b>G08G 1/16</b>
<b>B60R 1/066</b>	→ (51) <b>B60R 1/072</b>

(51) **B60R 1/072** (11) **3 321 132 A1**  
**B60R 1/066**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16198759.9 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (54) • *AUSSENRÜCKSPIEGELVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOPFANORDNUNG*  
 • *EXTERNAL REAR VIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD ASSEMBLY*  
 • *DISPOSITIF EXTERNE DE VISION ARRIÈRE À TÊTE MOBILE*  
 (71) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU  
 (72) Lettis, Andrew, West Sussex PO19 8TA, GB  
 Rehill, Graham, West Sussex PO19 3DJ, GB  
 (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60R 11/00** (11) **3 321 133 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17001709.9 (22) 17.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 15.11.2016 DE 202016007019 U  
 03.08.2017 DE 202017004085 U  
 (54) • *LÜFTUNGSHALTERUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE*  
 • *VENTILATION SUPPORT, IN PARTICULAR FOR ELECTRONIC DEVICES*  
 • *SUPPORT DE VENTILATION, EN PARTICULIER POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES*  
 (71) Richter, Harald, Höhenstrasse 32, 75331 Engelsbrand, DE  
 (72) Richter, Harald, 75331 Engelsbrand, DE  
 (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

<b>B60R 11/02</b>	→ (51) <b>G08G 1/16</b>
<b>B60R 11/02</b>	→ (51) <b>G10K 11/178</b>

(51) **B60R 13/02** (11) **3 321 134 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/044**  
**B60Q 3/208** **H03K 17/96**  
**B60Q 3/82** **B60Q 3/80**  
**H03K 17/955**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17200326.1 (22) 07.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 10.11.2016 CN 201610997121  
 (54) • *FAHRZEUGDACHKONSOLE MIT INTEGRIERTEM KAPAZITIVEM GESTENERKENNUNGSMODUL*  
 • *VEHICLE ROOF CONSOLE INTEGRATED WITH CAPACITIVE GESTURE RECOGNITION MODULE*  
 • *CONSOLE DE TOIT DE VÉHICULE INTÉGRÉ À UN MODULE DE RECONNAISSANCE DE GESTE CAPACITIF*  
 (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) ZHU, Wei, Jiangsu, 215021, CN  
 Liu, XinQiang, Jiangsu, 215021, CN  
 Shentu, Jiangang, Jiangsu, 215021, CN  
 Altmueller, Tobias, 71272 Renningen, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 321 135 A1**  
**F16H 61/02** **F16H 61/12**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16821232.2 (22) 22.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2016/068452 22.06.2016  
 (87) WO 2017/006762 2017/02 12.01.2017  
 (30) 07.07.2015 JP 2015135746  
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *VEHICLE CONTROL DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*  
 (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
 (72) SHIYA Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
 MASUDA Yusuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
 SHIBUSAWA Junichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
 NOMURA Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

<b>B60R 16/02</b>	→ (51) <b>G06F 11/00</b>
-------------------	--------------------------

(51) **B60R 16/03** (11) **3 321 136 A1**  
 (25) Ru (26) En  
 (21) 16821719.8 (22) 26.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) RU 2016/000242 26.04.2016  
 (87) WO 2017/007369 2017/02 12.01.2017  
 (30) 06.07.2015 RU 2015127182  
 (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG*  
 • *ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM FOR TRANSPORT VEHICLE*  
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE VOITURE DE TRANSPORT*  
 (71) Limited Liability Company "SMARTER", ul. Molodogvardejev, d. 58-V, kv. 180, Chelyabinsk 454021, RU  
 Shved, Andrej Aleksandrovich, Ul. Molodogvardejev 58-V, Kv. 180, Chelyabinsk 454021, RU  
 Velin, Andrej Veniaminovich, Ul. Akademika Koroleva 40 Kv. 34, Chelyabinsk 454004, RU  
 (72) SHVED, Andrej Aleksandrovich, Chelyabinsk 454021, RU  
 VELIN, Andrej Veniaminovich, Chelyabinsk 454004, RU  
 (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **B60R 19/04** (11) **3 321 137 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16821394.0 (22) 05.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2016/069858 05.07.2016  
 (87) WO 2017/006925 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 JP 2015137098

- (54) • *STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG UND FAHRZEUG DAMIT*  
• *BUMPER REINFORCEMENT AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*  
• *RENFORT DE PARE-CHOCS ET VÉHICULE LE COMPORTANT*
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60R 21/207** (11) **3 321 138 A1**  
**A47C 31/02** **B60N 2/427**  
**B60N 2/58**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16824149.5 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/065105 20.05.2016  
(87) WO 2017/010169 2017/03 19.01.2017  
(30) 11.07.2015 JP 2015139273  
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN*  
• *VEHICLE OCCUPANT PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE*

(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/36** (11) **3 321 139 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16198695.5 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FUSSGÄNGERAIRBAGANORDNUNG*  
• *A PEDESTRIAN AIRBAG ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR PIÉTONS*

(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(72) ÖSTLING, Martin, 507 33 Bråmhult, SE  
RANJBAR, Mehrdad, 44193 Alingsås, SE  
FREDRIKSSON, Rikard, 52131 Falköping, SE

(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**B60S 1/02** → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60S 1/60** (11) **3 321 140 A1**  
**H04N 5/225** **H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16817985.1 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069334 29.06.2016  
(87) WO 2017/002877 2017/01 05.01.2017

- (30) 30.06.2015 JP 2015131783  
30.06.2015 JP 2015131784  
30.06.2015 JP 2015131787

- (54) • *FREMDESTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND MIT FREMDESTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*  
• *FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) KIMURA Hiroaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
BABA Junji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
ICHIKAWA Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 321 141 A1**  
**B62L 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821191.0 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067681 14.06.2016  
(87) WO 2017/006721 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136709

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG SOWIE GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*  
• *CONTROL DEVICE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE, AND SADDLE-TYPE VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE DU TYPE À SELLE, ET VÉHICULE DU TYPE À SELLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) ARAI, Katsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **3 321 142 A1**  
**B62L 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821192.8 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067682 14.06.2016  
(87) WO 2017/006722 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136710

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*  
• *CONTROL DEVICE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE, AND SADDLE-TYPE VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) ARAI, Katsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60T 7/22** (11) **3 321 143 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15898215.7 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/069908 10.07.2015  
(87) WO 2017/009899 2017/03 19.01.2017  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSVORRICHTUNG UND BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING BRAKING DEVICE AND BRAKING CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FREINAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KOMATSU, Gakushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60T 8/17** → (51) **B62L 3/02**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 321 144 A1**  
**B60T 8/1766**

- (25) En (26) En  
(21) 17197251.6 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.11.2016 SE 1651489  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES BREMSMOMENTS EINES FAHRZEUGES UND FAHRZEUG MIT DEM SYSTEM*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING A BRAKING TORQUE OF A VEHICLE AND A VEHICLE INCLUDING THE SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPARTIR UN COUPLE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) ROOS, Per, 153 36 Järna, SE  
GILLE, Magnus, 647 30 Mariefred, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**B60T 8/1766** → (51) **B60T 8/1755**

**B60T 8/36** → (51) **B62L 3/02**

**B60T 13/74** → (51) **F16D 55/226**

**B60T 17/22** → (51) **G01M 17/007**

**B60W 10/119** → (51) **B60K 23/08**

**B60W 10/16** → (51) **B60K 23/08**



(51) **B60W 20/00** (11) **3 321 145 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15897703.3 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/069562 07.07.2015  
(87) WO 2017/006440 2017/02 12.01.2017  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT EINES HYBRIDFAHRZEUGS*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING DRIVING FORCE OF HYBRID VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE*  
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) FUKUDA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
NAKANO, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60W 30/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B61F 1/00** (11) **3 321 146 A1**  
**F16B 7/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17201628.9 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 FR 1661032  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS AN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*  
• *A DEVICE FOR FIXING AN ELEMENT TO A RAILWAY VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT À UN VÉHICULE FERROVIAIRE*  
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) ROLL, Stéphane, 67170 Brumath, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61L 25/02** (11) **3 321 147 A1**  
**B61L 25/06**  
(25) De (26) De  
(21) 16197867.1 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES VERLAUFS VON SCHIENEN*  
• *METHOD FOR DETECTING A COURSE OF RAILS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA COURBE DE RAILS*  
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Anz, Ruprecht, 74251 Lehrensteinsfeld, DE  
Feile, Florian, 71723 Grossbottwar, DE

**B61L 25/06** → (51) **B61L 25/02**

**B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 321 148 A1**  
**B62D 5/04** **H02P 23/00**  
**B62D 113/00** **B62D 137/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821459.1 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070124 07.07.2016  
(87) WO 2017/006991 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136479  
08.10.2015 JP 2015200388  
27.10.2015 JP 2015210753  
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP  
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP  
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP  
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B62D 6/00** (11) **3 321 149 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 113/00**  
**B62D 117/00** **B62D 119/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17834327.3 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/026897 25.07.2017  
(87) WO 2018/021325 2018/05 01.02.2018  
(30) 28.07.2016 JP 2016148926  
28.07.2016 JP 2016148927  
28.07.2016 JP 2016148919  
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 321 150 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17198443.8 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016121632  
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKLÜCKE, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS PARKING OF A MOTOR VEHICLE IN A PARKING SPACE, DRIVER*

*ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU MOINS AU STATIONNEMENT SEMI-AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE PLACE DE STATIONNEMENT, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) Heimberger, Marco, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Bensemann, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Lenk, Dominik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Joos, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Mahmoud, Mohamed, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Koudijs, Gerald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Fuchs, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Borrmann, Urs, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Blinkle, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 321 151 A1**  
**G01D 5/04** **G01D 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 17200380.8 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 KR 20160148762  
(54) • *LENKWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *STEERING ANGLE DETECTING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANGLE DE DIRECTION*  
(71) LS Automotive Corp, 31, Sandan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15611, KR  
(72) KIM, Tae-Woo, 08298 Seoul, KR  
NA, Byung-Cheol, 15822 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Jin-Kyu, 18439 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Tae-Hong, 07359 Seoul, KR  
CHOI, Yeon-Muk, 18414 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

**B62D 21/15** → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 321 152 A1**  
**B62D 29/00** **B62D 21/15**  
(25) En (26) En  
(21) 17199561.6 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 JP 2016222711  
(54) • *FAHRZEUGUNTERTEILSTRUKTUR*  
• *VEHICLE LOWER PART STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HATA, Koi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/20**

**B62D 35/00** → (51) **B60R 1/00**

- (51) **B62D 49/00** (11) **3 321 153 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821063.1 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/059064 22.03.2016
- (87) WO 2017/006592 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 JP 2015135986
- (54) • **TRAKTOR**  
• **TRACTOR**  
• **TRACTEUR**
- (71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) MIYAZAKI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 117/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 137/00** → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62J 1/06** (11) **3 321 154 A1**  
**B62J 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16198275.6 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • **SATTELSTÜTZENANORDNUNG UND FAHRRAD MIT EINER SATTELSTÜTZENANORDNUNG**  
• **SEAT POST ASSEMBLY AND BICYCLE WITH A SEAT POST ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE TIGE DE SELLE ET BICYCLETTE ÉQUIPÉE D'UNE TIGE DE SELLE**
- (71) Ritchey Design, Inc., 555 Vista Blvd., Sparks, NV 89434, US
- (72) Ritchey, Thomas W., Woodside, CA 94062, US
- (74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

**B62J 1/08** → (51) **B62J 1/06**

**B62J 1/12** → (51) **B62K 19/46**

**B62J 6/00** → (51) **B62K 19/46**

- (51) **B62J 6/02** (11) **3 321 155 A1**  
**B62K 21/02** **B62J 17/02**  
**B62K 11/04** **B60Q 1/00**  
**B60Q 1/04** **B60Q 1/28**  
**F21S 41/147**
- (25) En (26) En
- (21) 17200639.7 (22) 08.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.11.2016 JP 2016219065
- (54) • **ROLLER**  
• **SCOOTER**  
• **SCOOTER**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) FUJIWARA, Yu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- TEZUKA, Hiroyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62J 17/02** → (51) **B62J 6/02**

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 321 156 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17808299.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2017/090922 29.06.2017
- (87) WO 2018/040714 2018/10 08.03.2018
- (30) 29.08.2016 CN 201610749689
- (54) • **HALTUNGSFAHRZEUG**  
• **POSE VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE POSE**
- (71) Shenzhen Valuelink E-Commerce Co., Ltd., 2nd two-way ChangJiangPu, Heao community, Henggang Street Office, Longgang District, Shenzhen City, CN
- Shenzhen Dynamic Balance Technology Co., Ltd., No. 92, Zhugushi Road Zhugushi Industrial Park, Wulian Community Longgang Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
- (72) Li, Lifang, Hunan 414000, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

**B62K 11/04** → (51) **B62J 6/02**

**B62K 11/04** → (51) **B62K 19/46**

**B62K 11/10** → (51) **B62M 7/12**

**B62K 11/10** → (51) **F01M 1/02**

**B62K 19/38** → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B62K 19/46** (11) **3 321 157 A1**  
**B62J 1/12** **B62J 6/00**  
**B62K 11/04** **B60Q 3/225**  
**B60Q 3/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17200571.2 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.11.2016 JP 2016219064
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**  
• **STRADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KAKUTA, Wataru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62K 21/02** → (51) **B62J 6/02**

**B62K 23/06** → (51) **B62L 3/02**

**B62K 25/00** → (51) **B62K 25/08**

- (51) **B62K 25/08** (11) **3 321 158 A1**  
**B62K 25/00** B62K 5/00  
B62K 5/08 B62K 5/10  
B62K 25/04 B60G 17/005  
F16F 9/58 F16F 9/56  
B62K 5/027 B62K 5/05
- (25) En (26) En
- (21) 17191719.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 TW 105137271
- (54) • **FAHRZEUGRADACHSSCHLAGARRETIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE WHEEL AXLE STROKE LOCKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DÉPLACEMENT D'ESSIEU DE ROUE DE VÉHICULE**
- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW
- (72) Ting, Hsin-Chih, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
- Lee, Yen-Hsiu, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
- Huang, Pi-Sung, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
- (74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

**B62K 25/28** → (51) **F01M 1/02**

**B62L 3/00** → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B62L 3/02** (11) **3 321 159 A1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/36**  
**B62K 19/38**
- (25) En (26) En
- (21) 17200569.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.11.2016 JP 2016219066
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**  
• **STRADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) FUJIWARA, Yu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62L 3/02** (11) **3 321 160 A1**  
**B62K 23/06**

- (25) De (26) De
- (21) 17202805.2 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2014 DE 102014111917
- (54) • **HANDBETÄTIGTE GEBEREINHEIT**

- MANUALLY OPERATED TRANSMITTER UNIT
  - EMETTEUR MANUEL
- (71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
- (72) Hujer, Joachim, 72582 Grabenstetten, DE  
Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, DE  
Penazzi, Richard, 72663 Großbottlingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 15181390.4 / 2 987 714

(51) **B62M 7/12** (11) **3 321 161 A1**  
**B62K 11/10**

- (25) En (26) En  
(21) 17172691.2 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 JP 2016219079

- GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
- STRADDLED VEHICLE
- VÉHICULE À ENFOURCHER

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YUIZONO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
OTA, Kosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B63B 21/16** → (51) **B63B 21/66**

(51) **B63B 21/66** (11) **3 321 162 A1**  
**B63B 21/16** **B63B 27/10**  
**B63B 35/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16821564.8 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) KR 2016/006830 27.06.2016  
(87) WO 2017/007158 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 KR 20150096076

- UNBEMANNTES SCHIFF MIT KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND RÜCKHOLVERFAHREN DAFÜR
- UNMANNED VESSEL HAVING COUPLING APPARATUS AND RECOVERY METHOD THEREFOR
- VAISSEAU SANS ÉQUIPAGE AYANT UN APPAREIL D'ACCOUPLLEMENT ET SON PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION

- (71) Korea Institute Of Ocean Science & Technology, Sa-dong 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
- (72) SON, Nam Sun, Daejeon 34032, KR  
KIM, Sun Young, Daejeon 34124, KR  
KIM, Yeon Gyu, Daejeon 35247, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B63B 25/16** → (51) **F17C 5/02**

**B63B 27/10** → (51) **B63B 21/66**

**B63B 35/00** → (51) **B63B 21/66**

**B63B 39/04** → (51) **F16F 15/129**

(51) **B63B 39/08** (11) **3 321 163 A1**  
**B63B 43/04** **G05D 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 17201277.5 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 DE 102016121933

- VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER ROLLBEWEGUNG EINES WASSERFAHRZEUGES
- METHOD FOR DAMPING THE ROLL MOVEMENT OF A WATERCRAFT
- PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DU MOUVEMENT DE ROULIS D'UNE EMBARCATION

- (71) Schottel GmbH, Mainzer Strasse 99, 56322 Spay/Rhein, DE
- (72) Kaul, Stefan, 56281 Emmelshausen, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

**B63B 43/04** → (51) **B63B 39/08**

(51) **B63B 45/04** (11) **3 321 164 A1**

- (25) It (26) En  
(21) 17001823.8 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 14.11.2016 IT 201600114853

- LEUCHTSIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSBUG
- LIGHT SIGNALING DEVICE FOR THE BOW OF A SHIP
- DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUSE POUR UNE PROUE DE BATEAU

- (71) SETEC S.p.A., Via Condove 26, 10129 Torino (TO), IT
- (72) Seminatore, Fabio, 10129 Torino (TO), IT
- (74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

(51) **B63B 49/00** (11) **3 321 165 A1**  
**G08G 3/00** **G08G 3/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16821627.3 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) KR 2016/007270 05.07.2016  
(87) WO 2017/007221 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096634

- LEITSYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG VON SCHIFFEN MIT GRAFSCHER ZEITREIHENANZEIGE
- SHIP-COLLISION AVOIDANCE GUIDING SYSTEM USING TIME SERIES GRAPHIC DISPLAY
- SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE NAVIRE UTILISANT UN AFFICHAGE GRAPHIQUE CHRONOLOGIQUE

- (71) Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
- (72) PARK, Jin Hyoung, Daejeon 34034, KR  
KIM, Hong Tae, Sejong 30100, KR  
LEE, Han Jin, Daejeon 34118, KR

- CHO, Deuk Jae, Daejeon 34070, KR  
JUNG, Jin Ki, Daejeon 34199, KR  
JANG, Jun Hyuk, Daejeon 35350, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B63C 9/23** (11) **3 321 166 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17206328.1 (22) 21.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 03.09.2007 DK 200701258

- RETTUNGSINSELSYSTEM
  - LIFERAFT SYSTEM
  - SYSTÈME DE CANOT DE SAUVETAGE
- (71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
- (72) JØRGENSEN, Kent Mølsted, 6710 Esbjerg, DK

- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
- (62) 08758295.3 / 2 185 405

**B63H 1/16** → (51) **B63H 21/21**

**B63H 20/00** → (51) **B63H 21/21**

(51) **B63H 21/17** (11) **3 321 167 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 17201556.2 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 14.11.2016 DE 102016121818

- SYSTEM ZUM BETRIEB EINES MIT EINEM ELEKTROMOTOR AUSGERÜSTETEN BOOTS
- SYSTEM FOR OPERATING A BOAT EQUIPPED WITH AN ELECTRIC MOTOR
- SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN BATEAU ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

- (71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
- (72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, DE  
Krieger, Philipp, 86923 Finning, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**B63H 21/17** → (51) **B63H 21/21**

**B63H 21/17** → (51) **B63H 23/24**

(51) **B63H 21/21** (11) **3 321 168 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 17201568.7 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 14.11.2016 DE 102016121747

- VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN DER FAHRSTUFE EINES ELEKTROANTRIEBES EINES BOOTES
  - DEVICE FOR DETERMINING THE DRIVE STAGE OF AN ELECTRICAL DRIVE OF A BOAT
  - DISPOSITIF DE DÉFINITION D'UNE PLAGE DE VITESSE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN BATEAU
- (71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE



(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B63H 21/21** (11) **3 321 169 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17201575.2 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121740

(54) • VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN DER FAHRSTUFE EINES ELEKTROANTRIEBES EINES BOOTES

• DEVICE FOR DETERMINING THE DRIVE STAGE OF AN ELECTRICAL DRIVE OF A BOAT

• DISPOSITIF DE DÉFINITION D'UNE PLAGÉ DE VITESSE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN BATEAU

(71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE

(72) Müller, Moritz, 82140 Olching, DE  
Conrads, Christian, 82327 Tutzing, DE  
Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B63H 21/21** (11) **3 321 170 A1**

**B63H 20/00** **B63H 1/16**  
**B63H 21/17** **B63H 20/08**

(25) En (26) En  
(21) 17201595.0 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221862

(54) • SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM, SCHIFF DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEMS

• VESSEL PROPULSION SYSTEM, VESSEL INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING A VESSEL PROPULSION SYSTEM

• SYSTÈME DE PROPULSION DE NAVIRE, NAVIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION DE NAVIRE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUZUKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
ONOUE, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

ISHIKAWA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP

YAMAGUCHI, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63H 21/21** (11) **3 321 171 A1**

**B63H 1/16** **B63H 21/17**

(25) En (26) En  
(21) 17201597.6 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221861

(54) • SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG, SCHIFF DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG

• VESSEL PROPULSION APPARATUS, VESSEL INCLUDING THE SAME AND A METHOD FOR CONTROLLING A VESSEL PROPULSION APPARATUS

• APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE, NAVIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUZUKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

YAMAGUCHI, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B63H 21/21** → (51) **B63H 23/24**

**B63H 21/21** → (51) **B63H 25/42**

**B63H 21/38** → (51) **F17C 5/02**

(51) **B63H 23/24** (11) **3 321 172 A1**

**B63H 21/17** **B63H 21/21**  
**B60L 11/12**

(25) De (26) De  
(21) 17201586.9 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121800

(54) • ANTRIEB FÜR EIN BOOT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS FÜR EIN BOOT

• DRIVE FOR A BOAT AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE FOR A BOAT

• ENTRAÎNEMENT POUR UN BATEAU ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT POUR UN BATEAU

(71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE

(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**B63H 23/24** → (51) **H02H 3/05**

(51) **B63H 25/42** (11) **3 321 173 A1**

**B63H 21/21** **B63H 5/125**

(25) En (26) En  
(21) 17201594.3 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221860

(54) • SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG, SCHIFF DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG

• VESSEL PROPULSION APPARATUS, VESSEL INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING A VESSEL PROPULSION APPARATUS

• APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE, NAVIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUZUKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

YAMAGUCHI, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 321 174 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16197967.9 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • FLUGZEUGTÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER FLUGZEUGTÜR

• AIRCRAFT DOOR SYSTEM AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING AN AIRCRAFT DOOR

• SYSTÈME DE PORTE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UNE PORTE D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE  
Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 3/26** (11) **3 321 175 A1**

**F16J 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 17201055.5 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 GB 201619292

(54) • FLUGZEUGSPALTDICHTUNG

• AIRCRAFT GAP SEAL

• JOINT D'INTERSTICE D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) LAVERNE, Julien, Bristol, BS34 7PA, GB  
JAGGARD, Philip, Bristol, BS34 7PA, GB

HARDING, Matt, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) **B64C 3/56** (11) **3 321 176 A1**

**B64F 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 17175348.6 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2016 GB 201610105

- (54) • DREHGELENK FÜR EINEN FLUGZEUG-  
KLAPPFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR  
MONTAGE
  - A ROTATIONAL JOINT FOR AN AIRCRAFT  
FOLDING WING AND METHOD OF  
ASSEMBLY
  - JOINT ROTATIF D'AILE D'AÉRONEF  
REPLIABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-  
BLAGE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB
- (72) BISHOP, Benjamin, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64C 11/00** (11) **3 321 177 A1**  
**B64C 11/20** **B64C 27/00**  
**B64C 27/473** **B64C 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 17154716.9 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350338

(54) • ROTORBLATTGEWICHTSSYSTEM  
• ROTOR BLADE WEIGHT SYSTEM  
• SYSTÈME DE PESÉE DE PALE DE ROTOR

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US

(72) MARSHALL, Bryan, Mansfield, TX Texas TX  
76063, US

SHERRILL, Paul, Grapevine, TX Texas TX  
76051, US

JUDD, Bryan, UT 84095 South Jordan, JO

PAULSON, Jared Mark, Fort Worth, TX Texas  
TX 76110, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64C 11/00** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 11/20** (11) **3 321 178 A1**  
**B64C 11/26**

(25) En (26) En  
(21) 16306477.7 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • VERSTÄRKTES PROPELLERBLATT UND  
HOLM  
• REINFORCED PROPELLER BLADE AND  
SPAR  
• PALE D'HÉLICE ET LONGERON  
RENFORCÉS

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR

(72) AMAT, Pascal, 46100 FIGEAC, FR

(74) Leckey, David Herbert, et al, Dehns St  
Bride's House 10 Salisbury Square, London  
EC4Y 8JD, GB

**B64C 11/20** → (51) **B64C 11/00**

**B64C 11/26** → (51) **B64C 11/20**

**B64C 11/28** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 13/20** (11) **3 321 179 A1**  
**B64C 39/02** **B64D 45/04**  
**B64F 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 15897684.5 (22) 06.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/069464 06.07.2015
- (87) WO 2017/006421 2017/02 12.01.2017
- (54) • LANDEVORRICHTUNG EINES DREH-  
FLÜGLERS
- ROTORCRAFT LANDING DEVICE
  - DISPOSITIF D'ATTERRISSAGE DE GIRA-  
VION
- (71) Zero Co., Ltd., 464-1 Shimokurokoma  
Misakacho, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-  
0812, JP
- (72) SUZUKI, Youichi, Fuefuki-shi, Yamanashi  
406-0812, JP
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**B64C 25/40** → (51) **G05D 1/02**

**B64C 25/42** → (51) **B64D 13/00**

**B64C 27/00** → (51) **B64C 11/00**

**B64C 27/08** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 27/08** → (51) **G01P 5/12**

**B64C 27/20** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 27/473** → (51) **B64C 11/00**

**B64C 27/50** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 11/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 321 180 A1**  
**B64C 11/28** **B64C 27/50**  
**B64C 27/08** **B64C 27/20**  
**B64C 11/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15895063.4 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/013412 09.12.2015

(87) WO 2016/199995 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081254  
02.07.2015 KR 20150094614

(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG VOM  
PROPELLEREINHEITEINSATZTYP  
• PROPELLER UNIT DEPLOYMENT-TYPE  
UNMANNED AERIAL VEHICLE  
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE DE  
TYPE À DÉPLOIEMENT D'UNITÉS D'HÉ-  
LICES

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84  
Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) LEE, Seon Ho, Daejeon 34020, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**B64C 39/02** → (51) **B64C 13/20**

**B64C 39/02** → (51) **G01P 5/12**

**B64D 1/16** → (51) **G08B 17/06**

**B64D 11/04** → (51) **F25D 21/00**

(51) **B64D 13/00** (11) **3 321 181 A1**  
**F16K 7/00** **B64C 25/42**  
**F16K 15/14** **F16K 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17201567.9 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 US 201615352039
- (54) • TEMPERATURBETÄTIGTE PLATTE  
• TEMPERATURE ACTUATED PANEL  
• PANNEAU ACTIONNÉE PAR TEMPÉRA-  
TURE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CHRISTMAN, David, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US
- QUANDT, Gene, Chicago, IL Illinois 60606-  
2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B64D 15/12** → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 321 182 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201443.3 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350808

(54) • REDUNDANTE SCHICHT FÜR AUFBLAS-  
BARE EVAKUIERUNGSKOMPONENTE  
• REDUNDANT LAYER FOR INFLATABLE  
EVACUATION COMPONENT  
• COUCHE REDONDANTE POUR COMPO-  
SANT D'ÉVACUATION GONFLABLE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ 85251, US

HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **B64D 25/14** (11) **3 321 183 A1**  
**B64D 47/02** **F21V 33/00**  
**F21W 107/30**

(25) En (26) En  
(21) 17201592.7 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350817

(54) • EXTERNE FLUGZEUGNOTBELEUCHTUNG  
• EXTERNAL AIRCRAFT EMERGENCY  
LIGHTING  
• ÉCLAIRAGE D'URGENCE EXTERNE D'AÉ-  
RONEF

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ Arizona  
85251, US

HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ Arizona  
85085, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**B64D 27/08** → (51) **B64D 27/20**

(51) **B64D 27/10** (11) **3 321 184 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17196502.3 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.10.2016 US 201615339155  
(54) • *LÜFTERMODUL MIT SCHAUFELN MIT  
VERSTELLBAREM ANSTELLWINKEL UND  
STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *FAN MODULE WITH ADJUSTABLE PITCH  
BLADES AND POWER SYSTEM*  
• *MODULE DE VENTILATEUR À PALES À  
PAS RÉGLABLE ET SYSTÈME D'ALIMEN-  
TATION*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South  
Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225,  
US

(72) Keller, Richard K., Indianapolis, IN 46236,  
US

Sands, Jonathan S., Clayton, IN 46118, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE

(51) **B64D 27/18** (11) **3 321 185 A1**  
**B64D 27/26** **B64D 29/06**  
**B64C 3/18**

(25) En (26) En  
(21) 17198351.3 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615351696  
(54) • *INTEGRIERTE STREBENHALTERUNGS-  
BESCHLÄGE MIT UNTERFLÜGELLÄNGS-  
HOLMEN*  
• *INTEGRATED STRUT SUPPORT FITTINGS  
WITH UNDERWING LONGERONS*  
• *RACCORDS DE SUPPORT DE JAMBE  
INTÉGRÉS AVEC DES LONGERONS SOUS  
L'AILE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WALKER, Steven Paul, Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64D 27/20** (11) **3 321 186 A1**  
**B64D 27/08**

(25) En (26) En  
(21) 16198762.3 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LUFTFAHRZEUG*  
• *AIRCRAFT*  
• *AVION*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,  
21129 Hamburg, DE

Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon,  
s/n, 28906 Getafe, ES

(72) Reckzeh, Daniel, 21129 Hamburg, DE  
Llamas Sandin, Raul Carlos, 28906 Getafe,  
ES

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457  
Hamburg, DE

**B64D 27/26** → (51) **B64D 27/18**

**B64D 29/06** → (51) **B64D 27/18**

**B64D 37/22** → (51) **F01M 11/06**

**B64D 37/32** → (51) **A62C 3/08**

**B64D 43/02** → (51) **G01P 5/12**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 321 187 A1**  
**B64D 15/12** **G01P 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 17201722.0 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350774

(54) • *ANSTELLWINKELSENSOR MIT DREH-  
BARER SCHAUFEL*

• *ANGLE OF ATTACK SENSOR WITH  
ROTATABLE AIRFOIL*

• *CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE À  
PROFIL AÉRODYNAMIQUE ROTATIF*

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial  
Road, Burnsville MN 55306-4898, US

(72) KRUEGER, William B., Bloomington, MN  
55425, US

REID, Alexander N., St. Louis Park, MN  
55416, US

SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN  
55021, US

FREEMAN, Kenneth, Eagan, MN 55123, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 45/04** → (51) **B64C 13/20**

**B64D 45/04** → (51) **G01C 23/00**

**B64D 47/02** → (51) **B64D 25/14**

**B64F 1/32** → (51) **B64C 13/20**

(51) **B64F 5/10** (11) **3 321 188 A1**  
**B05B 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 17185870.7 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201615347485

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUTO-  
MATISCHEN ENDBEARBEITUNGEN AN  
EINEM WERKSTÜCK*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD  
FOR PERFORMING AUTOMATED  
FINISHING OPERATIONS ON A  
WORKPIECE*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT D'EFFECTUER DES  
OPÉRATIONS DE FINITION AUTOMA-  
TISÉE SUR UNE PIÈCE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MORIARTY, Bennett M., Seattle, WA  
Washington 98124-2207, US

CROTHERS, Phillip John, Hampton East,  
Victoria 3188, AU

ARTHUR, Shane E, Seattle, WA Washington  
98124-2207, US

SMITH, Brian W., Mercer Island, WA  
Washington 98040, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B64F 5/10** → (51) **B64C 3/56**

(51) **B64F 5/40** (11) **3 321 189 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16198503.1 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR NEUKONDITIONIE-  
RUNG EINES BESCHÄDIGTEN TEILS EI-  
NER KOMPONENTE UND EINSATZ DAFÜR*

• *METHOD FOR RECONDITIONING OF A  
DAMAGED PORTION OF A COMPONENT  
AND INSERT THEREFOR*

• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT  
D'UNE PARTIE ENDOMMAGÉE D'UN  
COMPOSANT ET ÉLÉMENT INSÉRÉ*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,  
21129 Hamburg, DE

(72) Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE  
Michelson, Waldemar, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-  
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333  
München, DE

**B64G 1/14** → (51) **B64G 1/58**

(51) **B64G 1/22** (11) **3 321 190 A1**

**B64G 1/44** **B64G 1/56**  
**B64G 1/66** **B64G 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 17200911.0 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 KR 20160149407

(54) • *RAUMFAHRZEUG ZUR WELTRAUM-  
SCHROTTEENTFERNUNG*

• *SPACECRAFT FOR SPACE DEBRIS  
REMOVAL*

• *ENGINE SPATIAL POUR L'ÉLIMINATION  
DES DÉBRIS SPATIAUX*

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84  
Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) Choi, Joon Min, Daejeon 34049, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**B64G 1/42** → (51) **H02J 1/08**

**B64G 1/44** → (51) **B64G 1/22**

**B64G 1/56** → (51) **B64G 1/22**

(51) **B64G 1/58** (11) **3 321 191 A1**

**F16B 33/00** **B64G 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17203721.0 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201514738314

(54) • *WÄRMESCHUTZSYSTEM MIT ABTAND-  
PLATTE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON*



- *STAND-OFF PANEL THERMAL PROTECTION SYSTEM AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
  - *PANNEAU D'ÉCARTEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BEST, Michael J., Chicago, IL 60606-1596, US
- PINNEY, Thomas R., Chicago, IL 60606-1596, US
- EMBLER, Jonathan D., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (62) 16173036.1 / 3 103 727

<b>B64G 1/66</b>	→ (51) <b>B64G 1/22</b>
<b>B65B 3/02</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
<b>B65B 5/06</b>	→ (51) <b>B65B 29/00</b>
<b>B65B 5/08</b>	→ (51) <b>B65B 29/00</b>
<b>B65B 7/20</b>	→ (51) <b>B65B 59/00</b>
<b>B65B 7/28</b>	→ (51) <b>B44B 5/00</b>

- (51) **B65B 9/12** (11) **3 321 192 A1**  
**B65B 9/20** **B65B 9/207**  
**B65B 61/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16198381.2 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *FORMELEMMENT ZUR STEUERUNG DES VOLUMENS VON VERPACKUNGEN VON GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKTEN, DIE AUS EINEM SCHLAUCH EINES VERPACKUNGSMATERIALS GEFORMT SIND*
- *FORMING MEMBER FOR CONTROLLING THE VOLUME OF PACKS OF POURABLE FOOD PRODUCTS FORMED FROM A TUBE OF PACKAGING MATERIAL*
- *ÉLÉMENT DE FORMAGE PERMETTANT DE RÉGULER LE VOLUME D'EMBALLAGES DE PRODUITS ALIMENTAIRES POUVANT ÊTRE VERSÉS FORMÉS À PARTIR D'UN TUBE DE MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BARBI, Massimiliano, 41013 Castelfranco Emilia, IT
- DE PIETRI TONELLI, Roberto, 41043 Colombaro, IT
- PARADISI, Stefano, 41012 Carpi, IT
- ROCCHI, Manuel, 41123 Modena, IT
- ZANICHELLI, Davide, 42122 Reggio Emilia, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

<b>B65B 9/20</b>	→ (51) <b>B65B 9/12</b>
<b>B65B 9/207</b>	→ (51) <b>B65B 9/12</b>
(51) <b>B65B 11/08</b> (11) <b>3 321 193 A1</b> <b>B65H 23/00</b> <b>B65H 23/04</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 16821643.0 (22) 06.07.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/007321 06.07.2016
- (87) WO 2017/007237 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 KR 20150096298
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
- *PACKAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EMBALLAGE*
- (71) OCI Company Ltd., 94 Sogong-ro Jung-gu, Seoul 04532, KR
- (72) KIM, Hyun Cheol, Iksan-si Jeollabuk-do 54588, KR
- KIM, Shin, Iksan-si Jeollabuk-do 54588, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

<b>B65B 13/02</b>	→ (51) <b>E04G 21/12</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B65B 29/00** (11) **3 321 194 A1**  
**B65B 39/00** **B65B 5/06**  
**B65B 5/08** **B65B 39/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16197948.9 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG VON PORTIONSPAKETEN*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR POSITIONING PORTION PACKETS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PAQUETS PARTIELS*
- (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) HAFSTAD, Daniel, SE-439 62 Frillesås, SE
- SÖDERSTRÖM, Patrik, SE-441 40 Alingsås, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

<b>B65B 39/00</b>	→ (51) <b>B65B 29/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 39/12</b>	→ (51) <b>B65B 29/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 43/04</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B65B 43/12** (11) **3 321 195 A1**  
**B65B 43/32** **B65B 43/46**  
**B65B 43/54** **B65G 35/06**  
**B65G 47/86**
- (25) Es (26) En  
(21) 16382520.1 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *AUTOMATISCHE VERPACKUNGSMASCHINE VOM HORIZONTALLEN TYP*
- *HORIZONTAL-TYPE AUTOMATIC PACKAGING MACHINE*
- *MACHINE D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE HORIZONTALE*
- (71) Mespac, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
- (72) MORA FLORES, Francisco, 08100 Mollet del Vallès, ES
- SOLA GIL, Josep, 08233 Vacarisses, ES

- (74) Juncosa Miro, Jaime, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

<b>B65B 43/16</b>	→ (51) <b>B65B 43/32</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B65B 43/32** (11) **3 321 196 A1**  
**B65B 43/16** **B65B 43/44**  
**B65B 43/46** **B65B 65/00**  
**B65G 47/71** **B65B 43/54**  
B65B 31/04 B65B 51/14  
B65B 3/04
- (25) Es (26) En  
(21) 16382530.0 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN IN VORGEFERTIGTEN BEHÄLTERN*
- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS IN PRE-MADE CONTAINERS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES PRODUITS DANS DES CONTENANTS PRÉFABRIQUÉS*
- (71) Nexes Control Design Engineering S.L.U., Avda. Barcelona 38, 08970 Sant Joan Despi, ES
- (72) JORGE ALESANCO, Cristobal, 08012 Barcelona, ES
- MARTINEZ LOPEZ, Oscar, 08206 Sabadell, ES
- (74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

<b>B65B 43/32</b>	→ (51) <b>B65B 43/12</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 43/44</b>	→ (51) <b>B65B 43/32</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 43/46</b>	→ (51) <b>B65B 43/12</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 43/46</b>	→ (51) <b>B65B 43/32</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 43/52</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 43/54</b>	→ (51) <b>B65B 43/12</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 43/54</b>	→ (51) <b>B65B 43/32</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 51/30</b>	→ (51) <b>B29C 65/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>B65B 55/04</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B65B 59/00** (11) **3 321 197 A1**  
**B65B 7/20**
- (25) Es (26) En  
(21) 16382522.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERSCHLISSMASCHINE FÜR MEHRFORMATIGE SCHACHTELN UND VERSCHLISSVERFAHREN FÜR MEHRFORMATIGE SCHACHTELN*
- *MULTIFORMAT BOX CLOSING MACHINE AND MULTIFORMAT BOX CLOSING METHOD*
- *MACHINE DE FERMETURE DE BOÎTE MULTIFORMAT ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE BOÎTE MULTIFORMAT*
- (71) TAVIL IND S.A.U., C/ Les Cases, num. 2 - PG Plà de Begudà, 17857 Sant Joan Les Fonts (Girona), ES

(72) VILANOVA ALZAMORA, Manuel, 17857 Sant Joan Les Fonts (GIRONA), ES  
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER, DIE EINER TONNE GLEICHT, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• DEVICE FOR PACKAGING A FLEXIBLE CONTAINER, MIMICKING A BARREL, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD  
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'UN RÉCIPIENT SOUPLE, IMITANT UN TONNEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

**B65B 61/02** → (51) **B44B 5/00**

**B65D 1/32** → (51) **B65D 1/02**

**B65B 61/06** → (51) **B44B 5/00**

**B65D 1/44** → (51) **B65D 21/02**

**B65B 61/18** → (51) **B65B 65/00**

**B65D 5/22** → (51) **B65D 5/66**

**B65B 61/24** → (51) **B65B 9/12**

(51) **B65D 5/56** (11) **3 321 200 A1**  
**B65D 81/38** **B65D 81/02**

(51) **B65B 65/00** (11) **3 321 198 A2**  
**B65B 43/04** **B65B 43/52**  
**B65B 55/04** **B65B 61/18**  
**B65B 3/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 16795958.4 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ko (26) En  
(21) 16821603.4 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

BA ME  
MA MD  
(86) KR 2016/007170 04.07.2016  
(87) WO 2017/007197 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 KR 20150096027

(86) IB 2016/000656 13.05.2016  
(87) WO 2016/185266 2016/47 24.11.2016  
(30) 15.05.2015 CN 201510250010  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INLINE-FORMEN, FÜLLEN UND UMSCHLIESSEN ZUR HERSTELLUNG EINER PRODUKT-VERPACKUNG  
• SYSTEM AND METHOD OF IN-LINE SHAPING, FILLING AND ENCLOSING TO FORM PRODUCT PACKAGING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME, REMPLISSAGE ET FERMETURE EN LIGNE PERMETTANT DE FORMER UN EMBALLAGE DE PRODUIT

(54) • VERPACKUNGSSCHACHTEL MIT WÄRME- UND KÄLTESPEICHERNDEN FUNKTIONEN  
• PACKAGING BOX HAVING HEAT-RETAINING AND COLD-RETAINING FUNCTIONS  
• BOÎTE D'EMBALLAGE AYANT DES FONCTIONS DE RÉTENTION DU FROID ET DE RÉTENTION DE LA CHALEUR

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US

(71) Kim, Nam Sub, 8 Daesin-ro 196beon-gil, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52799, KR  
(72) Lee, Jung Suk, 8 Daesin-ro 196beon-gil, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52799, KR

(72) ZHAO, Zhiheng, Zhongshan Guangdong 528400, CN  
WU, Yu-ching, Shanghai, CN  
CAO, Haiyan, Shanghai, CN

(72) Kim, Nam Sub, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52799, KR  
(74) Lee, Jung Suk, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52799, KR  
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Proctectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B65D 5/66** (11) **3 321 201 A1**  
**B65D 5/22**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 43/32**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 321 199 A1**  
**A23L 27/60** **B65D 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824232.9 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En  
(21) 17198490.9 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

BA ME  
MA MD  
(30) 11.11.2016 JP 2016220582  
(54) • MONTAGEVERPACKUNGSSCHACHTEL  
• ASSEMBLY-TYPE PACKAGING BOX  
• BOÎTE D'EMBALLAGE DU TYPE À ASSEMBLER

(86) JP 2016/068617 23.06.2016  
(87) WO 2017/010252 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139086  
31.08.2015 PCT/JP2015/074757

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP  
(72) Yuasa, Hiroyuki, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(54) • FLÜSSIGGEWÜRZBEHÄLTER UND IM BEHÄLTER VERPACKTES FLÜSSIGGEWÜRZ  
• LIQUID CONDIMENT CONTAINER, AND LIQUID CONDIMENT PACKED IN CONTAINER  
• CONTENANT POUR CONDIMENT LIQUIDE ET CONDIMENT LIQUIDE CONDITIONNÉ DANS UN CONTENANT

**B65D 6/08** → (51) **B65D 21/02**

(71) Kewpie Corporation, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP  
(72) TAKAYAMA, Takashi, Tokyo 182-0002, JP  
KAWASAKI, Shota, Tokyo 182-0002, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

(51) **B65D 8/00** (11) **3 321 202 A1**  
**B65D 77/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17195023.1 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 09.11.2016 FR 1660852

(71) ETS Martin, 29 route des Champdeniers, 7940 Auge, FR  
(72) ARNAUD, Alain, 79260 La Crèche, FR  
GIRARD, Nicolas, 79400 Azay le Brulé, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B65D 21/02** (11) **3 321 203 A1**  
**B65D 1/44** **B65D 43/02**  
**B65D 51/24**

(25) En (26) En  
(21) 17195218.7 (22) 06.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 11.11.2016 BR 102016026536  
15.08.2017 BR 102017017514  
(54) • VERPACKUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON FAHRZEUGTEILEN  
• PACKAGING FOR STORING AUTOMOTIVE PARTS  
• EMBALLAGE PERMETTANT DE STOCKER DES PIÈCES AUTOMOBILES

(71) Jofund S.A., Rua Anaburgo No. 5600 Zona Industrial, Joinville - Santa Catarina, BR  
(72) Prates Vericimo, Frederico, 89227-087 Joinville, BR

Boettcher Sebben, Marcos Alexandre, Saguacú - Joinville, BR  
Fischer, Marlon, Joinville-SC, BR

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) **B65D 21/02** (11) **3 321 204 A1**  
**B65D 77/24** **B65D 81/32**  
**B65D 43/16** **B65D 51/24**

(25) En (26) En  
(21) 17196966.0 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 10.11.2016 IT 201600113751  
14.02.2017 IT 201700016247

(54) • MODULARE VERPACKUNG AUS KUNSTSTOFF FÜR VERZEHRFERTIGE LEBENSMITTELPRODUKTE MIT EINEM HAUPTBEHÄLTER UND MEHREREN IN DEN HAUPTBEHÄLTER EINGESETZTEN SEKUNDÄRBEHÄLTERN  
• MODULAR PACKAGING MADE OF PLASTIC MATERIAL FOR FOOD PRODUCTS READY FOR CONSUMPTION COMPRISING A MAIN CONTAINER AND A PLURALITY OF SECONDARY CONTAINERS INSERTED IN THE MAIN CONTAINER  
• CONDITIONNEMENT MODULAIRE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU PLASTIQUE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES PRÊTS À LA CONSOMMATION COMPRENANT

UN CONTENANT PRINCIPAL ET UNE PLURALITÉ DE CONTENANTS SECONDAIRES INSÉRÉS DANS LE CONTENANT PRINCIPAL

- (71) SIRAP-GEMA S.p.A., 1/3 Via Industriale, I-25028 Verolanuova (Brescia), IT  
(72) BOSIO, Luca, 25028 Verolanuova (BS), IT  
(74) Lombardi, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B65D 21/02** (11) **3 321 205 A1**  
**B65D 21/06** **B65D 6/08**

- (25) De (26) De  
(21) 17201357.5 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 DE 102016121723  
(54) • *STAPEL- UND SCHACHTELBARER STE-RILGUTKORB*  
• *STACKABLE AND NESTABLE STERILE GOODS BASKET*  
• *PANIER GERBABLE POUR PRODUITS STÉRILES*  
(71) HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 20, 48653 Coesfeld, DE  
(72) LANWER, Thorsten, 46653 Coesfeld, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**B65D 21/06** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 25/10** → (51) **B01L 9/00**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 321 206 A1**  
**B65D 75/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821436.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070027 06.07.2016  
(87) WO 2017/006967 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135295  
(54) • *BEUTEL UND INHALTSVERSIEGELUNGS-BEUTEL*  
• *POUCH AND CONTENTS-SEALING POUCH*  
• *SACHET ET SACHET HERMÉTIQUE POUR CONTENUS*  
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) MIYAKE, Hidenobu, Tokyo 110-0016, JP  
(74) GOTO, Masashi, Tokyo 110-0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B65D 33/25** → (51) **A44B 19/16**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 321 207 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821200.9 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067869 16.06.2016  
(87) WO 2017/006730 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136839

- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSKAPPE*  
• *CAP AND CONTAINER WITH CAP*  
• *CAPUCHON ET CONTENANT DOTÉ D'UN CAPUCHON*

- (71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP  
(72) NAKAMURA Shin, Tokyo 141-0022, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B65D 43/02** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 43/16** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 51/24** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 63/16** → (51) **A63B 33/00**

(51) **B65D 65/40** (11) **3 321 208 A1**  
**B32B 27/32** **B65D 85/72**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821375.9 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069775 04.07.2016  
(87) WO 2017/006906 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137436  
(54) • *BEHÄLTER MIT INNENFLÄCHE AUS EINER HARZSCHICHT AUF OLEFINBASIS*  
• *CONTAINER IN WHICH INNER SURFACE IS FORMED FROM OLEFIN-BASED RESIN LAYER*  
• *RÉCIPIENT CONTENANT UNE SURFACE INTÉRIEURE FORMÉE À PARTIR D'UNE COUCHE DE RÉSINE À BASE D'OLÉFINE*

- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP  
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

- (72) KOMATSU, Ikuro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
OZAWA, Satomi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B65D 75/00** → (51) **B65D 33/25**

**B65D 77/06** → (51) **B65D 8/00**

**B65D 77/24** → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 81/02** (11) **3 321 209 A2**  
**B65D 81/07**

- (25) De (26) De  
(21) 17020452.3 (22) 03.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.10.2016 DE 102016012636  
(54) • *FORMELASTISCHER AUFLAGEKÖRPER*  
• *ELASTIC SUPPORT BODY*

- *CORPS D'APPUI FORMÉ DE FAÇON ÉLASTIQUE*  
(71) Hergeth, Willibald, Industriepark Erasbach B9, 92334 Berching, DE  
(72) Hergeth, Willibald, 92334 Berching, DE  
(74) Blum, Heike, c/o AKLaw Perchtinger Straße 6, 81379 München, DE

**B65D 81/02** → (51) **B65D 5/56**

**B65D 81/07** → (51) **B65D 81/02**

**B65D 81/32** → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 81/34** (11) **3 321 210 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821156.3 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066869 07.06.2016  
(87) WO 2017/006685 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137848  
(54) • *VERPACKUNG*  
• *PACKAGE*  
• *EMBALLAGE*  
(71) Nisshin Seifun Group Inc., 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP  
(72) NOMURA, Mitsuo, Fujimino-city Saitama 356-8511, JP  
WATANABE, Tomoya, Fujimino-city Saitama 356-8511, JP  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B65D 81/38** → (51) **B65D 5/56**

**B65D 83/30** → (51) **A61F 9/00**

(51) **B65D 83/40** (11) **3 321 211 A1**  
**A61M 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17200849.2 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 TR 201616027  
22.12.2016 TR 201619235  
30.12.2016 TR 201620257  
08.11.2017 TR 201717514  
(54) • *INHALATORVORRICHTUNG MIT FIXIERBARER DECKELANORDNUNG*  
• *INHALER DEVICE COMPRISING A FIXABLE LID ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF INHALATEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COUVERCLE POUVANT ÊTRE FIXÉ*  
(71) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabanere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye Sariyer, Istanbul 34460, TR  
(72) TOKSÖZ, Ahmet, 34460 Istanbul, TR  
TOKSÖZ, Zafer, 34460 Istanbul, TR  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **B65D 85/10** (11) **3 321 212 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17196271.5 (22) 13.10.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 13.10.2016 US 201615292913

- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARE BOX-IN-BOX-ZIGARETTENPACKUNG*  
• *BOX IN A BOX RE-SEALABLE CIGARRETE PACK*  
• *BOÎTE DANS UN BOÎTIER D'EMBALLAGE DE CIGARETTES REFERMABLE*

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) Bellamah, Stephen, Virginia, VA Virginia 23113, US

(72) Bigelow, James, Virginia, VA Virginia 23113, US

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

**B65D 85/72** → (51) **B65D 65/40**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 321 213 A1**

(25) En (26) En

(21) 16002410.5 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *WASSERLÖSLICHE PRODUKTEKAPSEL*  
• *SOLUBLE PRODUCTS CAPSULE*  
• *CAPSULE DE PRODUITS SOLUBLES*

(71) ITC Packaging, S.L.U., Poligono Industrial Retiro Casa Nova C/ Valladolid, 8, 03440 Ibi (Alicante), ES

(72) GALERA SANCHEZ, Pedro, 03440 Ibi (Alicante), ES

(74) Rizzo, Sergio, BALLESTER INTELLECTUAL PROPERTY S.L.P. Avda. de la Constitución 16, 1ºD, 03002 Alicante, ES

(51) **B65F 1/12** (11) **3 321 214 A1**

B65F 1/14

(25) En (26) En

(21) 17397526.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 FI 20165841

- (54) • *FERNGESTEUERTES ÖFFNUNGS- UND SCHLISSSYSTEM EINES HEBESACKS*  
• *REMOTE CONTROLLED OPENING AND CLOSING SYSTEM OF A LIFTING BAG*  
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN SAC DE LEVAGE COMMANDÉ À DISTANCE*

(71) Molok Oy, PL 90, 37101 Nokia, FI

(72) JOKI, Harri, 33710 TAMPERE, FI

(72) MURTO, Jaakko, 37140 NOKIA, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**B65F 1/14** → (51) **B65F 1/16**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 321 215 A1**

**G06Q 30/02**

G06Q 50/26

(25) De (26) De

(21) 16198344.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON NACHRICHTEN FÜR EINEN BENUTZER EINES MÜLLCONTAINERS*  
• *MESSAGE PROVIDING SYSTEM FOR USE OF A REFUSE CONTAINER*  
• *SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION DE MESSAGES POUR L'UTILISATEUR D'UN CONTENEUR DE DÉCHETS*

(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemensstrasse 1, 92507 Nabburg, DE

(72) HANAUER, Thomas, 92507 Nabburg, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwält mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 1/02** (11) **3 321 216 A1**  
**B65G 1/04**

(25) De (26) De

(21) 17197667.3 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 DE 202016106276 U

- (54) • *SHUTTLELAGER*  
• *SHUTTLE BEARING*  
• *PALIER DE NAVETTE*

(71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE

(72) NEU, Sascha, 66885 Altenglan, DE

(74) SPONHEIMER, Helmut, 55606 Kirn, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/02**

(51) **B65G 15/58** (11) **3 321 217 A1**  
**B65G 21/20**

(25) De (26) De

(21) 17200493.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 DE 102016121396

- (54) • *FÖRDESYSTEM ZUM FÖRDERN MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS*  
• *CONVEYOR SYSTEM FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE WORKPIECE*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DESTINÉ À TRANSPORTER AU MOINS UNE PIÈCE À USINER*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) RUPPERT, Jens, 32839 Steinheim, DE

(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

**B65G 17/38** → (51) **F16G 13/02**

**B65G 21/20** → (51) **B65G 15/58**

(51) **B65G 23/14** (11) **3 321 218 A1**

**B65G 23/36**

(25) De (26) De

(21) 16198442.2 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *BANDFÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTGUT MIT EINEM ENDLOSEN FÖRDERBAND*  
• *BELT CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING BULK MATERIAL WITH AN ENDLESS CONVEYOR BELT*  
• *INSTALLATION DE TRANSPORT À BANDE DESTINÉ À TRANSPORTER DES PRODUITS EN VRAC À L'AIDE D'UNE BANDE DE TRANSPORT SANS FIN*

(71) Marti Technik AG, Lochackerweg 2, 3302 Moosseedorf, CH

(72) Rufer, Peter, 3303 Jegenstorf, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**B65G 23/36** → (51) **B65G 23/14**

**B65G 35/06** → (51) **B65B 43/12**

**B65G 47/71** → (51) **B65B 43/32**

**B65G 47/86** → (51) **B65B 43/12**

(51) **B65G 57/30** (11) **3 321 219 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17382760.1 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 ES 201631429

- (54) • *MASCHINE, DIE EINE REIHE VON KISTEN STAPELT/PALETTIERT UND VERFAHREN ZUM STAPELN UND PALETTIEREN DIESER REIHE VON KISTEN*  
• *A MACHINE THAT STACKS-PALLETISES A SERIES OF BOXES AND A METHOD FOR STACKING AND PALLETISING THAT SERIES OF BOXES*  
• *MACHINE EMPILANT ET PALETTISANT UNE SÉRIE DE BOÎTES ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPILER ET DE PALETTISER CETTE SÉRIE DE BOÎTES*

(71) Sinter Ibérica Packaging, S.A., 1, Calle de Ribera, 09007 Burgos, ES

(72) MARTÍNEZ MARTÍN, Jesús, 09007 Burgos, ES

CARRERA MORENO, Jose Manuel, 09007 Burgos, ES

ROMERO PÉREZ, Mariano, 09007 Burgos, ES

DE LAMA ARENALES, Mario, 09007 Burgos, ES

(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

**B65G 67/22** → (51) **E01C 23/088**

**B65H 23/00** → (51) **B65B 11/08**

**B65H 23/04** → (51) **B65B 11/08**

**B65H 29/58** → (51) **B41J 15/04**

**B65H 29/60** → (51) **B41J 15/04**

**B65H 54/26** → (51) **B65H 54/34**

(51) **B65H 54/34** (11) **3 321 220 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201346.8 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 CZ 20160707

- (54) • VERFAHREN ZUM DEFINIERTEN ABLEGEN EINES GARNENDES AUF EINER SPULE, VORRICHTUNG UND SPINN- UND WICKELMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR DEPOSITING A YARN END ON A BOBBIN IN A DEFINED MANNER, A DEVICE AND A SPINNING AND WINDING MACHINE FOR PERFORMING IT  
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE EXTRÊMITÉ DE FIL SUR UNE BOBINE D'UNE MANIÈRE DÉFINIE, DISPOSITIF ET MACHINE DE FILAGE ET D'ENROULEMENT POUR L'EXÉCUTER

(71) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomyšl, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **B65H 54/34** (11) **3 321 221 A1**  
**B65H 65/00** **B65H 54/26**

(25) En (26) En

(21) 17201381.5 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 CZ 20160708

- (54) • VERFAHREN ZUM DEFINIERTEN ABLEGEN EINES GARNENDES AUF EINER SPULE, VORRICHTUNG UND SPINN- UND WICKELMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON  
• METHOD FOR DEPOSITING A YARN END ON A BOBBIN IN A DEFINED MANNER, A DEVICE AND A SPINNING AND WINDING MACHINE FOR PERFORMING IT  
• PROCÉDÉ POUR DÉPOSER L'EXTRÊMITÉ D'UN FIL SUR UNE BOBINE DE MANIÈRE DÉFINIE, DISPOSITIF ET MACHINE DE FILAGE ET D'ENROULEMENT POUR SON EXÉCUTION

(71) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomyšl, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

**B65H 57/14** → (51) **B65H 59/00**

(51) **B65H 59/00** (11) **3 321 222 A1**  
**B65H 57/14**

(25) De (26) De

(21) 17201350.0 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121746

- (54) • FADENUMLENKROLLE FÜR EINEN IM BEREICH DES FADENCHANGIERDREIECKES EINER ARBEITSSTELLE EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE ANGEORDNETEN MECHANISCHEN FADENSPEICHER  
• THREAD DEFLECTION ROLLER FOR A MECHANICAL ACCUMULATOR

ARRANGED IN THE AREA OF THE THREAD TRAVERSING TRIANGLE OF A WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE MANUFACTURING CROSS-WOUND PACKAGES

- POULIE DE RENVOI DU FIL POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DU FIL MÉCANIQUE DISPOSÉ DANS LA ZONE D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE FIL EN VA-ET-VIENT D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES

(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Klaczynski, Frau Elisabeth, 41812 Erkelenz, DE

(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Germany GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

**B65H 65/00** → (51) **B65H 54/34**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 321 223 A1**  
**G01G 19/18**

(25) Es (26) En

(21) 16823924.2 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070513 07.07.2016

(87) WO 2017/009504 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 ES 201531016

(54) • KRAFTMESSZELLE

• LOAD CELL

• CELLULE DE MESURE

(71) Dinacell Electronica, S.L., Polígono Industrial Santa Ana c/ El Torno, 8, 28522 Rivas Vaciamadrid Madrid, ES

(72) GONZÁLEZ GALLEGOS, Rafael, 28522 Madrid, ES

(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) **B66B 5/02** (11) **3 321 224 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198217.8 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ELEKTRISCHES RETTUNGSSYSTEM ZUM RETTEN VON PASSAGIEREN AUS EINER AUFZUGSKABINE, WERKZEUG DAFÜR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• ELECTRICAL RESCUE SYSTEM FOR RESCUING PASSENGERS FROM AN ELEVATOR CAR, A TOOL FOR THE SAME, AND A CORRESPONDING METHOD  
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE SAUVETAGE DE PASSAGERS D'UNE CABINE D'ASCENSEUR, OUTIL POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Raassina, Pasi, 04660 Numminen, FI

(73) Kattainen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI

(74) Putkinen, Eero, 00320 Helsinki, FI

(75) Nakari, Arto, 05810 Hyvinkää, FI

(76) Kauppinen, Tuukka, 02650 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B66B 9/00** → (51) **F16G 13/02**

(51) **B66B 25/00** (11) **3 321 225 A1**  
**B66B 29/00**

(25) En (26) En

(21) 17201506.7 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 FI 20165854

(54) • FAHRTREPPENSYSYSTEM

• ESCALATOR SYSTEM

• SYSTÈME D'ESCALIER ROULANT

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Jussila, Ari, 00330 Helsinki, FI

(73) Hirvonen, Toni, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B66B 29/00** → (51) **B66B 25/00**

(51) **B66C 13/46** (11) **3 321 226 A1**  
**B66C 19/00**

(25) En (26) En

(21) 16198339.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • CONTAINERKRANSTEUERUNGSSYSTEM MIT MEHREREN KAMERAS  
• CONTAINER CRANE CONTROL SYSTEM COMPRISING MULTIPLE CAMERAS  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE GRUE À CONTENEUR ÉQUIPÉ DE PLUSIEURS CAMÉRAS

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) RYMAN, André, 168 65 Bromma, SE

(73) ALMHAGER, Peter, 731 91 Köping, SE

(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

**B66C 19/00** → (51) **B66C 13/46**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 321 227 A1**

(25) De (26) De

(21) 17198037.8 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 DE 102016121505

- (54) • FLURFÖRDERZEUG MIT EINER AUTOMATISCH KOPPELBAREN FUNKFERNBEDIENUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KOPPELN EINER FUNKFERNBEDIENUNG MIT EINEM FLURFÖRDERZEUG  
• INDUSTRIAL TRUCK WITH AN AUTOMATICALLY COUPLING RADIO REMOTE CONTROL AND A METHOD FOR AUTOMATICALLY COUPLING A RADIO REMOTE CONTROL WITH AN INDUSTRIAL TRUCK  
• CHARLOT DE MANUTENTION MUNI D'UNE RADIO COMMANDÉE À DISTANCE AUTOMATIQUE POUVANT ÊTRE COUPLÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COUPLAGE AUTOMATIQUE D'UNE RADIO COMMANDÉE À DISTANCE AVEC UN CHARLOT DE MANUTENTION

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Göpner, Oliver, 23845 Oering, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 321 228 A1**  
**B66F 9/08** **B60Q 1/26**  
**F21S 4/24**

(25) De (26) De  
(21) 17201319.5 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016222270

- (54) • FLURFÖRDERZEUG MIT BLENDARMEN  
UND SCHATTENWURF VERMEIDENDEN  
LEUCHTMITTELN  
• INDUSTRIAL TRUCK WITH SCREEN  
ARMS AND ILLUMINATING MEANS  
WHICH PREVENT THE CASTING OF  
SHADOWS  
• CHARIOT DE MANUTENTION POURVU DE  
MOYEN LUMINEUX ÉVITANT LA  
PROJECTION D'OMBRE

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-  
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Weck, Michael, 85368 Moosburg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**B66F 9/08** → (51) **B66F 9/075**

**B67D 1/00** → (51) **G07F 13/06**

(51) **B67D 7/04** (11) **3 321 229 A1**  
**F16L 59/075** **C01B 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824385.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070172 07.07.2016

(87) WO 2017/010405 2017/03 19.01.2017

(80) 10.07.2015 JP 2015139136

- (54) • FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNG  
FÜR FLÜSSIGWASSERSTOFF  
• FLUID HANDLING DEVICE FOR LIQUID  
HYDROGEN  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE  
FLUIDE POUR DE L'HYDROGÈNE  
LIQUIDE

(71) Tokyo Boeki Engineering Ltd., 2-1 Kyobashi  
2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP  
Kawasaki Heavy Industries, Ltd., 1-1 Higa-  
shikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-  
shi, Hyogo 650-8680, JP

(72) TAKAMI, Masashi, Nagaoka-shi Niigata 940-  
0021, JP

TAKASE, Tomonori, Akashi-shi Hyogo 673-  
8666, JP

UNNO, Shuntaro, Akashi-shi Hyogo 673-  
8666, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**B67D 7/82** → (51) **F16L 53/37**

**B67D 9/00** → (51) **F16L 37/30**

**B81B 1/00** → (51) **A61M 37/00**

**B82Y 5/00** → (51) **H01L 27/146**

**B82Y 30/00** → (51) **H01L 23/373**

**B82Y 40/00** → (51) **G01N 21/65**

**C01B 3/00** → (51) **B01J 20/20**

**C01B 3/00** → (51) **B67D 7/04**

**C01B 3/40** → (51) **B01J 23/02**

**C01B 21/28** → (51) **B01J 19/26**

(51) **C01B 25/32** (11) **3 321 230 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16382524.3 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • PERMANENT POLARISIERTES HY-  
DROXYAPATIT, VERFAHREN ZU DESSEN  
HERSTELLUNG UND DESSEN VERWEN-  
DUNG  
• PERMANENTLY POLARIZED HYDROXYA-  
PATITE, A PROCESS FOR ITS MANU-  
FACTURE AND USES THEREOF  
• HYDROXYAPATITE POLARISÉE DE  
MANIÈRE PERMANENTE, SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS

(71) B. Braun Surgical, S. A., Ctra. de Terrassa  
121, 08191 Rubi, ES  
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi  
Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) TURON DOLS, Pau, 08191 RUBÍ, ES  
del VALLE MENDOZA, Luis Javier, 08034  
BARCELONA, ES  
PUIGGALLÍ BELLALTA, Jordi, 08034 BARCE-  
LONA, ES

ALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08034  
BARCELONA, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de  
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**C01B 32/184** → (51) **G03F 1/62**

**C01B 32/40** → (51) **B01J 23/02**

**C01B 33/18** → (51) **H01M 4/48**

**C01B 33/24** → (51) **C09C 1/02**

(51) **C01B 35/12** (11) **3 321 231 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200979.7 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 TR 201616368

- (54) • MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES SYN-  
THESEVERFAHREN VON ORTHOBORA-  
TEN MIT PHOSPHORESZIERENDEN EI-  
GENSCHAFTEN  
• MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS  
METHOD OF ORTHOBORATES HAVING  
PHOSPHORESCENT PROPERTIES  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ORTHOBO-  
RATES À PROPRIÉTÉS PHOSPHORES-  
CENTES ASSISTÉE PAR MICRO-ONDES

(71) Yilmaz, Aysen, ODTU Fen-Edeliyat Fakultesi,  
Ankara, TR  
Esenturk, Okan, ODTU Fen-Edebiyat  
Fakultesi, Ankara, TR  
Severoglu, Metehan, ODTU Fen-Edelbiyat  
Fakultesi, Ankara, TR

(72) YILMAZ, Aysen, Ankara, TR  
ESENTURK, Okan, Ankara, TR  
SEVEROGLU, Metehan, Ankara, TR  
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and  
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680  
Kavaklidere, Ankara, TR

(51) **C02F 1/00** (11) **3 321 232 A1**  
**C02F 1/32** **C02F 1/461**  
**C02F 103/42**

(25) Es (26) En  
(21) 17201968.9 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 ES 201631355

- (54) • STEUEREREINHEIT, MODULARE VORRICHT-  
UNG UND BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR  
WASSERMENGEN  
• CONTROL UNIT, MODULAR DEVICE AND  
TREATMENT SYSTEM FOR VOLUMES OF  
WATER  
• UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF  
MODULAIRE ET SYSTÈME DE TRAITÉ-  
MENT DE VOLUMES D'EAU

(71) I.D. Electroquímica, S.L., Pol. Ind. Atalayas  
C/ Dracma, Parcela R19, 03114 Alicante, ES

(72) SÁNCHEZ CANO, Gaspar, 03114 Alicante, ES

CODINA RIPOLL, Guillermo, 03114 Alicante,  
ES  
PÉREZ MALLOL, Jose Ramón, 03114 Ali-  
cante, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C02F 1/04** → (51) **B01D 1/14**

**C02F 1/12** → (51) **B01D 1/14**

(51) **C02F 1/46** (11) **3 321 233 A1**

**C02F 1/32** **C02F 1/34**  
**C02F 1/36** **C02F 1/78**  
**C02F 1/461**

(25) En (26) En  
(21) 17183651.3 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 RU 2016144519

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
IN-STREAM-BEHANDLUNG EINES WÄSS-  
RIGEN MEDIUMS  
• METHOD AND DEVICE FOR IN-STREAM  
AQUEOUS MEDIUM TREATMENT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-  
MENT DE MILIEU AQUEUX DANS UN  
FLUX

(71) Skakunov, Iurii Pavlovich, 85, DPK  
"Dolmatovo", territorial unit in Strunino Alek-  
sandrovskiy district, the Vladimir region,  
601620 Strunino, RU

Skakunov, Aleksandr Yurievich, 85, DPK  
"Dolmatovo", territorial unit in Strunino Alek-  
sandrovskiy district, the Vladimir region,  
601620 Strunino, RU

Koshmanov, Dmitry Evgenievich, kv.288, d.  
31, ul. Saratovskaya, 109518 Moscow, RU  
Antokhin, Valentin Aleksandrovich, kv.121,  
d. 22, ul. Saratovskaya, 109125 Moscow,  
RU

(72) Skakunov, Iurii Pavlovich, 601620 Strunino,  
RU

Skakunov, Aleksandr Yurievich, 601620  
Strunino, RU



Koshmanov, Dmitry Evgenievich, 109518 Moscow, RU  
Antokhin, Valentin Aleksandrovich, 109125 Moscow, RU  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C02F 1/461** → (51) **C25B 1/26**

(51) **C02F 1/467** (11) **3 321 234 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201834.3 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 FR 1661062  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SALZWASSERCHLORINATORS UND SALZWASSERCHLORIERUNGSSYSTEM MIT STEUERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS DES CHLORINATORS BASIEREND AUF DEM VERFAHREN  
• METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A SALT WATER CHLORINATOR AND SALT WATER CHLORINATION SYSTEM WITH CONTROL OF THE OPERATING STATE OF THE CHLORINATOR BASED ON SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN CHLORINATEUR D'EAU SALÉE ET D'UN SYSTÈME DE CHLORINATION D'EAU SALÉE COMPORTANT UN CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DU CHLORINATEUR SUR LA BASE DUDIT PROCÉDÉ

(71) Fluidra Industry France, 105, rue Henry Potez ZAC de Torremilla, 66000 Perpignan, FR  
(72) LOPEZ CHASARRA, Serge, 66000 PERPIGNAN, FR  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**C02F 1/467** → (51) **C25B 1/26**

(51) **C02F 1/68** (11) **3 321 235 A1**  
**F16K 15/06** **F16K 15/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17201647.9 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 FR 1660950  
(54) • INJEKTIONSPATRONE INSBESONDERE FÜR BEHANDLUNGSGERÄT  
• INJECTION CARTRIDGE, IN PARTICULAR FOR A TREATMENT APPARATUS  
• CARTOUCHE D'INJECTION EN PARTICULIER POUR UN APPAREILLAGE DE TRAITEMENT  
(71) Pool Technologie, ZAC des Jasses 115 Rue de l'Oliveraie, 34130 Valergues, FR  
(72) GRARD, Philippe, 34130 MAUGUIO, FR  
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

**C02F 1/72** → (51) **B01J 27/043**

**C02F 103/42** → (51) **C25B 1/26**

(51) **C03B 19/01** (11) **3 321 236 A1**  
**C03B 19/06** **B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 17200808.8 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348194  
(54) • GENERATIVE PULVERBETTFERTIGUNG VON GLAS MIT NIEDRIGER AUSDEHNUNG  
• POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING OF LOW EXPANSION GLASS  
• FABRICATION ADDITIVE PAR LIT DE POUDDRE D'UN VERRE À FAIBLE DILATATION  
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HARRISON, Kramer, Norwalk, CT Connecticut 06854, US  
EAST, Matthew J., Danbury, CT Connecticut 06811, US  
DUNN, Daniel E., Bethel, CT Connecticut 06801, US  
SOUTHARD, Bari M., Bridgewater, CT Connecticut 06752, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C03B 19/06** → (51) **C03B 19/01**

**C03B 19/06** → (51) **C03C 17/04**

**C03B 29/02** → (51) **C03C 23/00**

**C03B 35/18** → (51) **F27B 9/24**

(51) **C03C 3/068** (11) **3 321 237 A1**  
**C03C 3/23** **G02B 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16820985.6 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/002450 19.05.2016  
(87) WO 2017/006505 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136321  
(54) • OPTISCHES GLAS, GLASVORFORM UND OPTISCHE KOMPONENTE  
• OPTICAL GLASS, GLASS PREFORM AND OPTICAL COMPONENT  
• VERRE OPTIQUE, PRÉFORME DE VERRE ET ÉLÉMENT OPTIQUE  
(71) Sumita Optical Glass, Inc., 4-7-25, Harigaya Urawa-ku, Saitama-shi 330-8565, JP  
(72) TSUCHIYA, Koichi, Saitama-shi Saitama 330-8565, JP  
YUKI, Toshinori, Saitama-shi Saitama 330-8565, JP  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C03C 3/23** → (51) **C03C 3/068**

(51) **C03C 17/04** (11) **3 321 238 A1**  
**C03C 17/34** **C03C 17/36**  
**C03C 23/00** **C03B 19/06**  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 17200865.8 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348136  
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG VON OPTISCHEN KOMPONENTEN  
• ADDITIVE MANUFACTURE OF OPTICAL COMPONENTS  
• FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS OPTIQUES  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SOUTHARD, Bari M., Bridgewater, CT Connecticut 06752, US  
EAST, Matthew J., Danbury, CT Connecticut 06811, US  
DUNN, Daniel E., Bethel, CT Connecticut 06801, US  
HARRISON, Kramer, Norwalk, 06854, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C03C 17/30** (11) **3 321 239 A1**  
**C03C 27/04** **E04F 13/14**  
**C09D 183/04** **C08G 77/16**  
**B32B 5/00** **B32B 7/12**  
**B32B 15/04** **B32B 17/10**  
**B32B 3/14** **B32B 3/30**

(25) De (26) De  
(21) 17201438.3 (22) 08.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2012 EP 12158888  
(54) • GLASBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• ARCHITECTURAL GLASS PANEL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF  
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) Buck, Manuel, 5412 Gebenstorf, CH  
Müller, Ulli, 8903 Birmensdorf, CH  
Cutri, Enrico, 5630 Muri, CH  
Döbbel, Florian, 8967 Widen, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH  
(62) 13710340.4 / 2 822 906

**C03C 17/34** → (51) **C03C 17/04**

**C03C 17/36** → (51) **C03C 17/04**

(51) **C03C 23/00** (11) **3 321 240 A1**  
**C03B 29/02** **G03F 1/60**  
(25) En (26) En  
(21) 17201154.6 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348665  
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GLASKOMPONENTEN MITTELS LASER  
• SURFACE FINISHING FOR GLASS COMPONENTS USING A LASER  
• FINITION DE SURFACE DE COMPOSANTS EN VERRE AU MOYEN D'UN LASER

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SOUTHARD, Bari M., Bridgewater, CT Connecticut 06752, US  
EAST, Matthew J., Danbury, CT Connecticut 06811, US  
DUNN, Daniel E., Bethel, CT Connecticut 06801, US  
HARRISON, Kramer, Norwalk, 06854, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C03C 23/00** → (51) **C03C 17/04**

- (51) **C03C 27/00** (11) **3 321 241 A1**  
**C03C 27/10** **B23K 26/20**  
**B23K 1/005**
- (25) En (26) En
- (21) 17201137.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.11.2016 US 201615348483
- (54) • VERBINDUNG VON ELEMENTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG  
• JOINING MEMBERS USING ADDITIVE MANUFACTURING  
• ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS FAISANT APPEL À LA FABRICATION ADDITIVE

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) EAST, Matthew J., Danbury, CT Connecticut 06811, US  
DUNN, Daniel E., Bethel, CT Connecticut 06801, US  
HARRISON, Kramer, Norwalk, 06854, US  
SOUTHARD, Bari M., Bridgewater, CT Connecticut 06752, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C03C 27/04** → (51) **C03C 17/30**

**C03C 27/10** → (51) **C03C 27/00**

**C04B 14/48** → (51) **E04C 2/06**

- (51) **C04B 24/02** (11) **3 321 242 A1**  
**C04B 24/12** **C04B 24/32**  
**C04B 28/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16821463.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/070147 07.07.2016
- (87) WO 2017/006995 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 JP 2015137412
- (54) • ZEMENTADDITIV, ZEMENTZUSAMMENSETZUNG, ROHMATERIAL FÜR ZEMENT-ADDITIV  
• CEMENT ADDITIVE, CEMENT COMPOSITION, RAW MATERIAL FOR CEMENT ADDITIVE  
• ADDITIF POUR CIMENT, COMPOSITION DE CIMENT, MATIÈRE PREMIÈRE POUR ADDITIF POUR CIMENT

- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) TAKAYAMA, Takeshi, Suita-shi Osaka 564-8512, JP  
NISHIMURA, Kimiaki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C04B 24/12** → (51) **C04B 24/02**

**C04B 24/32** → (51) **C04B 24/02**

**C04B 28/02** → (51) **C04B 24/02**

- (51) **C04B 35/628** (11) **3 321 243 A2**  
**C04B 35/632**

- (25) En (26) En
- (21) 17201872.3 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 US 201615352030
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON OXIDATIONSSCHUTZBESCHICHTUNG AUF KOHLENSTOFFASERN  
• METHOD OF APPLYING OXIDATION PROTECTION COATING TO CARBON FIBERS  
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION À DES FIBRES DE CARBONE

- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) POTEET, Steven, Hamden, CT 06518, US  
RICHARDS, Gavin Charles, Windsor, CT 06095, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 35/628** → (51) **C04B 35/83**

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/628**

- (51) **C04B 35/83** (11) **3 321 244 A1**  
**C04B 35/628**

- (25) En (26) En
- (21) 17201831.9 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 US 201615352165
- (54) • OXIDIERUNGSSCHUTZ FÜR KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFFE  
• OXIDATION PROTECTION FOR CARBON-CARBON COMPOSITES  
• PROTECTION CONTRE L'OXYDATION POUR DES COMPOSITES CARBONE-CARBONE
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) POTEET, Steven, Hamden, CT 06518, US  
LINCK, John, Pueblo, CO 81001, US  
LU, Weiming, Akron, OH 44321, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 41/00** → (51) **B23K 26/00**

**C04B 41/87** → (51) **B23K 26/00**

**C04B 41/91** → (51) **B23K 26/00**

**C05C 9/00** → (51) **C07C 273/04**

**C07B 59/00** → (51) **C07C 323/49**

**C07B 61/00** → (51) **C07D 519/00**

- (51) **C07C 1/20** (11) **3 321 245 A1**  
**C07C 1/24** **C07C 4/06**  
**C07C 29/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16197985.1 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • ZERSETZUNG VON ETHERN  
• DECOMPOSITION OF ETHERS  
• DÉCOMPOSITION D'ÉTHERS
- (71) Ineos Solvents Germany GmbH, Römerstrasse 733, 47443 Moers, DE
- (72) LOHMER, Gunther, 45470 Mulheim an der Ruhr, DE  
SCHNITZLER, Dirk, 44629 Herne, DE  
MANZ, Vanessa, 45133 Essen, DE
- (74) Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

**C07C 1/24** → (51) **C07C 1/20**

**C07C 4/06** → (51) **C07C 1/20**

- (51) **C07C 13/72** (11) **3 321 246 A2**  
**C07C 211/54** **C07C 211/61**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16821619.0 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) KR 2016/007232 05.07.2016
- (87) WO 2017/007213 2017/02 12.01.2017
- (88) 01.06.2017
- (30) 07.07.2015 KR 20150096574
- (54) • DOPPELSPIROVERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT  
• DOUBLE SPIRO COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME  
• COMPOSÉ DOUBLE SPIRO ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR  
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07C 27/14** (11) **3 321 247 A1**  
**B01J 23/887** **B01J 35/08**  
**C07C 47/22** **C07C 57/05**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16824139.6 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/064181 12.05.2016

(87) WO 2017/010159 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015138375

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDS UND/ODER  
UNGESÄTTIGTER CARBONSÄURE  
• METHOD FOR PRODUCING UNSA-  
TURATED ALDEHYDE AND/OR UNSA-  
TURATED CARBOXYLIC ACID  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDE  
INSATURÉ ET/OU D'ACIDE CARBOXY-  
LIQUE INSATURÉ

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0005, JP

(72) SUGIYAMA Motohiko, Sanyoonoda-shi  
Yamaguchi 757-8686, JP

HIRAOKA Ryota, Sanyoonoda-shi  
Yamaguchi 757-8686, JP

KAWAMURA, Tomoyuki, Sanyoonoda-shi  
Yamaguchi 757-8686, JP

YASUDA Shogo, Sanyoonoda-shi  
Yamaguchi 757-8686, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**C07C 29/04** → (51) **C07C 1/20**

**C07C 29/141** → (51) **B01J 21/08**

**C07C 29/154** → (51) **B01J 23/80**

**C07C 31/125** → (51) **B01J 21/08**

**C07C 41/26** → (51) **C07C 43/23**

**C07C 41/40** → (51) **C07C 43/23**

**C07C 41/46** → (51) **C07C 43/23**

**C07C 41/58** → (51) **C07C 43/23**

(51) **C07C 43/23** (11) **3 321 248 A2**  
**C07C 41/26** **C07C 41/40**  
**C07C 41/46** **C07C 41/58**

(25) En (26) En

(21) 17185148.8 (22) 15.07.2002

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(30) 13.07.2001 JP 2001214471

17.04.2002 JP 2002114854

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
REDUZIERTEM COENZYM-Q10 UNTER  
VERWENDUNG EINES LÖSUNGSMITTELS  
MIT HOHEM OXIDATIONSSCHUTZEFFEKT  
• METHOD OF PRODUCING REDUCED  
COENZYME Q10 USING SOLVENT WITH  
HIGH OXIDATION-PROTECTIVE EFFECT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
COENZYME Q10 RÉDUITE UTILISANT UN  
SOLVANT À EFFET PROTECTEUR ÉLEVÉ  
CONTRE L'OXYDATION

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima,  
Kita-ku, Osaka 530-8288, JP

(72) UEDA, Takahiro, Osaka 530-8288, JP  
KITAMURA, Shiro, Hyogo 673-0882, JP

UEDA, Yasuyoshi, Hyogo 671-1227, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(62) 11179276.8 / 2 402 303

10159877.9 / 2 228 360

02746036.9 / 1 415 969

**C07C 47/22** → (51) **C07C 27/14**

**C07C 49/813** → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07C 51/21** (11) **3 321 249 A1**

**C07C 51/50** **C07C 51/44**

**C07C 57/04** **B01J 23/52**

**B01J 23/46** **B01J 23/89**

**B01J 35/02** **B01J 37/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17782562.7 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2017/001008 31.01.2017

(87) WO 2017/179805 2017/42 19.10.2017

(30) 12.04.2016 KR 20160044700

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ACRYLSÄURE  
• METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC  
ACID  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE  
ACRYLIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

Korea Advanced Institute of Science and  
Technology, 291, daehak-ro Yuseong-gu,  
Daejeon 34141, KR

(72) LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR

SONG, Dong Su, Daejeon 34122, KR

CHOE, Yong Jin, Daejeon 34122, KR

LEE, Hyun Joo, Daejeon 35212, KR

KIM, Min Su, Busan 46232, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C07C 51/44** → (51) **C07C 51/21**

**C07C 51/50** → (51) **C07C 51/21**

**C07C 57/04** → (51) **C07C 51/21**

**C07C 57/05** → (51) **C07C 27/14**

**C07C 63/26** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C07C 68/00** (11) **3 321 250 A1**

**C07C 69/96** **C25B 3/00**

(25) De (26) De

(21) 16198768.0 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(54) • ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON ARYLALKYL CARBO-  
NATEN UND DIARYLCARBONATEN  
• ELECTROCHEMICAL METHOD FOR THE  
PRODUCTION OF ARYLALKYL CAR-  
BONATES AND DIARYL CARBONATES

• PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉ  
À LA FABRICATION DE CARBONATES  
ARYLALKYL ET DE CARBONATES  
DIARYL

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

**C07C 69/82** → (51) **C08K 5/00**

**C07C 69/96** → (51) **C07C 68/00**

**C07C 211/54** → (51) **C07C 13/72**

**C07C 211/61** → (51) **C07C 13/72**

**C07C 233/00** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C07C 273/04** (11) **3 321 251 A2**  
**C05C 9/00**

(25) Es (26) En

(21) 16823920.0 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) ES 2016/000093 08.09.2016

(87) WO 2017/009498 2017/03 19.01.2017

(88) 11.05.2017

(30) 08.07.2015 ES 201530983

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ORGANISCHEM HARNSTOFF UND DAMIT  
HERGESTELLTER ORGANISCHER HARN-  
STOFF UND AUS32  
• METHOD FOR PRODUCING ORGANIC  
UREA AND THE ORGANIC UREA AND  
AUS32 THEREBY OBTAINED  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION  
D'URÉE ORGANIQUE, ET URÉE ORGA-  
NIQUE ET AUS32 OBTENUS SELON CE  
PROCÉDÉ

(71) Estefano Lagarrigue, Roberto, C/. Guatlla  
n°7, 08480 Ametlla del Vallès, ES

(72) Estefano Lagarrigue, Roberto, 08480 Ametlla  
del Vallès, ES

(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons  
y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010  
Barcelona, ES

**C07C 319/20** → (51) **C07C 323/49**

(51) **C07C 323/49** (11) **3 321 252 A1**

**A61K 51/00** **C07C 319/20**

**C07F 7/22** **C07B 59/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821400.5 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069896 05.07.2016

(87) WO 2017/006931 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135124

- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG MIT SPEZI-  
FISCHER BINDUNG AN AMPA-REZEPTOR  
• NOVEL COMPOUND THAT SPECIFICALLY  
BINDS TO AMPA RECEPTOR  
• NOUVEAU COMPOSÉ QUI SE LIE SPÉCI-  
FIQUEMENT AU RÉCEPTEUR AMPA

(71) Public University Corporation Yokohama City  
University, 22-2 Seto Kanazawa-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP

(72) TAKAHASHI Takuya, Yokohama-shi  
Kanagawa 236-0004, JP

MIYAZAKI Tomoyuki, Yokohama-shi

Kanagawa 236-0004, JP

SUHARA Tetsuya, Chiba-shi Chiba 263-  
8555, JP

HIGUCHI Makoto, Chiba-shi Chiba 263-  
8555, JP

CHO Meie, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE



**C07D 205/04** → (51) **C07D 519/00****C07D 207/16** → (51) **C07D 403/14**(51) **C07D 209/58** (11) **3 321 253 A1**  
**C07D 209/76**(25) En (26) En  
(21) 17203980.2 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2012 US 201261683905 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
TECOVIRIMAT*  
• *METHOD OF PREPARING TECOVRIMAT*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉCOVI-  
RIMAT*(71) Siga Technologies, Inc., 4575 SW Research  
Way, Suite 230, Corvallis, OR 97333, US(72) DAL, Dongcheng, Corvallis, OR Oregon  
97330, US(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 13830000.9 / 2 887 938

**C07D 209/76** → (51) **C07D 209/58**(51) **C07D 215/22** (11) **3 321 254 A1**  
**C07D 215/227** **C07D 401/12**  
**G01N 33/53** **A61K 31/496**  
**A61P 25/00** **A61K 47/62**  
**A61K 47/64**(25) En (26) En  
(21) 17204734.2 (22) 20.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2012 US 201261691450 P

(54) • *HAPTENE VON ARIPIPRAZOL UND DE-  
REN VERWENDUNG IN IMMUNOASSAYS*  
• *HAPTENS OF ARIPIPRAZOLE AND THEIR  
USE IN IMMUNOASSAYS*  
• *HAPTÈNES D'ARIPIPRAZOLE ET LEUR  
UTILISATION DANS DES DOSAGES  
IMMUNOLOGIQUES*(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE(72) LIN, Ronghui, Ambler, PA Pennsylvania  
19002, US(74) SALTER, Rhys, Doylestown, PA Penn-  
sylvania 18901, US(74) DECORY, Thomas R., Pittsford, NY New  
York 14534, US(74) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY New York  
14468, US(74) REMMERIE, Bart M., B-9000 Gent, BE  
SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA  
Massachusetts 02420, US(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(62) 13753773.4 / 2 888 234

**C07D 215/227** → (51) **C07D 215/22**(51) **C07D 231/22** (11) **3 321 255 A1**  
**A61K 31/4152** **A61P 21/00**(25) En (26) En  
(21) 17210726.0 (22) 09.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(30) 09.02.2004 JP 2004032420

(30) 09.02.2004 JP 2004032421

(54) • *NEUES THERAPEUTISCHES MITTEL GE-  
GEN AMYOTROPHISCHE LATERALSKE-  
ROSE (ALS) ODER EINER ALS ZU-  
SCHREIBBAREN KRANKHEIT*• *NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR  
AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS  
(ALS) OR DISEASE ATTRIBUTABLE TO  
ALS*  
• *NOUVEL AGENT THERAPEUTIQUE POUR  
SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE  
(SLA) OU MALADIE IMPUTABLE A LA  
SLA*(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-  
10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-  
shi Osaka 541-8505, JP(72) YOSHINO, Hiide, Chiba, 272-0827, JP  
YONEOKA, Takamoto, Tokyo, 103-8405, JP(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(62) 05709984.8 / 1 714 960

**C07D 233/64** → (51) **C07D 403/14**(51) **C07D 233/78** (11) **3 321 256 A1**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/454**  
**A61K 31/4545** **A61K 31/496**  
**A61K 31/497** **A61K 31/501**  
**A61P 1/04** **A61P 19/02**  
**A61P 25/00** **A61P 29/00**  
**A61P 37/06** **A61P 43/00**  
**C07D 401/10** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 403/10**  
**C07D 403/14**(25) Ja (26) En  
(21) 16821476.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070214 08.07.2016

(87) WO 2017/007008 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015138105

(54) • *NEUARTIGE IMIDDERIVATE UND VER-  
WENDUNG DAVON ALS MEDIZIN*  
• *NOVEL IMIDE DERIVATIVES AND USE  
THEREOF AS MEDICINE*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDE ET LEUR  
UTILISATION COMME MÉDICAMENT*(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-  
10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka  
541-8505, JP(72) ISHIBUCHI, Seigo, Osaka-shi Osaka 541-  
8505, JP(74) SARUTA, Kunio, Osaka-shi Osaka 541-8505,  
JP(74) HAMADA, Maiko, Osaka-shi Osaka 541-  
8505, JP(74) MATOBA, Nobuatsu, Osaka-shi Osaka 541-  
8505, JP(74) MATSUDAIRA, Tetsuji, Osaka-shi Osaka  
541-8505, JP

(74) SEKI, Maki, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP

(74) TARAO, Akiko, Osaka-shi Osaka 541-8505,  
JP(74) HONJO, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-8505,  
JP(74) OGATA, Shingo, Osaka-shi Osaka 541-8505,  
JP(74) KAWATA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 541-  
8505, JP(74) MOROKUMA, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-  
8505, JP

(74) FUJIE, Naoto, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP

(74) AOYAMA, Yukio, Osaka-shi Osaka 541-8505,  
JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE**C07D 235/18** → (51) **C07D 401/12**(51) **C07D 237/26** (11) **3 321 257 A1**  
**C07D 409/02** **A61K 31/5025**  
**A61P 25/28** **C07D 495/04**(25) En (26) En  
(21) 17199020.3 (22) 23.02.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2012 US 201261602481 P

(54) • *SUBSTITUIERTE 5-AMINOTHIENO-[2,3-C-  
JPYRIDAZIN-6-CARBOXAMIDANALOGA  
ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODU-  
LATOREN DES MUSKARINACETYLCHO-  
LINREZEPTORS M4*• *SUBSTITUTED 5-AMINOTHIENO[2,3-  
C]PYRIDAZINE-6-CARBOXAMIDE  
ANALOGS AS POSITIVE ALLOSTERIC  
MODULATORS OF THE MUSCARINIC  
ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*  
• *ANALOGUES DE 5-AMINOTHIÉNO[2,3-  
C]PYRIDAZINE-6-CARBOXAMIDE  
SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULA-  
TEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU  
RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉ-  
TYLCHOLINE M4*(71) Vanderbilt University, Center for Technology  
Transfer And Commercialization 305 Kirland  
Hall, 2201 West End Avenue, Nashville TN  
37240, US(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood TN 37027,  
US(74) CONN, Jeffrey P., Brentwood TN 37027, US  
WOOD, Michael R., Brentwood TN 37027,  
US(74) MELANCON, Bruce J., Nashville TN 37216,  
US

(74) TARR, James C., Franklin TN 37064, US

(74) SALOVICH, James M., Nashville TN 37211,  
US(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13751391.7 / 2 817 295

(51) **C07D 239/78** (11) **3 321 258 A1**  
**C07F 15/00** **C09K 11/06**  
**G09F 9/30** **H01L 51/00**  
**H01L 51/50** **H01L 51/54**  
**H01L 27/32** **H05B 33/12**  
**H05B 33/14**(25) En (26) En  
(21) 17200371.7 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201662419620 P

(54) • *4-PHENYLBENZO[G]QUINAZOLIN ODER  
4-(3,5-DIMETHYLPHENYLBENZO[G]QUI-  
NAZOLINE IRIDIUMKOMPLEXE ZUR  
VERWENDUNG ALS NAH-INFRAROT  
ODER INFRAROT EMITTIERENDE MATE-  
RIALIEN IN OLEDs*• *4-PHENYLBENZO[G]QUINAZOLINE OR 4-  
(3,5-DIMETHYLPHENYLBENZO[G]QUINA-  
ZOLINE IRIDIUM COMPLEXES FOR USE  
AS NEAR-INFRARED OR INFRARED  
EMITTING MATERIALS IN OLEDs*• *COMPLEXES D'IRIDIUM AVEC 4-  
PHÉNYLBENZO[G]QUINAZOLINE OU 4-  
(3,5-DIMETHYLPHENYLBENZO[G]QUINA-  
ZOLINE À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE  
MATÉRIAUX ÉMETTEURS DANS LE  
PROCHE INFRAROUGE OR INFRAROUGE  
DE LUMIÈRE DANS DES OLEDs*(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing  
Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US

- (72) BOUDREAU, Pierre-Luc T, Ewing, NJ 08618, US  
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C07D 241/12** (11) **3 321 259 A1**  
**A61K 31/497** **A61P 9/00**  
**A61P 9/10** **A61P 7/02**  
**A61P 11/00** **A61P 25/28**  
**A61P 25/16** **A61P 25/14**  
**A61P 21/00** **A61P 21/04**  
**A61P 27/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16820624.1 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2016/000360 04.07.2016  
(87) WO 2017/004966 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 CN 201510397137
- (54) • *NEUES PYRAZINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *NEW PYRAZINE DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD AND MEDICAL APPLICATION THEREOF*  
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE LA PYRAZINE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Guangzhou Magpie Pharmaceutical Co., Ltd., No.1 Luoxuan Si Road Offices 606-608 International Bioland, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
- (72) WANG, Yuqiang, Guangzhou Guangdong 510005, CN  
YU, Pei, Guangzhou Guangdong 510005, CN  
SUN, Yewei, Guangzhou Guangdong 510005, CN  
SHAN, Luchen, Guangzhou Guangdong 510005, CN  
ZHANG, Gaoxiao, Guangzhou Guangdong 510005, CN  
ZHANG, Zaijun, Guangzhou Guangdong 510005, CN  
YI, Peng, Guangzhou Guangdong 510005, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- C07D 265/06** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 307/68** (11) **3 321 260 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17203808.5 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2012 US 201261663246 P  
04.02.2013 US 201313758080
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ERHALTEN BEI DER REINIGUNG VON ROHER FURAN-2,5-DICARBONSÄURE DURCH HYDRIERUNG*  
• *COMPOSITION OBTAINED BY PURIFYING CRUDE FURAN 2,5-DICARBOXYLIC ACID BY HYDROGENATION*  
• *COMPOSITION OBTENUE PAR PURIFICATION D'ACIDE FURAN-2,5-DICARBOXYLIQUE BRUT PAR HYDROGÉNATION*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) Janke, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660, US
- Sumner, Charles Edwan, Kingsport, TN 37664, US  
Kirk, Shane Kipley, Church Hill, TN 37642, US  
Shaikh, Ashfaq Shahanawaz, Kingsport, TN 37660, US  
Parker, Kenny Randolph, Afton, TN 37616, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (62) 13729902.0 / 2 864 306
- 
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 401/10** → (51) **C07D 233/78**
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 321 261 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 403/12**  
**C07D 409/12** **C07D 235/18**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4427**
- (25) En (26) En  
(21) 17203156.9 (22) 03.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2011 US 201161429350 P  
29.11.2011 US 201161564549 P
- (54) • *HEDGEHOG-ANTAGONISTEN MIT ZINK-BINDENDEN ELEMENTEN*  
• *HEDGEHOG ANTAGONISTS HAVING ZINC BINDING MOIETIES*  
• *ANTAGONISTES HEDGEHOG AYANT DES FRAGMENTS DE LIAISON AU ZINC*
- (71) Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US  
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CAI, Xiong, Bedford, MA 01730, US  
QIAN, Changgeng, Wayland, MA 01778, US  
ZHAI, Haixiao, Bedford, MA 01730, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 12731906.9 / 2 661 425
- 
- C07D 401/12** → (51) **C07D 215/22**
- 
- C07D 401/12** → (51) **C07D 233/78**
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 321 262 A1**  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 401/04** **C07D 409/14**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07F 9/6558** **C07F 9/6596**  
**A61K 31/435** **A61K 31/506**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17207123.5 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2012 US 201261605523 P
- (54) • *SERIN- ODER THREONIN-KINASE-HEMMER*  
• *SERINE/THREONINE KINASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE SÉRINE- OU THRÉONINE-KINASE*
- (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US  
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4490, US
- (72) BLAKE, James F., Boulder, CO 80301, US  
CHICARELLI, Mark Joseph, Boulder, CO 80301, US  
GARREY, Rustam Ferdinand, Boulder, CO 80301, US  
GAUDINO, John, Boulder, CO 80301, US  
GRINA, Jonas, Boulder, CO 80301, US  
MORENO, David A., Boulder, CO 80301, US
- MOHR, Peter J., Boulder, CO 80301, US  
REN, Li, Boulder, CO 80301, US  
SCHWARZ, Jacob, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
CHEN, Huifen, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
ROBARGE, Kirk, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
ZHOU, Aihe, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 13710222.4 / 2 820 009
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 233/78**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 403/10** → (51) **C07D 233/78**
- 
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 321 263 A2**  
**C07D 207/16** **C07D 233/64**  
**C07C 49/813** **C07F 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17189589.9 (22) 09.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR
- (30) 11.08.2006 US 836996 P  
08.08.2007 US 835462
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON INHIBITOREN DES HEPATITIS-C-VIRUS*  
• *COMPOUNDS FOR PREPARING HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS POUR LA PRÉPARATION D'INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
- (71) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- (72) BACHAND, Carol, Candiac, Québec J5R 1B1, CA
- BELEMA, Makonen, Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
DEON, Daniel, H., Montreal, Québec H4A 2N4, CA  
GOOD, Andrew C., Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
GOODRICH, Jason, Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
JAMES, Ciint A., Candiac, Québec J5R 6S4, CA  
LAVOIE, Rico, Candiac, Québec J5R 4B7, CA  
LOPEZ, Omar D., Walkersville, Maryland 21793, US  
MARTEL, Alain, Delson, Québec J5B 1G8, CA  
MEANWELL, Nicholas A., Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
NGUYEN, Van N., Auburn, MI Michigan 48326, US  
ROMINE, Jeffrey Lee, Meriden, CT Connecticut 06451, US  
RUEDIGER, Edward H., Greenfield Park, Québec J4V 2K3, CA  
SNYDER, Lawrence B., Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
ST.LAURENT, Denis R., Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
YANG, Fukang, Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
LANGLEY, David R., Wallingford, CT Connecticut 06492, US  
WANG, Gan, Cheshire, CT Connecticut 06410, US



- HAMANN, Lawrence G., Cambridge, MA  
Massachusetts 02139, US
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-  
wartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 16153044.9 / 3 042 901  
14168065.2 / 2 784 075  
07800058.5 / 2 049 522

**C07D 403/14** → (51) **C07D 233/78**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 409/02** → (51) **C07D 237/26**

**C07D 409/12** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 321 264 A1**  
**C07D 471/16** **C07D 487/04**  
**A61K 31/407** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16198731.8 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • **SELEKTIVE INHIBITOREN DER GENOTO-  
XISCHEN STRESSINDUZIERTEN IKK/NF-  
KB-PFADE**  
• **SELECTIVE INHIBITORS OF GENOTOXIC  
STRESS-INDUCED IKK/NF-KB  
PATHWAYS**  
• **INHIBITEURS SÉLECTIFS DE VOIES  
D'IKK/NF-KB INDUITES PAR UN STRESS  
GÉNOTOXIQUE**
- (71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medi-  
zin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-  
Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE  
Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower  
Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (72) Claus Scheidereit, 13125 Berlin, DE  
Michael Willenbrock, 13187 Berlin, DE  
Peter Lindemann, 12489 Berlin, DE  
Silke Radetzki, 12489 Berlin, DE  
Jens Peter von Kries, 16341 Panketal, DE  
Marc Nazare, 12209 Berlin de, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-  
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,  
10707 Berlin, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 321 265 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 29/00**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17196596.5 (22) 02.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 04.03.2015 US 201562128397 P  
03.11.2015 US 201562250403 P
- (54) • **4,6-DIAMINO-PYRIDO[3,2-D]PYRIMIDIN-  
VERBINDUNGEN UND IHRE VERWEN-  
DUNG ALS MODULATOREN VON TOLL-  
LIKE-REZEPTOREN**  
• **4,6-DIAMINO-PYRIDO[3,2-D]PYRIMIDINE  
COMPOUNDS AND THEIR UTILISATION  
AS MODULATORS OF TOLL-LIKE  
RECEPTORS**

- **COMPOSÉS 4,6-DIAMINO-PYRIDO[3,2-  
D]PYRIMIDINE ET LEUR UTILISATION  
COMME MODULATEURS DU RÉCEP-  
TEURS DE TYPE TOLL**
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US
- (72) PYUN, Hyung-jung, Foster City CA 94404,  
US  
ZABLOCKI, Jeff, Foster City CA 94404, US  
MACKMAN, Richard L., Foster City CA  
94404, US  
MISH, Michael R., Foster City CA 94404, US  
AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City CA  
94404, US  
CHIN, Gregory, Foster City CA 94404, US  
METOBO, Samuel, E., Foster City CA 94404,  
US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (62) 16711723.3 / 3 097 102

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 321 266 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 25/00**  
**A61P 19/00** **A61P 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17200257.8 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361785530 P
- (54) • **P2X7-MODULATOREN**  
• **P2X7 MODULATORS**  
• **MODULATEURS P2X7**
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE
- (72) ALCAZAR VACA, Manuel Jesus, E-45112  
Toledo, ES  
ANDRES GIL, Jose Ignacio, E-28020 Madrid,  
ES  
LETAVIC, Michael A., San Diego, CA 92130,  
US  
RUDOLPH, Dale A., San Diego, CA 92128,  
US  
SHIREMAN, Brock T., Poway, CA 92064, US  
STENNE, Brice M., La Jolla, CA 92037, US  
ZIFF, Jeannie M., San Diego, CA 92104, US
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- (62) 14722874.6 / 2 970 271

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 471/16** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 321 267 A1**  
(25) Cs (26) En  
(21) 17020521.5 (22) 06.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 CZ 20160705
- (54) • **KRYSTALLFORMEN DER 2-[1-ETHYL-  
SULFONYL-3-[4-(7H-PYRROLO[2,3-  
D]PYRIMIDIN-4-YL)PYRAZOL-1-YL]AZE-  
TIDIN-3-YL]ACETONITRIL SALZE UND  
IHRE HERSTELLUNG**  
• **CRYSTALLINE FORMS OF 2-[1-ETHYL-  
SULFONYL-3-[7H-PYRROLO[2,3-  
D]PYRIMIDIN-4-YL)PYRAZOL-1-  
YL]AZETIDIN-3-YL]ACETONITRILE SALTS  
AND PREPARATION THEREOF**  
• **FORMES CRISTALLINES DE SELS DE 2-  
[1-ÉTHYLSULFONYL-3-[4-(7H-PYRROLO  
[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PYRAZOL-1-  
YL]AZÉTIDIN-3-YL]ACÉTONITRILE ET  
LEUR PRÉPARATION**

- (71) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha  
10, CZ
- (72) Tieger, Eszter, H-9963 Magyarlak, HU  
Tozickova, Hana, 155 00 Praha 5, CZ  
Tkadlecova, Marcela, 163 00 Praha 6, CZ  
Dammer, Ondrej, 253 01 Hostivice, CZ  
Gurgut, Tomas, 142 00 Praha 12, CZ
- (74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka &  
Guttmann Patent, Trademark and Law  
Offices Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 321 268 A1**  
**C07D 265/06** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5025** **A61P 35/00**  
**A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 17179630.3 (22) 01.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2012 GB 201205669
- (54) • **BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE  
ALS MNK1- UND MNK2-MODULATOREN  
SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES  
AS MNK1 AND MNK2 MODULATORS  
AND USES THEREOF**  
• **DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLES BICYCLI-  
QUES EN TANT QUE MODULATEURS  
MNK1 ET MNK2 ET LEURS UTILISA-  
TIONS**
- (71) Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10  
Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) NACRO, Kassoum, Singapore 138669, SG  
DURAIWAMY, Athisayamani, Jeyaraj,  
Singapore 138669, SG  
CHENNAMANENI, Lohitha, Rao, Singapore  
138665, SG
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile  
Street Glasgow G1 2NP, GB
- (62) 13768800.8 / 2 831 079

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/10** → (51) **C07D 519/00**

- (51) **C07D 489/08** (11) **3 321 269 A1**  
**C07D 489/12**

- (25) En (26) En  
(21) 17199667.1 (22) 01.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2011 US 201161542491 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BUPRENORPHIN INTERMEDIATEN**  
• **PROCESS FOR PREPARING BUPRE-  
NORPHINE INTERMEDIATES**  
• **PROCÉDE DE PRÉPARATION DES INTER-  
MÉDIAIRES DE BUPRÉNORPHINE**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB
- (72) ARCHER, Nicolas, Edinburgh, EH11 2QA, GB  
BEASE, Michael, Edinburgh, EH11 2QA, GB  
JAMIESON, Barbara, Edinburgh, EH11 2QA,  
GB  
MARMOR, Robert, Charlotte, NC 28226-  
4936, US
- (74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey  
PLC Intellectual Property Department Gate  
20 Orchard Road, Royston Hertfordshire  
SG8 5HE, GB
- (62) 12775287.1 / 2 763 996

**C07D 489/12** → (51) **C07D 489/08**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 237/26**



(51) **C07D 498/14** (11) **3 321 270 A1**  
**A61K 31/535** **A61P 31/18**(25) En (26) En  
(21) 17204116.2 (22) 19.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 20.06.2014 US 201462015245 P
- 
- (54) •
- NATRIUM(2R,5S,13AR)-7,9-DIOXO-10-**
- 
- ((2,4,6-TRIFLUORBENZYL)CARBAMOYL)-**
- 
- 2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-ME-**
- 
- THANOPYRIDO[1',2':4,5]PYRAZIN [2, 1-**
- 
- B]OXAZEPIN-8-OLAT**
- 
- 
- SODIUM (2R, 5S, 13AR) -7, 9-DIOXO-10-**
- 
- ((2,4,6-TRIFLUORBENZYL)**
- 
- CARBAMOYL) -2, 3, 4, 5, 7, 9, 13, 13A-**
- 
- OCTAHYDRO-2, 5-METHANOPYRIDO**
- 
- [1',2' : 4,5] PYRAZINO [2, 1-B]**
- 
- OXAZEPIN-8-OLATE**
- 
- 
- SODIUM (2R, 5S, 13AR)-7,9-DIOXO-10-**
- 
- ((2,4,6-TRIFLUORBENZYL) CARBA-**
- 
- MOYL)-2, 3, 4, 5, 7, 9, 13, 13A-OCTA-**
- 
- HYDRO-2,5-METHANOPYRIDO [1', 2' :**
- 
- 4,5] PYRAZINO[2,1-B] OXAZEPIN-8-**
- 
- OLATE**

- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
- 
- Foster City, CA 94404, US
- 
- (72) CARRA, Ernest, A., Foster City, CA California
- 
- 94404, US
- 
- CHEN, Irene, Foster City, CA California
- 
- 94404, US
- 
- ZIA, Vahid, Foster City, CA California 94404,
- 
- US
- 
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
- 
- ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (62) 15739063.4 / 3 157 932

(51) **C07D 519/00** (11) **3 321 271 A1**  
**C07D 205/04** **C07D 487/10**  
**A61K 31/519** **A61P 43/00**  
**C07B 61/00**(25) Ja (26) En  
(21) 16821437.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070046 06.07.2016
- 
- (87) WO 2017/006968 2017/02 12.01.2017
- 
- (30) 07.07.2015 JP 2015136196
- 
- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
- 
- 7H-PYRROLO [ 2,3-D ] PYRIMIDINDERI-**
- 
- VAT UND ZWISCHENPRODUKT DAVON**
- 
- 
- METHOD FOR PRODUCING 7H-**
- 
- PYRROLO[2, 3-D]PYRIMIDINE DERI-**
- 
- VATIVE AND INTERMEDIATE THEREOF**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ**
- 
- DE 7H-PYRROLLO[2,3-D]PYRIMIDINE ET**
- 
- INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT**
- 
- (71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
- 
- chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- 
- (72) YAMASAKI, Takahiro, Takatsuki-shi Osaka
- 
- 569-1125, JP
- 
- HARA, Yoshinori, Takatsuki-shi Osaka 569-
- 
- 1125, JP
- 
- SAKAI, Takayuki, Takatsuki-shi Osaka 569-
- 
- 1125, JP
- 
- MURAKAMI, Kengo, Takatsuki-shi Osaka
- 
- 569-1125, JP
- 
- HARA, Katsuyoshi, Takatsuki-shi Osaka 569-
- 
- 1125, JP
- 
- MANTA, Naoki, Takatsuki-shi Osaka 569-
- 
- 1125, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE(51) **C07F 5/02** (11) **3 321 272 A1**(25) Zh (26) En  
(21) 16836615.1 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/094881 12.08.2016
- 
- (87) WO 2017/028751 2017/08 23.02.2017
- 
- (30) 14.08.2015 CN 201510498779
- 
- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-**
- 
- BPA**
- 
- 
- METHOD FOR PREPARING L-BPA**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-BPA**
- 
- (71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6
- 
- No.568 Longmian Avenue Jiangning District,
- 
- Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- 
- (72) LI, Shihong, Nanjing Jiangsu 211112, CN
- 
- HE, Jing, Nanjing Jiangsu 211112, CN
- 
- LIU, Yuanhao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
- 
- WANG, Zheng, Nanjing Jiangsu 211112, CN
- 
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
- 
- anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
- 
- DE

**C07F 5/04** → (51) **C07D 403/14****C07F 7/22** → (51) **C07C 323/49****C07F 9/22** → (51) **C07H 19/10****C07F 9/24** → (51) **C07H 19/10****C07F 9/6558** → (51) **C07D 401/14****C07F 9/6558** → (51) **C07H 19/10****C07F 9/6596** → (51) **C07D 401/14****C07F 15/00** → (51) **C07D 239/78****C07H 1/00** → (51) **C07H 17/07****C07H 1/00** → (51) **C07H 19/048****C07H 1/06** → (51) **C07H 19/048**(51) **C07H 17/07** (11) **3 321 273 A1**  
**C07H 1/00**(25) Zh (26) En  
(21) 16871750.2 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/097361 30.08.2016
- 
- (87) WO 2018/039923 2018/10 08.03.2018
- 
- (54) •
- HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIOS-**
- 
- MIN**
- 
- 
- PREPARATION METHOD OF DIOSMIN**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIOS-**
- 
- MINE**
- 
- (71) Chengdu Okay Pharmaceutical Co., Ltd, No.
- 
- 15, Chuangye Road Linqiong Industrial Park,
- 
- Qionglai City, Sichuan 611530, CN
- 
- (72) ZHAO, Zhuojun, Qionglai Sichuan 611530,
- 
- CN
- 
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
- 
- Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07H 19/04** → (51) **C07H 19/048**(51) **C07H 19/048** (11) **3 321 274 A1**  
**C07H 1/00** **C07H 1/06**  
**C07H 19/04**(25) En (26) En  
(21) 17191481.5 (22) 24.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.07.2013 GB 201313465
- 
- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
- 
- NICOTINAMIDRIBOSID UND DERIVATEN**
- 
- DAVON**
- 
- 
- METHODS OF PREPARING NICOTI-**
- 
- NAMIDE RIBOSIDE AND DERIVATIVES**
- 
- THEREOF**
- 
- 
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE NICO-**
- 
- TINAMIDE RIBOSIDE ET DE SES DÉRIVÉS**
- 
- (71) The Queen's University Of Belfast, University
- 
- Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB
- 
- (72) MIGAUD, Marie, Mobile, AL Alabama 36693,
- 
- US
- 
- REDPATH, Philip, Portadown, Armagh BT63
- 
- 5SB, GB
- 
- CROSSEY, Kerri, Magherafelt, Derry BT45
- 
- 8QT, GB
- 
- DOHERTY, Mark, Newtownabbey, Armagh
- 
- BT36 6ET, GB
- 
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (62) 14744082.0 / 3 027 635

**C07H 19/073** → (51) **C07H 19/10**(51) **C07H 19/10** (11) **3 321 275 A1**  
**C07H 19/073** **A61K 31/7072**  
**A61P 31/14** **C07F 9/22**  
**A61K 31/664** **A61K 31/716**  
**C07F 9/6558** **C07F 9/24**

- (25) En (26) En
- 
- (21) 17189286.2 (22) 20.05.2010
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- 
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- 
- MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- 
- (30) 20.05.2009 US 179923 P
- 
- 31.03.2010 US 319513 P
- 
- (54) •
- KRISTALLINE FORM VON SOFOSBUVIR**
- 
- 
- CRYSTALLINE FORM OF SOFOSBUVIR**
- 
- 
- FORME CRYSTALLINE DE SOFOSBUVIR**
- 
- (71) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences,
- 
- Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA
- 
- 94404, US
- 
- (72) ROSS, Bruce S., Plainsboro, NJ 08536, US
- 
- SOFIA, Michael Joseph, Doylestown, PA
- 
- 18902, US
- 
- PAMULAPATI, Ganapati Reddy, San Ramon,
- 
- CA 94582, US
- 
- RACHAKONDA, Suguna, Robbinsville, NJ
- 
- 08691, US
- 
- ZHANG, Hai-Ren, Ellicott City, MD 21043,
- 
- US
- 
- CHUN, Byoung-Kwon, Pleasanton, CA
- 
- 94588, US
- 
- WANG, Peiyuan, San Mateo, CA 94403, US
- 
- (74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &
- 
- Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,
- 
- GB
- 
- (62) 15152203.4 / 2 913 337
- 
- 10721225.0 / 2 432 792

**C07H 21/04** → (51) **A61K 48/00****C07K 7/08** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12****C07K 14/11** → (51) **A61K 39/12****C07K 14/14** → (51) **C12N 7/04**

**C07K 14/285** → (51) **C07K 19/00**

---

**C07K 14/41** → (51) **A61K 38/17**

---

**C07K 14/42** → (51) **C07K 14/525**

---

**C07K 14/47** → (51) **C07K 14/525**

---

**C07K 14/47** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07K 14/50** (11) **3 321 276 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17201957.2 (22) 26.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (30) 26.09.2011 US 201161539280 P  
 (54) • *FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*  
 • *FUSION PROTEINS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS*  
 • *PROTÉINES DE FUSION POUR TRAITEMENT DE SYNDROMES MÉTABOLIQUES*  
 (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
 (72) BOETTCHER, Brian R., Cambridge, MA 02139, US  
 CAPLAN, Shari L., Cambridge, MA 02139, US  
 DANIELS, Douglas S., Cambridge, MA 02139, US  
 HAMAMATSU, Norio, Cambridge, MA 02139, US  
 LICHT, Stuart, Cambridge, MA 02139, US  
 WELDON, Stephen Craig, Cambridge, MA 02139, US  
 (74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH  
 (62) 12768999.0 / 2 760 475

**C07K 14/51** → (51) **A61K 38/18**

(51) **C07K 14/525** (11) **3 321 277 A1**  
**C12N 15/28** **C12N 15/62**  
**A61K 38/19** **C12N 5/10**  
**C07K 14/42** **C07K 14/47**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17197297.9 (22) 10.07.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.07.2007 EP 07013506  
 (54) • *COLLECTIN-FUSIONSPROTEINE DER TNF-SUPERFAMILIE*  
 • *TNF SUPERFAMILY COLLECTIN FUSION PROTEINS*  
 • *PROTÉINES DE FUSION COLLECTINES DE LA SUPERFAMILLE DES TNF*  
 (71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE  
 (72) HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE  
 GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE  
 THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE  
 BRANSCHÄDEL, Marcus, 88471 Laupheim, DE  
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
 (62) 16150412.1 / 3 072 903  
 12166865.1 / 2 484 691  
 08773964.5 / 2 176 288

(51) **C07K 14/585** (11) **3 321 278 A1**  
**A61K 38/23**

(25) En (26) En  
 (21) 17208140.8 (22) 10.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2013 GB 201320112  
 19.08.2014 GB 201414706  
 (54) • *CALCITONIN-MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*  
 • *CALCITONIN MIMETICS FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*  
 • *MIMÉTIQUES DE CALCITONINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*  
 (71) KeyBioscience AG, Spichermatt 30, 6370 Stans, CH  
 (72) KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK  
 HENRIKSEN, Kim, 3400 Hillerød, DK  
 ANDREASSEN, Kim Vietz, 2750 Ballerup, DK  
 (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
 (62) 14802345.0 / 3 068 796

(51) **C07K 14/605** (11) **3 321 279 A1**  
**A61K 38/26** **A61P 3/10**

(25) Zh (26) En  
 (21) 16848039.0 (22) 13.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD  
 (86) CN 2016/098844 13.09.2016  
 (87) WO 2017/050157 2017/13 30.03.2017  
 (30) 25.09.2015 CN 201510619012  
 (54) • *EXENATID-MODIFIKATOR UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *EXENATIDE MODIFIER AND USE THEREOF*  
 • *MODIFICATEUR DE L'EXÉNATIDE ET UTILISATION DE CE DERNIER*

(71) Bright Gene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25 No.218, Xinghu Street Bio-Bay Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
 (72) YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
 HUANG, Yangqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
 SONG, Yunsong, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
 YUAN, Fang, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 321 280 A1**  
**C07K 16/28** **C12N 15/113**  
**G01N 33/574**

(25) En (26) En  
 (21) 16198189.9 (22) 10.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD

(54) • *IMMUNMODULATOREN ZUR REDUZIERUNG DER IMMUNRESISTENZ IN MELANOMEN UND ANDEREN PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*  
 • *IMMUNE MODULATORS FOR REDUCING IMMUNE-RESISTANCE IN MELANOMA AND OTHER PROLIFERATIVE DISEASES*  
 • *MODULATEURS IMMUNITAIRES DE RÉDUCTION D'IMMUNO-RÉSISTANCE DANS UN MÉLANOME ET D'AUTRES MALADIES À ÉVOLUTION CHRONIQUE*  
 (71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
 (72) Beckhove, Philipp, 93059 Regensburg, DE  
 Michels, Tillmann, 93049 Regensburg, DE  
 Khandelwal, Nisit, 80469 München, DE

Boutros, Michael, 67117 Heidelberg, DE  
 Breinig, Marco, 69198 Schriesheim, DE  
 Sorrentino, Antonio, 93051 Regensburg, DE  
 Volpin, Valentina, 93053 Regensburg, DE  
 (74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 14/79** (11) **3 321 281 A1**  
**A61K 38/40** **A61K 38/00**  
**A61K 38/17** **A61K 39/395**  
**A61K 39/44** **C07K 16/18**

(25) En (26) En  
 (21) 17192980.5 (22) 03.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 05.08.2011 US 201161515792 P

(54) • *P97-FRAGMENTE MIT TRANSFERAKTIVITÄT*  
 • *P97 FRAGMENTS WITH TRANSFER ACTIVITY*  
 • *FRAGMENTS DE P97 AVEC ACTIVITÉ DE TRANSFERT*  
 (71) biOasis Technologies Inc, 130- 10691 Shellbridge Way, Richmond BC V6X 2W8, CA  
 (72) JEFFERIES, Wilfred, South Surrey, BC V4A 2V5, CA  
 TIAN, Mei Mei, Coquitlam, BC V3J 7E6, CA  
 VITALIS, Timothy, Vancouver, BC V6Z 2N1, CA  
 (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
 (62) 12746240.6 / 2 739 649

(51) **C07K 16/00** (11) **3 321 282 A1**  
**C07K 16/30** **C07K 16/28**  
**C07K 16/24** **C07K 16/32**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En  
 (21) 17194920.9 (22) 26.09.2003  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 27.09.2002 US 414433 P  
 23.01.2003 US 442301 P  
 02.05.2003 US 467606 P  
 12.06.2003 US 477839 P

(54) • *OPTIMIERTE FC-VARIANTEN UND VERFAHREN ZU DEREN ERZEUGUNG*  
 • *OPTIMIZED FC VARIANTS AND METHODS FOR THEIR GENERATION*  
 • *VARIANTES FC OPTIMISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION*

(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
 (72) LAZAR, Gregory Alan, Pacifica, California 94044, US  
 CHIRINO, Arthur J., Camarillo, California 91106, US  
 DANG, Wei, Arcadia, California 91007, US  
 DOBERSTEIN, Stephen Kohn, Pasadena, California 91106, US  
 HAYES, Robert J., Paoli, Pennsylvania 19301, US  
 KARKI, Sher Basudur, Providence Way, California 91767, US  
 VAFA, Omid, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US  
 DESJARLAIS, John Rudolph, Pasadena, California 91101, US  
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
 (62) 16184459.2 / 3 150 630  
 10184742.4 / 2 364 996  
 08020666.7 / 2 042 517  
 03773056.1 / 1 553 975



**C07K 16/18** → (51) **C07K 14/79**(51) **C07K 16/22** (11) **3 321 283 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 13/08**  
**A61P 13/10** **A61K 39/00**(25) En (26) En  
(21) 17201325.2 (22) 15.06.2009(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.06.2008 US 61141 P

(54) • *BEHANDLUNG VON CHRONISCHER PROSTATITIS*  
• *TREATMENT OF CHRONIC PROSTATITIS*  
• *TRAITEMENT DE LA PROSTATITE CHRONIQUE*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) SHELTON, David, Louis, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 09762162.7 / 2 291 403

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/00**(51) **C07K 16/26** (11) **3 321 284 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16820699.3 (22) 10.05.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081545 10.05.2016

(87) WO 2017/005048 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 CN 201510400557

16.07.2015 CN 201510419304

(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER VON HUMANEM PROCALCITONIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*• *MONOCLONAL ANTIBODY OF HUMAN PROCALCITONIN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*• *ANTICORPS MONOCLONAL DE LA PROCALCITONINE HUMAINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Nanjing Norman Biological Technology Co., Ltd., Floor 3, 4 and 5 The South Tower of Dingye Building (Phase 2) 10 Xinghuo Road High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) YE, Sen, Nanjing Jiangsu 210032, CN

(74) HE, Shizhao, Nanjing Jiangsu 210032, CN

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C07K 16/28** (11) **3 321 285 A1**  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**  
**A61K 39/395** **G01N 33/53**  
**C07K 7/08**(25) En (26) En  
(21) 17209838.6 (22) 23.12.2010(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2009 AU 2009906286

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN NICHTFUNKTIONELLE OLIGOMERE P2X7-REZEPTOREN*  
• *ANTIBODIES TO NON-FUNCTIONAL OLIGOMERIC P2X7 RECEPTORS*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LES RÉCEPTEURS P2X7 OLIGOMÈRES NON FONCTIONNELS*

(71) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, 11 Julius Avenue, North Ryde NSW 2113, AU

(72) BARDEN, Julian Alexander, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(74) GIDLEY-BAIRD, Angus, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(74) PILKINGTON, Glenn Ronald, Rye, Victoria 3941, AU

(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &amp; Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 10838429.8 / 2 516 470

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**(51) **C07K 16/30** (11) **3 321 286 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 17206703.5 (22) 21.08.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 23.08.2011 EP 11178370  
16.05.2012 EP 12168192(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG*  
• *BISPECIFIC T CELL ACTIVATING ANTIGEN BINDING MOLECULES*  
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T*

(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH

(72) AST, Oliver, 8303 Bassersdorf, CH

(74) BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH

(74) FAUTI, Tanja, 8049 Zuerich, CH

(74) FREIMOSER-GRUNDSCHOBER, Anne, 8050 Zuerich, CH

(74) NEUMANN, Christiane, 8304 Wallisellen, CH

(74) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH

(74) MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH

(74) UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH

(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 12750364.7 / 2 748 201

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/00****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/32** → (51) **C07K 16/00**(51) **C07K 19/00** (11) **3 321 287 A1**  
**A61K 39/145** **A61K 39/385**  
**A61P 31/16** **A61P 37/04**  
**C07K 14/285** **C12N 15/00**  
**C12P 21/02**(25) En (26) En  
(21) 17201766.7 (22) 12.04.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2011 US 201161474779 P

13.09.2011 US 201161534012 P

(54) • *FUSIONS-PROTEINE UND KOMBINATIONSMIMPSTOFFE*• *FUSION PROTEINS & COMBINATION VACCINES*• *PROTÉINES DE FUSION ET VACCINS DE COMBINAISON*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BLAIS, Normand, Laval, Québec H7V 3S8, CA

(74) LABBE, Steve, Laval, Québec H7V 3S8, CA

(74) POOLMAN, Jan, 1330 Rixensart, BE

(74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 12771540.7 / 2 707 393

**C08F 2/00** → (51) **C08F 6/00**(51) **C08F 2/01** (11) **3 321 288 A1**  
**C08F 2/34**(25) En (26) En  
(21) 16198262.4 (22) 10.11.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN IN EINEM GASPHASENREAKTOR MIT EINEM STEIGROHR UND EINEM FALLROHR*• *OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS IN A GAS-PHASE REACTOR COMPRISING A RISER UNIT AND A DOWNCOMER*• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE COMPRENANT UNE COLONNE DE MONTÉE ET UN DÉVERSOIR*

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) Meier, Gerhardus, 60320 Frankfurt/Main, DE

(74) Schüller, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE

(74) Mei, Gabriele, 44122 Ferrara, IT

(74) Covezzi, Massimo, 44122 Ferrara, IT

(74) Baita, Pietro, 44122 Ferrara, IT

(74) Marturano, Lorella, 44122 Ferrara, IT

(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

**C08F 2/10** → (51) **C08F 2/44****C08F 2/18** → (51) **C08F 14/06****C08F 2/20** → (51) **C08F 14/06****C08F 2/24** → (51) **C08J 3/03****C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**(51) **C08F 2/44** (11) **3 321 289 A1**  
**B32B 5/28** **B32B 17/04**  
**B32B 27/00** **C08F 222/40**  
**C08F 236/20** **C08G 73/00**  
**C08J 5/24** **H05K 1/03**(25) Ja (26) En  
(21) 16821357.7 (22) 04.07.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069739 04.07.2016

(87) WO 2017/006888 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135198

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG; PREPREG ODER HARZFOLIE MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN HARZZUSAMMENSETZUNG; LAMINATPLATTE MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN PREPREG ODER HARZFOLIE SOWIE LEITERPLATTE*• *RESIN COMPOSITION; PREPREG OR RESIN SHEET USING SAID RESIN COMPOSITION; LAMINATE PLATE USING*



*SAID PREPREG OR RESIN SHEET; AND PRINTED WIRING BOARD*

- *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPREGNÉ OU FEUILLE DE RÉSINE METTANT EN OEUVRE CETTE COMPOSITION, PLAQUE STRATIFIÉE METTANT EN OEUVRE CEUX-CI, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) TAKANO, Yoichi, Tokyo 125-8601, JP  
OHNISHI, Nobuyoshi, Tokyo 125-8601, JP  
TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
KASHIMA, Naoki, Tokyo 125-8601, JP  
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 2/44** (11) **3 321 290 A1**  
**C08F 2/10** **C08J 3/075**  
**C08J 3/24**

(25) Ko (26) En  
(21) 16873288.1 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/014058 01.12.2016  
(87) WO 2017/099423 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 KR 20150175001  
30.11.2016 KR 20160162032

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES*  
• *METHOD FOR PREPARING SUPER-ABSORBENT RESIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE SUPERABSORBANTE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YANG, Ye Sol, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08F 2/44** → (51) **C08F 14/06**

**C08F 2/44** → (51) **C08J 3/075**

**C08F 2/44** → (51) **C08L 35/00**

**C08F 2/44** → (51) **C09K 5/14**

**C08F 2/46** → (51) **C08J 3/075**

**C08F 4/44** → (51) **C08F 4/64**

**C08F 4/52** → (51) **C08F 4/64**

(51) **C08F 4/64** (11) **3 321 291 A1**  
**C08F 4/52** **C08F 4/44**  
**C08F 10/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 16879420.4 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/015232 23.12.2016  
(87) WO 2017/111553 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 KR 20150186396

(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT NEUARTIGER ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG*  
• *CATALYST COMPOSITION COMPRISING NOVEL TRANSITION METAL COMPOUND*  
• *COMPOSITION CATALYTIQUE COMPRENANT UN NOUVEAU COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOE, Ik Je, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR  
HAN, Ki Won, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08F 6/00** (11) **3 321 292 A1**  
**C08F 210/02** **C08F 2/00**  
**C08J 11/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 17823008.2 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2017/009215 23.08.2017  
(87) WO 2018/052201 2018/12 22.03.2018  
(30) 19.09.2016 KR 20160119375

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ETHYLEN UND VINYL-BASIERTEM COMONOMER*  
• *METHOD FOR RECOVERING ETHYLENE AND VINYL-BASED COMONOMER*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉTHYLÈNE ET D'UN COMONOMÈRE À BASE DE VINYLE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR  
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR  
HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR  
JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 10/00** → (51) **C08F 4/64**

(51) **C08F 10/06** (11) **3 321 293 A1**  
**C08F 110/06** **C08F 210/06**  
**C08F 4/6592**

(25) Ko (26) En  
(21) 17753434.4 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2017/001551 13.02.2017  
(87) WO 2017/142273 2017/34 24.08.2017  
(30) 17.02.2016 KR 20160018661

(54) • *ENERGIEREDUZIERENDES POLYPROPYLEN MIT HOHER STEIFIGKEIT ZUM SCHÄUMEN*  
• *HIGH-STIFFNESS AND ENERGY-REDUCING POLYPROPYLENE FOR FOAMING*  
• *POLYPROPYLENE À HAUTE RIGIDITÉ ET RÉDUCTION D'ÉNERGIE POUR MOUSSAGE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Ji Ho, Daejeon 34122, KR  
NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, KR  
JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR  
AN, Sang Eun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Ra Yun, Daejeon 34122, KR  
LEE, In Sun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 14/06** (11) **3 321 294 A1**  
**C08F 2/18** **C08F 2/20**  
**C08L 1/26** **C08L 29/04**  
**C08F 2/44**

(25) Ko (26) En  
(21) 17792802.5 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2017/003447 29.03.2017  
(87) WO 2017/191899 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 KR 20160054645  
28.03.2017 KR 20170039347

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORID-BASIERTEM POLYMER UND DARAUS HERGESTELLTES POLYMER AUF VINYLCHLORIDBASIS*  
• *METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER PREPARED THEREBY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, KR  
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR  
LIM, Joong Chul, Daejeon 34122, KR  
JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR  
KANG, Min Jeong, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08F 14/18** → (51) **C08L 101/02**

**C08F 16/24** → (51) **C08L 101/02**

**C08F 20/06** → (51) **C08J 3/075**

**C08F 20/10** → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08F 110/02** (11) **3 321 295 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198260.8 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN IN GASPHASENREAKTOR MIT DREI ODER MEHR POLYMERISIERUNGSBEREICHEN*  
• *OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS IN A GAS-PHASE REACTOR HAVING THREE OR MORE POLYMERIZATION ZONES*  
• *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR EN PHASE*

*GAZEUSE AYANT TROIS OU PLUSIEURS ZONES DE POLYMERISATION*  
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
(72) Meier, Gerhardus, 60320 Frankfurt/Main, DE  
(74) Schueller, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE  
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

**C08F 110/06** → (51) **C08F 10/06**  
**C08F 210/02** → (51) **C08F 6/00**  
**C08F 210/02** → (51) **C08J 3/03**  
**C08F 210/06** → (51) **C08F 10/06**  
**C08F 212/08** → (51) **C08F 218/08**  
**C08F 212/36** → (51) **C08F 218/08**

(51) **C08F 218/08** (11) **3 321 296 A1**  
**C08F 212/36** **C08F 212/08**  
**A61K 47/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16820741.3 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/086677 22.06.2016  
(87) WO 2017/005090 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 CN 201510399777  
25.07.2015 CN 201510441375  
19.08.2015 CN 201510510311  
19.08.2015 CN 201510510251  
16.01.2016 CN 201610028904  
25.01.2016 CN 201610047350  
27.02.2016 CN 201610109578  
(54) • *MEDIZINISCHES ADSORBIERENDES MIKRO-NANO-HARZPULVERMATERIAL*  
• *MICRO-NANO MEDICAL ADSORBENT RESIN POWDER MATERIAL*  
• *RÉSINE PULVÉRULENTE ADSORBANTE MICRO-NANOMÉTRIQUE DE QUALITÉ MÉDICALE*  
(71) Yu, Jie, Room 2502 Building 7th Moliyuan Beiyuanjiayuan Chaoyang District, Beijing 100012, CN  
(72) Yu, Jie, Beijing 100012, CN  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

**C08F 218/08** → (51) **C08J 3/03**

(51) **C08F 222/40** (11) **3 321 297 A1**  
**C08F 267/10** **C08G 73/00**  
**C08J 5/24** **H05K 1/03**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821356.9 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/069737 04.07.2016  
(87) WO 2017/006887 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135196  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG; PREPREG ODER HARZFOLIE MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG; LAMINATPLATTE MIT DER PREPREG- ODER HARZFOLIE SOWIE LEITERPLATTE*

• *RESIN COMPOSITION; PREPREG OR RESIN SHEET USING SAID RESIN COMPOSITION; LAMINATE PLATE USING SAID PREPREG OR RESIN SHEET; AND PRINTED WIRING BOARD*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPREGNÉ OU FEUILLE DE RÉSINE METTANT EN UVRE CETTE COMPOSITION, PLAQUE STRATIFIÉE METTANT EN UVRE CEUX-CI, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*  
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) TAKANO, Yoichi, Tokyo 125-8601, JP  
OHNISHI, Nobuyoshi, Tokyo 125-8601, JP  
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 222/40** (11) **3 321 298 A1**  
**B32B 15/08** **C08G 59/62**  
**C08G 73/06** **C08J 5/24**  
**C08K 3/22** **C08K 3/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821360.1 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/069744 04.07.2016  
(87) WO 2017/006891 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135209  
02.05.2016 JP 2016092761

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTE LAMINIERTER PLATTE UND LEITERPLATTE*  
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL-FOIL-CLAD LAMINATED BOARD, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPREGNÉ, PANNEAU STRATIFIÉ PLAQUÉ D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*  
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) KASHIMA, Naoki, Tokyo 125-8601, JP  
TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP  
HAMAJIMA, Tomoki, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP  
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP  
KOGA, shota, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 222/40** → (51) **C08F 2/44**  
**C08F 236/20** → (51) **C08F 2/44**  
**C08F 267/10** → (51) **C08F 222/40**  
**C08G 18/02** → (51) **C08G 18/09**  
**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/09** (11) **3 321 299 A1**  
**C08G 18/02** **C08G 18/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821419.5 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/069963 06.07.2016  
(87) WO 2017/006950 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136945  
(54) • *CARBODIIMIDBASIERTES WÄSSRIGES HARZVERNETZUNGSMITTEL*  
• *CARBODIIMIDE-BASED AQUEOUS RESIN CROSSLINKING AGENT*  
• *AGENT DE RÉTICULATION POUR RÉSINE AQUEUSE À BASE DE CARBODIIMIDE*  
(71) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP  
(72) TSUKAMOTO, Nami, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
MATSUMOTO, Nobuyuki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
TAKAHASHI, Ikuo, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
ITOH, Takahiko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

**C08G 18/10** → (51) **B32B 27/40**  
**C08G 18/28** → (51) **B32B 27/40**  
**C08G 18/28** → (51) **C08J 3/24**  
**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66**  
**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66**  
**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/09**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 321 300 A1**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/76** **C08G 18/08**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
(25) De (26) De  
(21) 17199935.2 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 DE 102016121483  
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES FESTSTOFF-KOMPOSITMATERIAL ZUR NUKLEINSÄURE-AUFREINIGUNG, ENTHALTEND MAGNETISCHE NANOPARTIKEL*  
• *PARTICULATE SOLID COMPOSITE MATERIAL FOR NUCLEIC ACID PURIFICATION COMPRISING MAGNETIC NANOPARTICLES*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE SOLIDE PARTICULAIRE DESTINÉ À LA PURIFICATION D'ACIDE NUCLEÏQUE, CONTENANT DES NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES*  
(71) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE  
(72) Prangenberg, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE  
Riering, Helmut, 50169 Kerpen, DE  
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

(51) **C08G 18/70** (11) **3 321 301 A1**  
**C09D 163/00** **C09D 175/04**  
**B05D 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17201237.9 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 CH 15052016

- (54) • SYSTEM-ERZEUGNIS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN, SANFTEN SANIEREN, STABILISIEREN UND SCHUTZBEHANDLUNG VON MIKROPORÖSEN BODENMATERIALIEN
- SYSTEM PRODUCT AND METHOD FOR CLEANING, GENTLY REHABILITATING, STABILIZING AND PROTECTING MICRO-POROUS FLOOR MATERIALS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER, RÉHABILITER, STABILISER ET PROTÉGER DES MATÉRIAUX DE SOL MICROPOREUX

(71) Ringer, Remo, Untere Wiltisgasse 26, 8700 Küsnacht, CH

(72) Ringer, Remo, 8700 Küsnacht, CH  
Meier, Andreas, 4412 Nuglar, CH

(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

**C08G 18/72** → (51) **B32B 27/40**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/79** → (51) **B32B 27/40**

(51) **C08G 59/30** (11) **3 321 302 A1**  
**C09J 11/06** **C09J 163/00**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**

(25) Ja (26) En

(21) 16824381.4 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070158 07.07.2016

(87) WO 2017/010401 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015139146

09.10.2015 JP 2015201380

- (54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
- EPOXY RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND USES OF SAID COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATIONS DE LADITE COMPOSITION

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

HARISAKI, Ryota, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

NEMOTO, Nobukatsu, Koriyama-shi Fukushima 963-8803, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08G 59/62** → (51) **C08F 222/40**

**C08G 73/00** → (51) **C08F 2/44**

**C08G 73/00** → (51) **C08F 222/40**

**C08G 73/00** → (51) **H05K 3/38**

**C08G 73/06** → (51) **C08F 222/40**

(51) **C08G 75/08** (11) **3 321 303 A1**  
**C09K 9/02** **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16821388.2 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069827 05.07.2016

(87) WO 2017/006919 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137624

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS OPTISCHEM MATERIAL SOWIE OPTISCHES MATERIAL
- OPTICAL MATERIAL COMPOSITION AND OPTICAL MATERIAL
- COMPOSITION DE MATÉRIAU OPTIQUE ET MATÉRIAU OPTIQUE

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) KINJO, Kota, Tokyo 125-8601, JP  
YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 125-8601, JP

(74) HORIKOSHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP  
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08G 77/06** (11) **3 321 304 A1**  
**C08G 77/10** **C08L 83/04**

(25) De (26) De

(21) 17156421.4 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 EP 16198809

- (54) • MISCHUNGEN ZYKLISCHER-VERZWEIGTER SILOXANE VOM D/T-TYP UND DEREN FOLGEPRODUKTE
- MIXTURES OF CYCLIC BRANCHED D/T-TYPE SILOXANES AND THEIR ENSUING PRODUCTS
- MÉLANGES DE SILOXANES RAMIFIÉS-CYCLIQUES DE TYPE D/T ET LEURS PRODUITS SECONDAIRES

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE  
Dudzick, Horst, 45326 Essen, DE

**C08G 77/10** → (51) **C08G 77/06**

**C08G 77/16** → (51) **C03C 17/30**

**C08G 79/02** → (51) **C09K 21/14**

**C08J 3/02** → (51) **C08L 101/02**

(51) **C08J 3/03** (11) **3 321 305 A1**  
**C08F 218/08** **C08F 210/02**  
**C08F 2/24** **C08K 3/00**  
**C08K 5/00**

(25) Ko (26) En

(21) 16821605.9 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007179 04.07.2016

(87) WO 2017/007199 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 KR 20150096124

- (54) • VINYLACETAT-ETHYLENCOPOLYMER-EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- VINYL ACETATE-ETHYLENE COPOLYMER EMULSION AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ÉMULSION DE COPOLYMÈRE D'ACÉTATE DE VINYLE-ÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) CHOI, Yong Hae, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR

KIM, Jong Bok, Busan 47875, KR

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08J 3/075** (11) **3 321 306 A1**  
**C08J 3/12** **C08J 3/24**  
**C08K 3/22** **C08K 3/04**  
**C08K 3/36**

(25) Ko (26) En

(21) 16822879.9 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004096 20.04.2016

(87) WO 2017/010660 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 KR 20150098351

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZES UND DADURCH HERGESTELLTES SUPERABSORBIERENDES HARZ
- METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT RESIN AND SUPERABSORBENT RESIN PREPARED THEREBY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE SUPERABSORBANTE ET RÉSINE SUPERABSORBANTE AINSI FABRIQUÉE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR  
JANG, Min-Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/075** (11) **3 321 307 A1**  
**C08J 3/24** **C08K 3/34**  
**C08F 20/06** **C08F 2/44**  
**C08F 2/46**

(25) Ko (26) En

(21) 16879073.1 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002725 17.03.2016

(87) WO 2017/111205 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 KR 20150184917

11.03.2016 KR 20160029847

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES



- *METHOD FOR PRODUCTION OF SUPER-ABSORBENT RESIN*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE SUPERABSORBANTE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR  
 PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/075** (11) **3 321 308 A1**  
**C08J 3/24** **C08K 3/34**  
**C08F 20/06** **C08J 3/12**  
**C08K 7/26** **C08L 33/02**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 16893663.1 (22) 17.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/002726 17.03.2016  
 (87) WO 2017/155148 2017/37 14.09.2017  
 (30) 11.03.2016 KR 20160029838  
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMER SOWIE SUPERABSORBIERENDES POLYMER*  
 • *SUPERABSORBENT POLYMER PREPARATION METHOD, AND SUPERABSORBENT POLYMER*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET POLYMÈRE SUPERABSORBANT*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Seung Mo, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR  
 KANG, Taegyeong, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08J 3/075** → (51) **C08F 2/44**

**C08J 3/075** → (51) **C08K 3/22**

**C08J 3/12** → (51) **C08J 3/075**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 321 309 A1**  
**C08L 33/00** **C08G 18/28**  
**C09J 11/06** **C09J 4/00**  
**G02F 1/13**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 16824682.5 (22) 11.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007502 11.07.2016  
 (87) WO 2017/010765 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 KR 20150098206  
 01.04.2016 KR 20160040353  
 (54) • *VERBINDUNG*  
 • *COMPOUND*  
 • *COMPOSÉ*  
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR

- LEE, Ji Yeong, Daejeon 34122, KR  
 YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR  
 SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR  
 YOON, So Ra, Daejeon 34122, KR  
 HAN, Sul Ki, Daejeon 34122, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08J 3/24** (11) **3 321 310 A1**  
**C08L 33/00** **C08G 18/28**  
**C09J 11/06** **C09J 4/00**  
**G02F 1/13**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 16824683.3 (22) 11.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007503 11.07.2016  
 (87) WO 2017/010766 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 KR 20150098206  
 01.04.2016 KR 20160040353  
 (54) • *VERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
 • *CROSSLINKING COMPOSITION*  
 • *COMPOSITION DE RÉTICULATION*  
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Ji Yeong, Daejeon 34122, KR  
 YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR  
 SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR  
 YOON, So Ra, Daejeon 34122, KR  
 HAN, Sul Ki, Daejeon 34122, KR  
 SONG, Chang Ik, Daejeon 34122, KR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08J 3/24** (11) **3 321 311 A1**  
**C08L 33/00** **C08G 18/28**  
**C09J 11/06** **C09J 4/00**  
**G02F 1/13**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 16824685.8 (22) 11.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007505 11.07.2016  
 (87) WO 2017/010768 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 KR 20150098206  
 01.04.2016 KR 20160040353  
 (54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG*  
 • *CROSS-LINKABLE COMPOSITION*  
 • *COMPOSITION RÉTICULABLE*  
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR  
 SONG, Chang Ik, Daejeon 34122, KR  
 YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08J 3/24** (11) **3 321 312 A1**  
**C08L 33/00** **C08G 18/28**  
**C09J 11/06** **C09J 4/00**  
**G02F 1/13**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 16824686.6 (22) 11.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007506 11.07.2016  
 (87) WO 2017/010769 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 KR 20150098206  
 01.04.2016 KR 20160040353  
 (54) • *KLEBENDE POLARISIERENDE PLATTE*  
 • *ADHESIVE POLARIZING PLATE*  
 • *PLAQUE POLARISANTE ADHÉSIVE*  
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR  
 YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR  
 SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, KR  
 YOON, So Ra, Daejeon 34122, KR  
 HAN, Sul Ki, Daejeon 34122, KR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C08J 3/24** → (51) **C08F 2/44**

**C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**

**C08J 3/24** → (51) **C08K 3/22**

**C08J 5/00** → (51) **C08L 65/00**

**C08J 5/04** → (51) **B29C 43/58**

**C08J 5/04** → (51) **D04H 1/4374**

**C08J 5/22** → (51) **H01M 8/1069**

**C08J 5/24** → (51) **C08F 2/44**

**C08J 5/24** → (51) **C08F 222/40**

**C08J 5/24** → (51) **C08L 35/00**

**C08J 5/24** → (51) **C08L 57/00**

**C08J 5/24** → (51) **C08L 63/00**

**C08J 5/24** → (51) **C08L 101/00**

**C08J 5/24** → (51) **H05K 3/38**

**C08J 7/04** → (51) **C08L 101/00**

**C08J 9/00** → (51) **B29C 67/20**

**C08J 9/00** → (51) **B32B 27/36**

**C08J 11/02** → (51) **C08F 6/00**

**C08K 3/00** → (51) **C08J 3/03**

**C08K 3/00** → (51) **C08L 57/00**

**C08K 3/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 3/04** → (51) **C08J 3/075**

**C08K 3/04** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 23/22**

**C08K 3/08** → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 321 313 A1**  
**C08K 5/09** **C08K 7/18**  
**C08L 101/00**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 16873287.3 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014057 01.12.2016

(87) WO 2017/099422 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 KR 20150175006

30.11.2016 KR 20160162033

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER  
ABSORPTIONSFÄHIGKEIT

• HIGH-ABSORBENCY RESIN COMPO-  
SITION

• COMPOSITION DE RÉSINE FORTEMENT  
ABSORBANTE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR

KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR

YANG, Young In, Daejeon 34122, KR

KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **3 321 314 A1**

**C08K 3/04**

**C08K 5/09**

**C08K 5/053**

**C08J 3/075**

**C08J 3/24**

(25) Ko (26) En

(21) 16875941.3 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013557 23.11.2016

(87) WO 2017/104999 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 KR 20150178269

07.11.2016 KR 20160147386

(54) • BRUCHFESTES HOCHABSORBIERENDES  
HARZ SOWIE VERFAHREN UND ZUSAM-  
MENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON

• CRUSH RESISTANT HIGHLY ABSORBENT  
RESIN, AND METHOD AND COMPO-  
SITION FOR PREPARING SAME

• RÉSINE TRÈS ABSORBANTE RÉSISTANT  
À L'ÉCRASEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ  
ET COMPOSITION DE PRÉPARATION  
ASSOCIÉS

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Young-In, Daejeon 34122, KR

KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR

PARK, Bo-Hee, Daejeon 34122, KR

KIM, Su-Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C08K 3/22** → (51) **C08F 222/40**

**C08K 3/22** → (51) **C08J 3/075**

**C08K 3/22** → (51) **C08L 23/22**

**C08K 3/22** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 3/22** → (51) **H01B 3/30**

**C08K 3/34** → (51) **C08J 3/075**

**C08K 3/36** → (51) **C08F 222/40**

**C08K 3/36** → (51) **C08J 3/075**

**C08K 3/36** → (51) **C08L 35/00**

**C08K 3/36** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 321 315 A1**

**C08K 5/12** **C08K 5/10**

**C07C 69/82** **C07C 63/26**

(25) Ko (26) En

(21) 17799649.3 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005109 17.05.2017

(87) WO 2017/200292 2017/47 23.11.2017

(30) 18.05.2016 KR 20160060831

15.05.2017 KR 20170059725

(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG,  
HARZZUSAMMENSETZUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN  
COMPOSITION, AND METHOD FOR  
PREPARING SAME

• COMPOSITION D'AGENT PLASTIFIANT,  
COMPOSITION DE RÉSINE, ET LEUR  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR

LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR

CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR

MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR

KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR

JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C08K 5/00** → (51) **C08J 3/03**

**C08K 5/01** → (51) **C08L 35/00**

**C08K 5/053** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 5/09** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 5/10** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/103** → (51) **C08L 29/04**

**C08K 5/12** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/13** → (51) **C08L 65/00**

**C08K 5/20** → (51) **D04H 3/14**

**C08K 5/3415** → (51) **C08L 63/00**

**C08K 5/3417** → (51) **C08L 63/00**

**C08K 5/3435** → (51) **C08L 65/00**

**C08K 5/3445** → (51) **C08L 63/00**

**C08K 5/3465** → (51) **C08L 57/00**

**C08K 5/36** → (51) **C08L 65/00**

**C08K 5/49** → (51) **C08L 65/00**

**C08K 5/54** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 5/541** → (51) **H05K 3/38**

**C08K 5/5415** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 7/18** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 7/26** → (51) **C08J 3/075**

**C08K 9/06** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 13/02** → (51) **C09K 21/14**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 321 316 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198508.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • TROCKNUNG VON NANOCELLULOSE MIT  
AMMONIAK IN EINEM SUPERKRITI-  
SCHEN ZUSTAND

• DRYING OF NANOCELLULOSE USING  
AMMONIA IN A SUPERCRITICAL STATE

• SÉCHAGE DE NANOCELLULOSE À L'AIDE  
D'AMMONIAC DANS UN ÉTAT SUPER-  
CRITIQUE

(71) SAPPi Netherlands Services B.V., Biesenweg  
16, 6211 AA Maastricht, NL

(72) JENNEKENS, Math, Simpelveld 6369 BZ, NL

TRAMBITAS, Daniela Oana, 2274 EB Voor-  
burg, NL

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

**C08L 1/26** → (51) **C08F 14/06**

**C08L 11/00** → (51) **C08L 23/22**

**C08L 23/08** → (51) **D04H 3/14**

**C08L 23/12** → (51) **D04H 3/14**

**C08L 23/14** → (51) **D04H 3/14**

(51) **C08L 23/22** (11) **3 321 317 A1**

**B29C 33/12** **B29C 35/02**

**C08K 3/04** **C08K 3/22**

**C08L 11/00** **C08L 45/00**

**C08L 65/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16841559.4 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074364 22.08.2016

(87) WO 2017/038527 2017/10 09.03.2017

(30) 01.09.2015 JP 2015171978

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR  
VULKANISIERUNGSBLASE SOWIE VUL-  
KANISIERUNGSBLASE

• RUBBER COMPOSITION FOR VULCA-  
NIZING BLADDER AND VULCANIZING  
BLADDER

• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR  
VESSIE DE VULCANISATION, ET VESSIE  
DE VULCANISATION

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TAKAGI, Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-  
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C08L 25/18** → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08L 29/04** (11) **3 321 318 A1**  
**B60C 5/14** **C08K 5/103**  
**C08L 25/18** **C08L 77/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821296.7 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069312 29.06.2016  
(87) WO 2017/006827 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136242

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG, INNENVERKLEIDUNG UND  
LUTFREIFEN**  
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION,  
INNER LINER AND PNEUMATIC TIRE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-  
PLASTIQUE, REVÊTEMENT INTÉRIEUR  
ET PNEU**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11  
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
8685, JP

(72) SATO, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-  
8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08L 29/04** → (51) **C08F 14/06**

**C08L 33/00** → (51) **C08J 3/24**

**C08L 33/02** → (51) **C08J 3/075**

**C08L 33/04** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 33/04** → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08L 35/00** (11) **3 321 319 A1**  
**B32B 5/28** **B32B 15/08**  
**B32B 17/04** **B32B 27/34**  
**C08J 5/24** **C08K 3/36**  
**C08K 5/01** **C08L 79/04**  
**H05K 1/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821363.5 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069748 04.07.2016  
(87) WO 2017/006894 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135200

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,  
HARZFOLIE, LAMINATPLATTE UND LEI-  
TERPLATTE**  
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN  
SHEET, LAMINATE PLATE, AND PRINTED  
WIRING BOARD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-  
IMPRÉGNÉ, FEUILLE DE RÉSINE,  
PLAQUE STRATIFIÉE, ET CARTE DE  
CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP

(72) TAKANO, Yoichi, Tokyo 125-8601, JP  
TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
KUBO, Takashi, Tokyo 125-8601, JP  
CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C08L 35/00** (11) **3 321 320 A1**  
**B32B 5/00** **B32B 15/082**  
**B32B 27/00** **B32B 27/30**  
**C08F 2/44** **C08J 5/24**  
**H05K 1/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821366.8 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069754 04.07.2016  
(87) WO 2017/006897 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135206

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,  
HARZFOLIE, MIT EINER METALLFOLIE  
PLATTIERTES LAMINAT UND LEITER-  
PLATTE**  
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN  
SHEET, METAL FOIL-CLAD LAMINATE,  
AND PRINTED WIRING BOARD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-  
IMPRÉGNÉ, FEUILLE DE RÉSINE,  
PLAQUE STRATIFIÉE RECOUVERTE  
D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE  
DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP

(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
TAKANO, Yoichi, Tokyo 125-8601, JP  
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08L 35/00** → (51) **C08L 57/00**

**C08L 35/00** → (51) **H05K 3/38**

**C08L 45/00** → (51) **C08L 23/22**

(51) **C08L 57/00** (11) **3 321 321 A1**  
**C08J 5/24** **C08K 3/00**  
**C08K 5/3465** **C08L 35/00**  
**C08L 79/04** **H05K 1/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821364.3 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069750 04.07.2016  
(87) WO 2017/006895 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135274

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG  
DAMIT, HARZFOLIE, LAMINATFOLIE UND  
LEITERPLATTE**  
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG USING  
SAME, RESIN SHEET, LAMINATE SHEET,  
AND PRINTED WIRING BOARD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIM-  
PRÉGNÉ METTANT EN UVRE CELLE-CI,  
FEUILLE DE RÉSINE, PLAQUE STRATI-  
FIÉE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP

(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP

ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP  
CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C08L 63/00** (11) **3 321 322 A1**  
**C08J 5/24** **C08K 5/3415**  
**C08K 5/3417** **C08K 5/3445**  
**C08L 79/00** **C08L 79/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821367.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069755 04.07.2016  
(87) WO 2017/006898 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135270

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,  
HARZFOLIE, MIT EINER METALLFOLIE  
PLATTIERTE LAMINATFOLIE UND LEI-  
TERPLATTE**  
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN  
SHEET, METAL FOIL-CLAD LAMINATE  
SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-  
IMPRÉGNÉ, FEUILLE DE RÉSINE,  
PLAQUE STRATIFIÉE RECOUVERTE  
D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE  
DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP

(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
HAMAJIMA, Tomoki, Tokyo 125-8601, JP  
YAMAGUCHI, Shohei, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP  
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C08L 65/00** (11) **3 321 323 A1**  
**C08K 5/13** **C08K 5/3435**  
**C08K 5/36** **C08K 5/49**  
**G02B 1/04** **C08J 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821071.4 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060578 30.03.2016  
(87) WO 2017/006600 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015138103  
24.09.2015 JP 2015186736

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORM-  
ARTIKEL UND OPTISCHES ELEMENT**  
• **RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED  
ARTICLE, AND OPTICAL MEMBER**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE  
MOULÉ EN RÉSINE ET ÉLÉMENT  
OPTIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) FURUKO Akira, Tokyo 100-8246, JP  
SATO Ayumi, Tokyo 100-8246, JP  
SAWAGUCHI Taichi, Tokyo 100-8246, JP  
FUJII Kensaku, Tokyo 100-8246, JP  
HOUKAWA Takashi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE



**C08L 65/00** → (51) **C08L 23/22**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 321 324 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16806813.8 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/085119 07.06.2016  
(87) WO 2016/197915 2016/50 15.12.2016  
(30) 08.06.2015 CN 201510308236  
(54) • **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR**  
• **POLYCARBONATE COMPOSITION AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **COMPOSÉ DE POLYCARBONATE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng  
Road Science City Guangzhou Hi-tech  
Industrial Development Zone, Guangzhou,  
Guangdong 510663, CN  
(72) DONG, Xiangmao, Guangzhou Guangdong  
510663, CN  
CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510663,  
CN  
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663,  
CN  
AI, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663,  
CN  
LI, Mingkun, Guangzhou Guangdong  
510663, CN  
HE, Jihui, Guangzhou Guangdong 510663,  
CN  
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong  
510663, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**C08L 77/00** → (51) **C08L 29/04**

**C08L 79/00** → (51) **C08L 63/00**

**C08L 79/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 79/04** → (51) **C08L 35/00**

**C08L 79/04** → (51) **C08L 57/00**

**C08L 79/08** → (51) **C08L 63/00**

**C08L 83/04** → (51) **C08G 77/06**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 321 325 A1**  
**B32B 15/08 C08J 5/24**  
**C08K 3/22 C08K 3/36**  
**C08L 33/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821358.5 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069741 04.07.2016  
(87) WO 2017/006889 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135204  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,  
LAMINAT MIT METALLFOLIENKASCHIE-  
RUNG UND LEITERPLATTE**  
• **RESIN COMPOSITION, PREPREG,  
LAMINATE INCLUDING METAL FOIL  
CLADDING, AND PRINTED WIRING  
BOARD**

• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-  
IMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ COMPRENANT  
UN REVÊTEMENT DE FEUILLE MÉTAL-  
LIQUE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**  
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP  
(72) OHNISHI, Nobuyoshi, Tokyo 125-8601, JP  
TAKANO, Yoichi, Tokyo 125-8601, JP  
CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, JP  
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 321 326 A1**  
**B32B 5/00 B32B 27/00**  
**B32B 27/34 C08J 5/24**  
**C08J 7/04 C08K 3/00**  
**C08K 5/54 C08K 5/5415**  
**C08K 9/06 C08L 79/00**  
**H05K 1/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821365.0 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069753 04.07.2016  
(87) WO 2017/006896 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135212  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,  
HARZFOLIE, MIT EINER METALLFOLIE  
KASCHIERTES LAMINATSCHICHT UND  
LEITERPLATTE**

• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN  
SHEET, METAL FOIL-GLAD LAMINATE  
SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-  
IMPRÉGNÉ, FEUILLE DE RÉSINE,  
PLAQUE STRATIFIÉE RECOUVERTE  
D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE  
DE CIRCUIT IMPRIMÉ**  
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP  
(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
TAKANO, Yoichi, Tokyo 125-8601, JP  
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08L 101/00** → (51) **C08K 3/22**

**C08L 101/00** → (51) **C09K 5/14**

**C08L 101/00** → (51) **H01B 3/30**

**C08L 101/00** → (51) **H05K 3/38**

(51) **C08L 101/02** (11) **3 321 327 A1**  
**C08F 14/18 C08F 16/24**  
**C08J 3/02 H01M 4/86**  
**H01M 4/88 H01M 8/02**  
**H01M 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821310.6 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069523 30.06.2016

(87) WO 2017/006841 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137107  
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER MEMBRANELEKTRODENBAU-  
GRUPPE**  
• **LIQUID COMPOSITION, METHOD FOR  
PRODUCING SAME AND METHOD FOR  
PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE  
ASSEMBLY**  
• **COMPOSITION LIQUIDE, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION D'ENSEMBLE D'ÉLEC-  
TRODES À MEMBRANE**  
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Maru-  
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8405, JP  
(72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP  
HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP  
KATO, Jun, Tokyo 100-8405, JP  
MIYAJIMA, Tatsuya, Tokyo 1008405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**C08L 101/16** → (51) **F42B 12/74**

(51) **C09B 11/28** (11) **3 321 328 A1**  
**B41J 2/01 B41M 5/00**  
**C09B 67/20 C09D 11/328**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821408.8 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069929 05.07.2016  
(87) WO 2017/006939 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015138016  
30.10.2015 JP 2015214820

(54) • **VERBINDUNG, FÄRBEZUSAMMENSET-  
ZUNG, TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUF-  
ZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICH-  
NUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHL-  
DRUCKERPATRONE UND  
TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSARTI-  
KEL**  
• **COMPOUND, COLORING COMPOSITION,  
INK FOR INKJET RECORDING, INKJET  
RECORDING METHOD, INKJET PRINTER  
CARTRIDGE, AND INKJET RECORDED  
ARTICLE**  
• **COMPOSÉ, COMPOSITION COLORANTE,  
ENCRE POUR ENREGISTREMENT À JET  
D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-  
MENT À JET D'ENCRE, CARTOUCHE  
POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, ET  
ARTICLE ENREGISTRÉ PAR JET D'ENCRE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa  
258-8577, JP  
FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**C09B 67/20** → (51) **C09B 11/28**

(51) **C09C 1/02** (11) **3 321 329 A1**  
**C01B 33/24**

(25) En (26) En  
(21) 16198529.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *CALCIUMSILICATPULVER*  
• *CALCIUM SILICATE POWDERS*  
• *POUDRES DE SILICATE DE CALCIUM*
- (71) PRTC NV, Bormstraat 24, 2830 Tisselt, BE  
(72) ABDUL-KADER, Oras, 9100 Saint-Niklaas, BE  
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermans-  
straat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

**C09D 5/25** → (51) **H01B 3/30**

**C09D 5/33** → (51) **C09D 167/02**

**C09D 7/12** → (51) **H01B 3/30**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 321 330 A1**  
**C09D 11/322** **C09D 11/38**  
**B41M 5/00** **H05K 1/09**
- (25) En (26) En  
(21) 16198090.9 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LÖTMASKENTINTENSTRAHLTINTEN ZUR  
HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*  
• *SOLDER MASK INKJET INKS FOR MANU-  
FACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS*  
• *ENCRES DE JET D'ENCRE DE MASQUE  
DE SOUDURE POUR FABRIQUER DES  
CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640  
Mortsel, BE  
Electra Polymer Ltd., Roughway Mill  
Roughway Lane, Tonbridge, Kent TN11 9SG,  
GB
- (72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE  
Sauvageot, Marion, 2640 Mortsel, BE  
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property  
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,  
BE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 321 331 A1**  
**B41M 5/00** **C09D 11/322**  
**C09D 11/38** **H05K 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16198093.3 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LÖTMASKENTINTENSTRAHLTINTEN ZUR  
HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*  
• *SOLDER MASK INKJET INKS FOR MANU-  
FACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS*  
• *ENCRES DE JET D'ENCRE RÉISTANT À  
LA GRAVURE POUR LA FABRICATION DE  
CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640  
Mortsel, BE  
Electra Polymer Ltd., Roughway Mill  
Roughway Lane, Tonbridge, Kent TN11 9SG,  
GB
- (72) Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE  
Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE  
Sauvageot, Marion, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property  
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,  
BE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 321 332 A1**  
**C09D 11/30** **C09D 11/322**  
**C09D 11/38**

(25) En (26) En  
(21) 16198099.0 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LÖTMASKENTINTENSTRAHLTINTEN ZUR  
HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*  
• *SOLDER MASK INKJET INKS FOR MANU-  
FACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS*  
• *ENCRES DE JET D'ENCRE RÉISTANT À  
LA GRAVURE POUR LA FABRICATION DE  
CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640  
Mortsel, BE  
Electra Polymer Ltd., Roughway Mill  
Roughway Lane, Tonbridge, Kent TN11 9SG,  
GB
- (72) Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE  
Goethals, Fabienne, 2640 Mortsel, BE  
Van Aert, Hubertus, 2640 Mortsel, BE  
Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE  
Sauvageot, Marion, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property  
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,  
BE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 321 333 A1**  
**C09D 11/30** **C07C 233/00**

(25) En (26) En  
(21) 17200644.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 JP 2016219148  
13.09.2017 JP 2017175587
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, HÄRT-  
BARE TINTE, AUFNAHMEBEHÄLTER,  
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
ERZEUGUNGSVERFAHREN, GEHÄRTETES  
MATERIAL UND ACRYLAMIDVERBIN-  
DUNG*  
• *CURABLE COMPOSITION, CURABLE INK,  
ACCOMMODATING CONTAINER, IMAGE  
FORMING DEVICE, IMAGE FORMING  
METHOD, CURED MATTER, AND ACRY-  
LAMIDE COMPOUND*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE, ENCRE  
DURCISSABLE, RÉCIPIENT DE RÉCEP-  
TION, DISPOSITIF DE FORMATION  
D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION  
D'IMAGES, MATIÈRE DURCIE ET  
COMPOSÉ ACRYLAMIDE*
- (71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
- (72) MORITA, Mitsunobu, Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP  
NOGUUCHI, Soh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JP  
OKADA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JP  
NAGAI, Kazukiyo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JP  
KOIZUKA, Yuusuke, Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP  
SHIMADA, Tomoyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 321 334 A1**  
**C09D 11/36** **C09D 11/40**  
**B41M 5/00** **C03C 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 17202384.8 (22) 07.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2010 AT 5732010

- (54) • *DRUCKTINTENSYSYSTEM ZUR HERSTEL-  
LUNG EINER MEHRFÄRBIGEN OBERFLÄ-  
CHE AUF GLAS*  
• *INK-SET FOR PRODUCING A MULTI-  
COLOURED SURFACE ON GLASS*  
• *JEU D'ENCRES POUR LA FABRICATION  
D'UNE SURFACE À PLUSIEURS  
COULEURS SUR DU VERRE*
- (71) Durst Phototechnik Digital Technology  
GmbH, Julius-Durst-Strasse 11, 9900 Lienz,  
AT
- (72) WEINGARTNER, Peter, 9991 Dölsach, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT
- (62) 11161510.0 / 2 412 534

**C09D 11/16** → (51) **C09D 167/02**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/328** → (51) **C09B 11/28**

**C09D 11/36** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 321 335 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821494.8 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070290 08.07.2016  
(87) WO 2017/007026 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137060
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GE-  
DRUCKTEN OBJEKTS*  
• *INK COMPOSITION AND PROCESS FOR  
PRODUCING PRINTED OBJECT*  
• *COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'OBJET IMPRIMÉ*
- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3,  
Sigenu-Otsu Shigeno, Tomi-shi, Nagano  
389-0512, JP  
Murakami Co., Ltd., 3-10 Yokokawa 5-  
Chome Sumida-ku, Tokyo 130-0003, JP
- (72) OKAWA, Masakatsu, Tomi-shi Nagano 389-  
0512, JP  
IWATA, Syuji, Tokyo 130-0003, JP  
YAMAOKA, Tsuguo, Tokyo 130-0003, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 163/00** → (51) **C08G 18/70**

(51) **C09D 167/02** (11) **3 321 336 A1**  
**C09D 5/33** **C09D 11/16**  
**C09D 167/06** C08K 5/00  
C08K 5/01 C08K 5/02  
C08K 5/06 C08K 5/07  
C08K 5/11 C08K 3/34  
C08G 63/547 C08G 63/193

(25) En (26) En  
(21) 17200669.4 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201662421042 P  
02.11.2017 US 201715801700

(54) • **HARZFORMULIERUNG UND DEREN VER-  
WENDUNG ALS OBERFLÄCHENMARKER**  
• **RESIN FORMULATION AND USE  
THEREOF AS A SURFACE MARKER**  
• **FORMULATION DE RÉSINE ET SON  
UTILISATION COMME MARQUEUR DE  
SURFACE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) PATEL, Naresh B., Glenview, IL Illinois  
60025, US  
CHERPINSKY, Michael J., Glenview, IL  
Illinois 60025, US

(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth  
Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

---

**C09D 167/06** → (51) **C09D 167/02**

---

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/70**

---

**C09D 183/04** → (51) **C03C 17/30**

---

**C09D 201/00** → (51) **H01B 3/30**

---

**C09J 4/00** → (51) **C08J 3/24**

---

**C09J 4/00** → (51) **C09K 5/14**

---

**C09J 4/02** → (51) **C09K 5/14**

---

(51) **C09J 5/02** (11) **3 321 337 A2**  
**B32B 7/12** **B28B 19/00**  
**B32B 37/26** **H01B 7/02**  
**H02K 3/30** **H02K 3/40**  
**C09J 7/22** **H01M 2/02**

(25) De (26) De  
(21) 17197437.1 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 21.10.2016 DE 102016220691

(54) • **MEHRLAGENVERKLEBUNG**  
• **MULTI-LAYER ADHESIVE**  
• **CORPS ADHÉSIF MULTICOUCHE**

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848  
Norderstedt, DE

(72) Kipke, Jennifer, 20257 Hamburg, DE  
Nagel, Christoph, 22417 Hamburg, DE  
Sellin, Jannik, 22767 Hamburg, DE

---

**C09J 5/06** → (51) **C09K 5/14**

---

**C09J 7/02** → (51) **B32B 7/02**

---

**C09J 7/22** → (51) **C09J 5/02**

---

**C09J 9/00** → (51) **C09K 5/14**

**C09J 11/04** → (51) **C09K 5/14**

---

**C09J 11/06** → (51) **C08G 59/30**

---

**C09J 11/06** → (51) **C08J 3/24**

---

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/30**

---

**C09J 163/00** → (51) **C09K 5/14**

---

(51) **C09K 3/14** (11) **3 321 338 A1**  
**F16D 69/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 16899427.5 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/062647 21.04.2016

(87) WO 2017/183155 2017/43 26.10.2017

(54) • **REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSET-  
ZUNG UND DAR AUS GEWONNENES REI-  
BUNGSMATERIAL SOWIE REIBUNGSELE-  
MENT**  
• **FRICTION MATERIAL COMPOSITION,  
AND FRICTION MATERIAL AND FRICTION  
MEMBER EACH OBTAINED THEREFROM**  
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE FRICTI-  
ON, MATÉRIAU DE FRICTION ET  
ÉLÉMENT DE FRICTION OBTENUS À  
PARTIR DE LADITE COMPOSITION**

(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi  
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) MATSUBA, Kazuaki, Tokyo 100-6606, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

---

(51) **C09K 5/14** (11) **3 321 339 A1**  
**C08F 2/44** **C08F 20/10**  
**C08K 3/08** **C08L 33/04**  
**C08L 101/00** **C09J 4/00**  
**C09J 4/02** **C09J 5/06**  
**C09J 9/00** **C09J 11/04**  
**C09J 163/00** **H01L 21/52**  
**H01L 23/36** **H01L 23/373**  
**H01L 23/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821323.9 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069614 01.07.2016

(87) WO 2017/006854 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015137152

(54) • **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG,  
HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-  
BAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUR  
VERBINDUNG EINER KÜHLKÖRPER-  
PLATTE**  
• **THERMALLY CONDUCTIVE COMPO-  
SITION, SEMICONDUCTOR DEVICE,  
PROCESS FOR PRODUCING SEMICON-  
DUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR  
BONDING HEAT SINK PLATE**  
• **COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE,  
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR,  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPO-  
SITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ  
DE LIAISON DE PLAQUE DE DISSIPATION  
THERMIQUE**

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-  
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
140-0002, JP

(72) SHIMOBÉ Yasuo, Tokyo 140-0002, JP

MURAYAMA Ryuichi, Tokyo 140-0002, JP

SAITOH Keiichiro, Tokyo 140-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

---

**C09K 5/14** → (51) **H01L 23/373**

---

**C09K 9/02** → (51) **C08G 75/08**

---

(51) **C09K 11/02** (11) **3 321 340 A1**  
**H01L 33/06** **H01L 33/28**  
**H01L 33/30** **H01L 33/34**

(25) En (26) En  
(21) 17185722.0 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.08.2016 KR 20160102567

(54) • **QUANTENPUNKAGGREGATPARTIKEL,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DA-  
MIT**  
• **QUANTUM DOT AGGREGATE PARTICLES,  
PRODUCTION METHODS THEREOF, AND  
COMPOSITIONS AND ELECTRONIC  
DEVICES INCLUDING THE SAME**  
• **PARTICULES D'AGRÉGAT À POINT  
QUANTIQUE, LEURS PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION ET COMPOSITIONS ET  
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LES  
COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) KWON, Ha Il, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR  
AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, KR  
WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR  
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR

(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP  
Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB

---

(51) **C09K 11/06** (11) **3 321 341 A1**  
**H01L 51/50** **H01L 51/00**  
**H01L 51/52**

(25) Ko (26) En  
(21) 16824643.7 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007269 05.07.2016

(87) WO 2017/010726 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 KR 20150098090

(54) • **ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELE-  
MENT MIT VERBINDUNG FÜR EIN ORGA-  
NISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT  
SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
DAFÜR**  
• **ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING  
COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC  
ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE  
THEREOF**



- *ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE UTILISANT UN COMPOSÉ COMME ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Shungcheongnam-do 31027, KR  
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) LEE, Bumsung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 31091, KR  
LEE, Sun-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR  
MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, KR  
PARK, Junghwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR  
KIM, Daesung, Yongin-si Gyeonggi-do 17090, KR  
PARK, Jung Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR  
LEE, Jung Wook, Gunsan-si Jeollabuk-do 54044, KR  
KIM, Mikyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
LEE, Kwanhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09K 11/06** → (51) **C07C 13/72****C09K 11/06** → (51) **C07D 239/78****C09K 11/06** → (51) **H01L 21/00****C09K 11/08** → (51) **C09K 11/73****C09K 11/56** → (51) **G02B 5/20****C09K 11/59** → (51) **C09K 11/73****C09K 11/64** → (51) **C09K 11/73****C09K 11/71** → (51) **C09K 11/73**

- (51) **C09K 11/73** (11) **3 321 342 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/59**  
**C09K 11/64** **C09K 11/71**  
**H01L 33/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821195.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/067792 15.06.2016  
(87) WO 2017/006725 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136468
- (54) • *BLAU-GRÜNES LICHT EMITTIERENDER LEUCHTSTOFF, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *BLUE-GREEN-LIGHT-EMITTING PHOSPHOR, LIGHT-EMITTING ELEMENT, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND WHITE-LIGHT-EMITTING DEVICE*  
• *LUMINOPHORE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLEU-VERT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE*
- (71) Dyden Corporation, 15-1 Minami 2-chome, Kurume-shi, Fukuoka 830-8511, JP

- (72) LI Chengzhou, Miyaki-gun Saga 849-0124, JP
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**C09K 11/77** → (51) **C01B 35/12**

- (51) **C09K 21/14** (11) **3 321 343 A1**  
**C08G 79/02** **C08K 13/02**
- (25) De (26) De  
(21) 17202455.6 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2010 DE 102010035103
- (54) • *FLAMMSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TRIAZIN-INTERKALIERTER METALL-PHOSPHATE*  
• *FLAME PROTECTION AGENT COMPOSITIONS CONTAINING TRIAZINE INTERCALATED METAL PHOSPHATES*  
• *COMPOSITIONS IGNIFUGANTES CONTENANT DES PHOSPHATES MÉTALLIQUES INTERCALÉS DE TRIAZINE*
- (71) J.M. Huber Corporation, 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600, Atlanta, GA 30339, US
- (72) KÖSTLER, Hans-Günter, 64646 Heppenheim, DE  
DAVE, Trupti, 64673 Zwingenberg, DE  
WEHNER, Wolfgang, 64673 Zwingenberg, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11748333.9 / 2 609 173

**C10B 7/10** → (51) **C10B 47/44****C10B 43/02** → (51) **B08B 9/032**

- (51) **C10B 47/44** (11) **3 321 344 A1**  
**C10B 7/10** **C10G 1/00**
- (25) Ru (26) En  
(21) 15897823.9 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) RU 2015/000422 07.07.2015  
(87) WO 2017/007361 2017/02 12.01.2017
- (54) • *ANLAGE ZUR VERARBEITUNG ORGANISCHER ROHSTOFFE MIT EINEM PYROLYSEVERFAHREN*  
• *PLANT FOR PROCESSING ORGANIC RAW MATERIAL USING PYROLYSIS METHOD*  
• *INSTALLATION DE TRANSFORMATION DE MATIÈRE PREMIÈRE ORGANIQUE PAR PROCÉDÉ DE PYROLYSE*
- (71) Ladygin, Konstantin Vladimirovich, Krasnogvardeyskiy per. 15 Lit. D, St.Petersburg 197342, RU  
Stoppel, Semyon, 203 Towne Ridge Lane, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
Yankovoy, Dmitriy Sergeevich, ul. Bolgarskaya 72 kv. 89, Odessa 65005, UA
- (72) Ladygin, Konstantin Vladimirovich, St.Petersburg 197342, RU  
Stoppel, Semyon, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
Yankovoy, Dmitriy Sergeevich, Odessa 65005, UA
- (74) Toome, Jürgen, et al, Lasvet Patendibüroo OÜ Patent P.O. Box 3136, 10505 Tallinn, EE
- (51) **C10G 1/00** (11) **3 321 345 A1**  
**C10G 1/06** **C10G 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17205115.3 (22) 29.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 30.08.2012 DK 201200535
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REINIGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFE*  
• *IMPROVED METHOD FOR CONTROLLING CLEANING OF AN APPARATUS FOR PRODUCING LIQUID HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES LIQUIDES*
- (71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
- (72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 13759128.5 / 2 890 767

**C10G 1/00** (11) **3 321 346 A1**  
**C10G 1/06** **C10G 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17205120.3 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 30.08.2012 DK 201200534
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER BEENDIGUNG EINES PROZESSES UND EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFE*  
• *IMPROVED METHOD FOR PREPARING SHUT DOWN OF PROCESS AND EQUIPMENT FOR PRODUCING LIQUID HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'ARRÊT DE PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES LIQUIDES*
- (71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
- (72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 13759127.7 / 2 890 766

**C10G 1/00** → (51) **C10B 47/44****C10G 1/06** → (51) **C10G 1/00****C10G 3/00** → (51) **C10G 1/00****C10G 9/12** → (51) **B08B 9/032****C10M 133/16** → (51) **C10M 135/10**

- (51) **C10M 135/10** (11) **3 321 347 A1**  
**C10M 133/16**
- (25) En (26) En  
(21) 17198002.2 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 EP 16198670
- (54) • *SCHMIERÖLADDITIVE BASIEREND AUF ÜBERBASISCHEM GEMINI-TENSID*  
• *LUBRICATING OIL ADDITIVES BASED ON OVERBASED GEMINI SURFACTANT*

- *ADDITIFS D'HUILE LUBRIFIANTE À BASE D'UN TENSIOACTIF GEMINI SURBASIQUE*
- (71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Dowding, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB  
Eis, Elin, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

**C11B 3/00** → (51) **C11B 3/04**

- (51) **C11B 3/04** (11) **3 321 348 A1**  
**C11B 3/06** **C11B 3/10**  
**C11B 3/14** **C11B 3/00**  
**A23L 33/115**
- (25) En (26) En
- (21) 17275126.5 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON PFLANZLICHEM ÖL MIT UNTERDRÜCKUNG UNERWÜNSCHTER VERUNREINIGUNGEN*
- *PROCESS FOR REFINING VEGETABLE OIL WITH SUPPRESSION OF UNWANTED IMPURITIES*
- *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'HUILE VÉGÉTALE AVEC SUPPRESSION DES IMPURÉTÉS INDESIRABLES*
- (71) Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (72) BHAGGAN Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer, NL  
SCHWEITZER Erik Johan Anton, 1521 AZ Wormerveer, NL  
WERLEMAN Jeanine Luvelle, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C11B 3/06** → (51) **C11B 3/04****C11B 3/10** → (51) **C11B 3/04****C11B 3/14** → (51) **C11B 3/04****C11D 1/18** → (51) **A61K 8/39****C11D 1/74** → (51) **A61K 8/39****C12C 13/00** → (51) **G07F 13/06****C12C 13/10** → (51) **G07F 13/06**

- (51) **C12G 3/06** (11) **3 321 349 A1**  
**C12G 3/12**
- (25) Es (26) En
- (21) 16823928.3 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/070519 08.07.2016
- (87) WO 2017/009509 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 ES 201531002
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES AUF DER BASIS VON TEQUILA UND WODKA*

- *METHOD FOR PRODUCING AN ALCOHOLIC BEVERAGE BASED ON TEQUILA AND VODKA*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON ALCOOLISÉE À BASE DE TEQUILA ET DE VODKA*
- (71) Balearic Affair, Sociedad Limitada, Avda. Alcalde Luis Uruñuela Edificio Congreso Planta 3ª Mod. 309, 41020 Sevilla, ES
- (72) CHAPARRO FERNÁNDEZ, David, 41020 Sevilla, ES
- (74) Escudero Prieto, Nicolás Enrique, C/ Galileo 15, 1-Dch, 28015 Madrid, ES

**C12G 3/12** → (51) **C12G 3/06****C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107****C12M 1/00** → (51) **C12N 1/02****C12M 1/00** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C12M 1/107** (11) **3 321 350 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/34**
- (25) De (26) De
- (21) 17200912.8 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 DE 202016106267 U
- (54) • *MEMBRANDACH*
- *MEMBRANE ROOF*
- *TOITURE À MEMBRANE*
- (71) JOPE Beteiligungs GmbH, Allgäuweg 10, 87653 Eggenthal, DE
- (72) Baur, Josef, 87784 Westerheim, DE  
Baur, Peter, 87724 Ottobeuren, DE
- (74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

**C12M 1/12** → (51) **C12N 1/02****C12M 1/34** → (51) **C12M 1/107****C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/02****C12M 1/42** → (51) **C12N 1/02**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 321 351 A1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/0735**  
**C12N 5/078** **C12N 5/0781**  
**C12N 5/0783**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821411.2 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069940 05.07.2016
- (87) WO 2017/006942 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 JP 2015135506
- (54) • *ZELLBEHÄLTER UND ZELLKULTURVERFAHREN DAMIT*
- *CELL-HOLDING CONTAINER AND CELL CULTURE METHOD USING SAME*
- *RÉCIPIENT RENFERMANT DES CELLULES ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE À L'AIDE D'UN TEL RÉCIPIENT*
- (71) Asahi Rubber Inc., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
- (72) UBUKATA, Yuya, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP

- TAKANO, Tsutomu, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
- KAGAWA, Kenichi, Tokyo 107-6325, JP
- OZAKI, Shigenori, Nirasaki-shi Yamanashi 407-0192, JP
- YODA, Yusuke, Tokyo 107-6325, JP
- KURAKAZU, Tomoaki, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C12M 3/06** → (51) **C12N 1/02**

- (51) **C12N 1/02** (11) **3 321 352 A1**  
**C12Q 1/04** **B01L 3/00**  
**C12M 3/06** **C12M 1/12**  
**C12M 1/42** **C12M 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16197889.5 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUXOTROPHISCHES AUSWAHLSYSTEM*
- *AUXOTROPHIC SELECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉLECTION AUXOTROPHIQUE*
- (71) Biomillenia SAS, IPGG, 6 Rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
- (72) Löffert, Dirk, 42781 Haan, DE
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **C12N 1/14** (11) **3 321 353 A1**  
**C12N 9/34** **C12N 15/80**  
**C12P 19/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17204592.4 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.12.2012 PCT/CN2012/086349
- (54) • *HEFE-WIRTSZELLEN MIT EXPRESSION EINER GLUCOAMYLASE AUS ASPERGILLUS FUMIGATUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *YEAST HOST CELLS EXPRESSING A GLUCOAMYLASE FROM ASPERGILLUS FUMIGATUS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *CELLULES HÔTES DE LEVURE EXPRI-MANT UNE GLUCOAMYLASE À PARTIR D'ASPERGILLUS FUMIGATUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) GE, Jing, Palo Alto, CA 94304, US  
HUA, Ling, Palo Alto, CA 94304, US  
LEE, Sung, Ho, Palo Alto, CA 94304, US  
LI, Jalsen, Palo Alto, CA 94304, US  
SHETTY, Jayarama, K., Palo Alto, CA 94304, US  
TANG, Zhongmei, Palo Alto, CA 94304, US  
ZHANG, Bo, Palo Alto, CA 94304, US  
ZHONG, Kun, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Wescott, Rhiannon Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 13811654.6 / 2 931 872

**C12N 1/18** → (51) **C12P 7/06****C12N 1/22** → (51) **C12P 7/06**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 321 354 A1**  
**C12N 15/85**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16796673.8 (22) 02.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) KR 2016/004603 02.05.2016  
(87) WO 2016/186346 2016/47 24.11.2016  
(30) 19.05.2015 KR 20150069696  
08.04.2016 KR 20160043593
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON OLIGODENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN AUS OCT4-INDUZIERTEN MENSCHLICHEN SOMATISCHEN ZELLEN DURCH DIREKTE REPROGRAMMIERUNG*  
• *METHOD FOR INDUCING OLIGODENDROCYTE PRECURSOR CELLS FROM OCT4-INDUCED HUMAN SOMATIC CELLS THROUGH DIRECT REPROGRAMMING*  
• *PROCÉDÉ POUR INDUIRE DES CELLULES PRÉCURSEURS D'OLIGODENDROCYTES À PARTIR DE CELLULES SOMATIQUES HUMAINES INDUITES PAR OCT4 PAR REPROGRAMMATION DIRECTE*
- (71) Stemlab Inc., 711, TechnoComplex of Korea University 145, Anam-ro, Seongbuk-gu Seoul 02841, KR  
(72) YOU, Seung Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17163, KR  
YUN, Won-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR  
PARK, Min Ji, Busan 49361, KR  
PARK, Ji-Yong, Daegu 42241, KR  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
- 
- C12N 5/00** → (51) **A61K 31/132**
- 
- C12N 5/00** → (51) **A61K 38/21**
- 
- C12N 5/07** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C12N 5/071** → (51) **A61L 27/00**
- 
- C12N 5/071** → (51) **C12M 3/00**
- 
- (51) **C12N 5/073** (11) **3 321 355 A1**  
**C12N 5/0735** **A61K 35/12**  
**A61K 35/51**
- (25) En (26) En  
(21) 17191442.7 (22) 31.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2011 US 201161582070 P  
26.01.2012 US 201261591211 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KLINISCHE ABLEITUNG EINER ALLOGENEN ZELLE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE CLINICAL DERIVATION OF AN ALLOGENIC CELL AND THERAPEUTIC USES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉRIVATION CLINIQUE D'UNE CELLULE ALLOGÉNIQUE ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Patel, Amit, 1040 Chartwell Court, Salt Lake City, Utah 84103, US  
(72) Patel, Amit, Salt Lake City, Utah 84103, US  
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 12862921.9 / 2 798 058
- 
- C12N 5/0735** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/073**
- 
- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 321 356 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15898782.6 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2015/094825 17.11.2015  
(87) WO 2017/012226 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 CN 201510436042
- (54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLE, KLONOGENES AMPLIFIKATIONSVERFAHREN DAFÜR, TRENNVERFAHREN DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MESENCHYMAL STEM CELL, CLONOGENIC AMPLIFICATION METHOD THEREOF, SEPARATION METHOD THEREOF AND USES THEREOF*  
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES, PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION CLONOGÉNIQUE ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE SÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) China Medical University, No. 91, Xueshi Rd. North Dist., Taichung City 404, TW  
(72) SHYU, Woei-Cherng, Taiwan 404, TW  
LIN, Chen-Huan, Taiwan 404, TW  
LEE, Wei, Taiwan 106, TW  
HSIEH, Chia-Hung, Taichung Taiwan 404, TW  
HSU, Chung-Y., Taichung Taiwan 404, TW  
TSAI, Chang-Hai, Taichung Taiwan 404, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE
- 
- C12N 5/078** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 5/0781** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 38/21**
- 
- C12N 5/0783** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/525**
- 
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 321 357 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16198026.3 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (54) • *SKALIERBARES VERFAHREN ZUR ONKO-LYTISCHEN RATTEN-PARVOVIRUS H-1-HERSTELLUNG UND REINIGUNG AUF DER BASIS VON ISOELEKTRISCHER PUNKTBASIERTER BESEITIGUNG VON LEEREN PARTIKELN*  
• *SCALABLE PROCESS FOR ONCOLYTIC RAT PARVOVIRUS H-1 PRODUCTION AND PURIFICATION BASED ON ISOELECTRIC POINT-BASED ELIMINATION OF EMPTY PARTICLES*  
• *PROCÉDÉ ÉVOLUTIF DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION DE PARVOVIRUS ONCOLYTIQUE H-1 DU RAT À BASE D'ÉLIMINATION DE PARTICULES VIDES PAR POINTS ISOÉLECTRIQUES*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
(72) Leuchs, Barbara, 69121 Heidelberg, DE  
Rommelaere, Jean, 69118 Heidelberg, DE  
Frehtman, Veronika, 69126 Heidelberg, DE  
Riese, Markus, 37327 Leinefelde-Worbis, DE  
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- 
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/861**
- 
- C12N 7/01** → (51) **C12N 7/04**
- 
- (51) **C12N 7/04** (11) **3 321 358 A2**  
**A61K 39/15** **A61P 31/14**  
**A61P 37/04** **C07K 14/14**  
**C12N 15/46** **C12N 15/82**  
**C12N 7/01**
- (25) En (26) En  
(21) 17203397.9 (22) 10.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2012 US 201261646058 P
- (54) • *PRODUKTION VIRUSÄHNLICHER PARTIKEL IN PFLANZEN*  
• *ROTAVIRUS-LIKE PARTICLE PRODUCTION IN PLANTS*  
• *PRODUCTION DE PARTICULES DE TYPE ROTAVIRUS CHEZ LES PLANTES*
- (71) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA  
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka 541-8505, JP  
(72) D'AOUST, Marc-Andre, Québec, Québec G1X 4N4, CA  
LANDRY, Nathalie, St-Jean-Chrysostome, Québec G6Z 1K1, CA  
LAVOIE, Pierre-Olivier, Québec, Québec G1N 2L7, CA  
ARAI, Masaaki, Osaka, Osaka 541-8505, JP  
ASAHARA, Naomi, Osaka, Osaka 541-8505, JP  
MUTEPPFA, David Levi Rutendo, Sherwood, Nottinghamshire N5G 3EY, GB  
HITZEROTH, Inga Isabel, Vredehoek Cape Town, ZA  
RYBICKI, Edward Peter, 7405 Cape Town, ZA  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- C12N 9/02** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C12N 9/02** → (51) **C12P 7/06**
- 
- C12N 9/04** → (51) **C12P 7/06**
- 
- (51) **C12N 9/06** (11) **3 321 359 A1**  
**A61K 47/60**
- (25) En (26) En  
(21) 17192971.4 (22) 11.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.04.2005 US 670573 P
- (54) • *VARIANTE FORMEN VON URATOXIDASE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *VARIANT FORMS OF URATE OXIDASE AND USE THEREOF*  
• *VARIANTE D'URATE OXYDASE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (71) Crealta Pharmaceuticals LLC, 150 S Saunders Rd., Suite 130, Lake Forest, IL 60045, US



- (72) HARTMAN, Jacob, 58453 Holon, IL  
MENDELOVITZ, Simona, 69341 Ramat Aviv,  
IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15156612.2 / 2 947 145  
06749889.9 / 1 871 874

**C12N 9/22** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C12N 9/28** (11) **3 321 360 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17206921.3 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2013 EP 13150126
- (54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND PO-  
LYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DA-  
VON*  
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLY-  
NUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLY-  
NUCLEOTIDES LES CODANT*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK
- (72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 13811971.4 / 2 941 485

**C12N 9/34** → (51) **C12N 1/14**

**C12N 9/58** → (51) **A23C 9/13**

**C12N 9/88** → (51) **C12N 15/60**

**C12N 15/00** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/09** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/09** → (51) **A23C 9/13**

**C12N 15/09** → (51) **G01N 33/53**

**C12N 15/10** → (51) **A61K 38/16**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 321 361 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17206749.8 (22) 08.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2010 US 302469 P  
06.08.2010 US 371635 P
- (54) • *SELEKTIVE REDUKTION VON ALLEL-  
VARIANTEN*  
• *SELECTIVE REDUCTION OF ALLELIC  
VARIANTS*  
• *RÉDUCTION SÉLECTIVE DE VARIANTS  
ALLÉLIQUES*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle  
Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BENNETT, C. Frank, Carlsbad, CA 92008, US  
FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92008, US  
GREENLEE, Sarah, Carlsbad, CA 92008, US  
SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- (62) 11740542.3 / 2 534 248

**C12N 15/113** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 15/117** (11) **3 321 362 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16306475.1 (22) 10.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TLR3-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG  
ZUR INDUKTION VON APOPTOSE IN SE-  
NESZENTEN KREBSZELLEN*  
• *TLR3 AGONIST FOR USE FOR INDUCING  
APOPTOSIS IN SENESCENT CANCER  
CELLS*  
• *AGONISTE TLR3 DESTINÉ À ÊTRE  
UTILISÉ POUR INDUIRE UNE APOPTOSE  
DANS DES CELLULES CANCÉREUSES  
SÉNESCENTES*
- (71) Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008  
Lyon, FR
- (72) LEBECQUE, Serge, 69380 CIVRIEUX  
D'AZERGUES, FR  
RENNO, Toufic, 69380 CIVRIEUX D'AZER-  
GUES, FR  
VANBERVLIET, Béatrice, 69008 LYON, FR  
ESTORNES, Yann, 69100 VILLEURBANNE,  
FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**C12N 15/117** → (51) **A61K 38/21**

**C12N 15/28** → (51) **C07K 14/525**

**C12N 15/29** → (51) **C12N 15/82**

**C12N 15/46** → (51) **C12N 7/04**

- (51) **C12N 15/60** (11) **3 321 363 A1**  
**C12N 9/88** **C12R 1/645**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17822111.5 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2017/092149 07.07.2017
- (87) WO 2018/054132 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 CN 201610848095
- (54) • *GLYKOSYLIERTE OXALATDECARBOXY-  
LASE UND HERSTELLUNG UND ANWEN-  
DUNG DAVON*  
• *GLYCOSYLATED OXALATE DECAR-  
BOXYLASE, PREPARATION AND USE  
THEREOF*  
• *OXALATE DÉCARBOXYLASE GLYCO-  
SYLÉE, SA PRÉPARATION ET SON UTILI-  
SATION*
- (71) Wuhan Kangfude Biotechnolgy Co., Ltd.,  
A7 Exhibition Center, Bio-pharm Park No.  
858 Gaoxin Road, East-lake Hi-tech Devel-  
opment Zone Wuhan City Hubei 430050, CN
- (72) LIU, Haifeng, Wuhan City Hubei 430050, CN  
SONG, Baoping, Wuhan City Hubei 430050,  
CN  
CHEN, Xianqiao, Wuhan City Hubei 430050,  
CN  
CHEN, Huoqing, Wuhan City Hubei 430050,  
CN  
TONG, Pei, Wuhan City Hubei 430050, CN  
WANG, Wei, Wuhan City Hubei 430050, CN  
WANG, Xiaofeng, Wuhan City Hubei 430050,  
CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**C12N 15/62** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/525**

- (51) **C12N 15/78** (11) **3 321 364 A1**  
**C12P 7/42**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16807879.8 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006261 13.06.2016
- (87) WO 2016/200239 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 KR 20150082593
- (54) • *PROMOTORSYSTEM ZUR INDUKTION  
DER EXPRESSION DURCH 3-HYDROXY-  
PROPIONSÄURE UND VERFAHREN ZUR  
BIOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON 3-  
HYDROXYPROPIONSÄURE DAMIT*  
• *PROMOTER SYSTEM INDUCING  
EXPRESSION BY 3-HYDROXYPROPIONIC  
ACID AND METHOD FOR BIOLOGICAL  
PRODUCTION OF 3-HYDROXYPROPIONIC  
ACID USING SAME*  
• *SYSTÈME PROMOTEUR INDUISANT  
L'EXPRESSION PAR L'ACIDE 3-HYDRO-  
XYPROPIONIQUE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION BIOLOGIQUE D'ACIDE 3-  
HYDROXYPROPIONIQUE L'UTILISANT*
- (71) Noroo Holdings Co., Ltd., (Bakdal-dong),  
351, Bakdal-ro Manan-gu Anyang-si,  
Gyeonggi-do 13977, KR
- Noroo R&C Co., Ltd., (Seonggok-dong), 8-1,  
Cheomdan-ro 285beon-gil, Danwon-gu  
Ansan-si, Gyeonggi-do 15607, KR
- (72) PARK, Sung-Hoon, Busan 46228, KR  
ZHOU, Shengfang, Busan 46241, KR  
ASHOK, Somasundar, Busan 46241, KR  
SEOL, Eun Hee, Busan 46294, KR  
AINALA, Satish Kumar, Busan 46241, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7,  
81545 München, DE

**C12N 15/80** → (51) **C12N 1/14**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 321 365 A1**  
**A01H 5/00** **A01H 5/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17188707.8 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2011 DE 102011122267
- (54) • *NEUE AUS PFLANZEN STAMMENDE CIS-  
REGULATORISCHE ELEMENTE FÜR DIE  
ENTWICKLUNG PATHOGEN-RESPONSI-  
VER CHIMÄRER PROMOTOREN*  
• *NEW PLANT-DERIVED CIS REGULATORY  
ELEMENTS FOR DEVELOPING  
PATHOGEN-RESPONSIVE CHIMERIC  
PROMOTERS*  
• *NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE RÉGULATION  
EN CIS D'ORIGINE VÉGÉTALE DESTINÉS  
AU DÉVELOPPEMENT DE PROMOTEURS  
CHIMÉRIQUES RESPIRATOIRES PATHO-  
GÈNES*
- (71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574  
Einbeck, DE
- (72) STAHL, Dietmar, 37574 Einbeck, DE  
WELTMEIER, Fridtjof, 37574 Einbeck, DE  
Hehl, Reinhard, 38114 Braunschweig, DE  
Koschmann, Jeannette, 38154 Königslutter,  
DE  
Niemeyer, Julia, 38108 Braunschweig, DE
- (62) 12837622.5 / 2 794 890

(51) **C12N 15/82** (11) **3 321 366 A1**  
**C12N 15/29** **A01H 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17206485.9 (22) 11.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2011 US 201161485876 P
- (54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
- *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) Flasinski, Stanislaw, St. Louis, MO Missouri 63167, US
- Foat, Barrett C., St. Louis, MO Missouri 63167, US
- Oufatolle, Mohammed, St. Louis, MO Missouri 63167, US
- Shultz, Randall W., St. Louis, MO Missouri 63167, US
- Wei, Xiaoping, St. Louis, MO Missouri 63167, US
- Wu, Wei, St. Louis, MO Missouri 63167, US
- Yang, Shiao-Pyng, St. Louis, MO Missouri 63167, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14161935.3 / 2 762 570  
12722049.9 / 2 707 489

**C12N 15/82** → (51) **C12N 7/04****C12N 15/85** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 15/861** (11) **3 321 367 A2**  
**C12N 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17204780.5 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2011 GB 201108879
- (54) • *VEKTOR*  
• *VECTOR*  
• *VECTEUR*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Court, Botley Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) DICKS, Matthew Douglas James, Oxford, OX3 7DQ, GB  
COTTINGHAM, Matthew Guy, Oxford, OX3 7DQ, GB  
HILL, Adrian Vivian Sinton, Oxford, OX3 7DQ, GB  
GILBERT, Sarah, Oxford, OX3 7DQ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 12723726.1 / 2 714 916

- (51) **C12P 7/06** (11) **3 321 368 A2**  
**C12P 7/08** **C12P 7/10**  
**C12N 1/18** **C12N 1/22**  
**C12N 9/02** **C12N 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17180637.5 (22) 26.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2011 EP 11191333  
30.11.2011 US 201161564932 P
- (27) 26.11.2012 PCT/NL2012/050841
- (54) • *ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS ACETATSÄURE UND GLYCERIN MANIPULIERTE HEFESTÄMME*

- *YEAST STRAINS ENGINEERED TO PRODUCE ETHANOL FROM ACETIC ACID AND GLYCEROL*
- *SOUCHES DE LEVURES CONÇUES POUR PRODUIRE DE L'ÉTHANOL À PARTIR D'ACIDE ACÉTIQUE ET DE GLYCÉROL*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) TEUNISSEN, Aloysius Wilhelmus Rudolphus Hubertus, 6100 AA ECHT, NL  
KLAASSEN, Paul, 6100 AA ECHT, NL  
HARTMAN, Wouter Willem Antonius, 6100 AA ECHT, NL  
VAN BEUSEKOM, Shimaira, 6100 AA ECHT, NL  
DE BONT, Johannes Adrianus Maria, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 12798012.6 / 2 785 849

**C12P 7/08** → (51) **C12P 7/06****C12P 7/10** → (51) **C12P 7/06****C12P 7/42** → (51) **C12N 15/78****C12P 19/14** → (51) **C12N 1/14****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/689****C12P 21/02** → (51) **C07K 19/00****C12P 21/08** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 321 369 A1**  
**A61L 2/28** **C12M 1/34**  
**C12Q 1/22** **G01N 35/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17290150.6 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 FR 1601614
- (54) • *VALIDIERUNGSMETHODE EINES STERILISATIONSVERFAHRENS, DAS ZWEI AUFEINANDERFOLGENDE KONTAMINATIONEN BEINHÄLTET*
- *METHOD FOR VALIDATING A STERILIZATION PROCESS COMPRISING TWO SUCCESSIVE CONTAMINATIONS*
- *MÉTHODE DE VALIDATION D'UN PROCÉDÉ DE STÉRILISATION COMPORTANT DEUX CONTAMINATIONS SUCCESSIVES*
- (71) Biron, Jean-François, 12, rue Georges Leygues, 33700 Merignac, FR
- (72) Biron, Jean-François, 33700 Merignac, FR
- (74) Degret, Jacques, Cabinet Degret 24, place du Général Catroux, 75017 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 321 370 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198489.3 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *ERFINDUNG BETREFFEND DIE STEIGERUNG DER BETA-HÄMOLYSE VON CDC-TOXIN PRODUZIERENDEN MIKROORGANISMEN*
- *INVENTION RELATING TO INCREASING THE BETA HEMOLYSIS OF MICROORGANISMS PRODUCING CDC TOXIN*

- *INVENTION CONCERNANT L'AUGMENTATION DE L'HÉMOLYSE BETA DES MICROORGANISMES PRODUISANT DES TOXINES CDC*
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
- (72) Chakraborty, Trinad Prof., 35394 Giessen, DE  
Pillich, Helena Dr., 35396 Giessen, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

**C12Q 1/04** → (51) **C12N 1/02**

- (51) **C12Q 1/18** (11) **3 321 371 A1**  
**G01N 33/50**
- (25) En (26) En  
(21) 17159022.7 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 US 201615347285
- (54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ARZNEIMITTELANFÄLLIGKEITSPRÜFUNG UND ARZNEIMITTEL-SCREENS FÜR WACHSENDE UND NICHTWACHSENDE ZELLEN VON PROKARYOTISCHEM UND EUKARYOTISCHEM URSPRUNG*
- *NOVEL METHODS FOR RAPID DRUG SUSCEPTIBILITY TESTING AND DRUG SCREENS FOR GROWING AND NON-GROWING CELLS OF PROKARYOTIC AND EUKARYOTIC ORIGIN*
- *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE TEST DE SENSIBILITÉ RAPIDE AUX MÉDICAMENTS ET CRIBLAGES DE MÉDICAMENTS POUR DES CELLULES EN CROISSANCE ET NON CROISSANTES D'ORIGINE PROCARYOTE ET EUKARYOTE*
- (71) Zhang, Ying, 2800 Millers Way Drive, Ellicott City, MD 21043, US  
Feng, Jie, 3500 Beech Avenue, Apartment D, Baltimore, MD 21211, US  
Yee, Rebecca, 1214 N. Charles Street Apartment 306, Baltimore, MD 21201, US  
Zhang, Shuo, 405 N. Chester Street, Baltimore, MD 21232, US  
Zhang, Wenhong, Building 2 669 Zhongshan Xi Road, Shanghai 200051, CN  
Wang, Xiaodong, Wartbergstraße 16, 70191 Stuttgart, DE
- (72) ZHANG, Ying, Ellicott City, MD Maryland 21043, US  
FENG, Jie, Baltimore, MD Maryland 21211, US  
YEE, Rebecca, Baltimore, MD Maryland 21201, US  
ZHANG, Wenhong, Shanghai, Shanghai 200051, CN  
ZHANG, Shuo, Baltimore, MD Maryland 21232, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C12Q 1/22** → (51) **C12Q 1/02****C12Q 1/26** → (51) **G01N 27/327****C12Q 1/28** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **C12Q 1/34** (11) **3 321 372 A1**  
**G01N 33/48** **G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821429.4 (22) 06.07.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070005 06.07.2016

(87) WO 2017/006960 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135069

- (54) • *BLUTANALYSEVERFAHREN UND BLUT-TESTKIT*
- *BLOOD ANALYSIS METHOD AND BLOOD TEST KIT*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU SANG, ET KIT D'EXAMEN DU SANG*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHIZAKA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

OSAWA, Susumu, Tokyo 103-0013, JP  
SUGIMOTO, Shinya, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12Q 1/56** (11) **3 321 373 A1**

(25) En (26) En

(21) 17001484.9 (22) 13.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2011 US 201161507307 P  
21.09.2011 US 201161537396 P  
23.09.2011 US 201161538257 P  
17.11.2011 US 201161560920 P  
08.02.2012 US 201261596445 P  
18.04.2012 US 201261625945 P

- (54) • *NMR-VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BLUTGERINNSELBILDUNG*
- *NMR METHODS FOR MONITORING BLOOD CLOT FORMATION*
- *PROCÉDÉS DE RMN DESTINÉS À SURVEILLER LA FORMATION D'UN CAILLOT SANGUIN*

(71) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) LOWERY, Thomas, Jay, Belmont, MA 02478, US

PAPKOV, Vyacheslav, Waltham, MA 02453, US  
MASSEFSKI, Walter, W., Sharon, MA 02067, US

DHANDA, Rahul, Needham, MA 02067, US  
THAYER, Edward, Chris, Woodinville, WA 98077, US

(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 12812054.0 / 2 732 046

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 321 374 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198459.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUTOINFLAMMATORISCHE SHAR-PEI-ERKRANKUNGEN BEI SHAR-PEI-HUNDEN*
- *SHAR-PEI AUTO INFLAMMATORY DISEASE IN SHAR-PEI DOGS*
- *MALADIES AUTO-INFLAMMATOIRES DES CHIENS SHAR-PEI*

(71) Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Bünteweg 2, 30559 Hannover, DE

(72) Distl, Ottmar, 30559 Hannover, DE

Metzger, Julia, 30173 Hannover, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 321 375 A1**

(25) De (26) De

(21) 16198800.1 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DELETIONEN, DUPLIKATIONEN ODER INVERSIONEN DER GLEICHEN KRITISCHEN REGION*
- *METHOD FOR THE DETECTION OF DELETIONS, DUPLICATIONS OR INVERSIONS IN THE SAME CRITICAL REGION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉLÉTIONS, DUPLICATIONS OU D'INVERSIONS DE LA MÊME RÉGION CRITIQUE*

(71) ZytoVision GmbH, Fischkai 1, 27572 Bremerhaven, DE

(72) Dr. Marggraf-Rogalla, Piere, 28816 Stuhr, DE

Dr. Hauke, Sven, 28203 Bremen, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beseler-strasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 321 376 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382527.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE DNA-DETEKTION*
- *ELECTROCHEMICAL DNA DETECTION*
- *DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE D'ADN*

(71) Genomica S.A.U., Parque Empresarial Alvento Edificio B Calle Via de los Poblados, 1 - 1a planta, 28033 Madrid, ES

(72) Villahermosa Jaen, María Luisa, 28033 Madrid, ES

Calvo Macarro, Francisco Javier, 28033 Madrid, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 321 377 A1**  
**C07K 14/47**

(25) Ko (26) En

(21) 16821647.1 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007333 06.07.2016
- (87) WO 2017/007241 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 KR 20150095924
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT AUF SIMULTANEN INHIBITOR GEGEN PARP UND TANKYRASE*
- *METHOD FOR DETERMINING SENSITIVITY TO SIMULTANEOUS INHIBITOR AGAINST PARP AND TANKYRASE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ À UN INHIBITEUR SIMULTANÉ CONTRE LA PARP ET LA TANKYRASE*

(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR

(72) JIN, Dong Hoon, Seoul 05505, KR

HONG, Seung Woo, Seoul 05505, KR

MOON, Jai Hee, Seoul 05505, KR

SHIN, Jae Sik, Seoul 05505, KR

KIM, Seung Mi, Seoul 05505, KR

LEE, Dae Hee, Seoul 05505, KR

LEE, Eun Young, Seoul 05505, KR

LEE, Jung Shin, Seoul 05505, KR

KIM, Bong Chol, Seoul 05505, KR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 321 378 A1**  
**C12Q 1/6874** **C12N 15/11**  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En

(21) 17202409.3 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2012 US 201261603921 P

21.12.2012 US 201261745385 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR MOLEKULAREN ZÄHLUNG*
- *COMPOSITIONS AND KITS FOR MOLECULAR COUNTING*
- *COMPOSITIONS ET KITS DE COMPTAGE MOLÉCULAIRE*

(71) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FU, Glenn, K., Dublin, CA 94568, US

FODOR, Stephen, P.A., Palo Alto, CA 94301, US

WILHELMY, Julie, Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13755319.4 / 2 820 158

**C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 321 379 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200547.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 KR 20160152247

- (54) • *GENETISCHER MARKER ZUR BESTIMMUNG VON FLEISCHQUALITÄTSMERKMALEN VON SCHWEINEN UND VERWENDUNG DAVON*
- *GENETIC MARKER FOR DETERMINING MEAT QUALITY TRAITS OF PIGS AND USE THEREOF*
- *MARQUEUR GÉNÉTIQUE POUR DÉTERMINER LES CARACTÈRES DE QUALITÉ DE LA VIANDE DE PORC ET SON UTILISATION*

(71) Republic of Korea, 300, Nongsaeangmyeong-ro Wansan-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR

Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Jejudaehak-ro 102, Jeju-si, Jeju-do 64243, KR

(72) CHO, In Cheol, 63242 Jeju-do, KR  
PARK, Hee Bok, 63242 Jeju-do, KR

LEE, Jeong Woong, 34118 Daejeon, KR



AHN, Jin Seop, 30064 Sejong-si, KR  
HAN, Sang Hyun, 63243 Jeju-do, KR  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science  
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,  
1220 Wien, AT

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 321 380 A1**  
**C12P 19/34**

(25) En (26) En  
(21) 17194946.4 (22) 17.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2009 US 266338 P  
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE BAKTE-  
RIELLER VAGINOSE  
• METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF  
BACTERIAL VAGINOSIS  
• PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA VAGI-  
NOSE BACTÉRIENNE

(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated,  
300 Delaware Avenue, Wilmington, DE  
19899, US

(72) Johnson, Erik P., Carlsbad, CA 92008, US  
Schwab, Dale A., Carlsbad, CA 92008, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(62) 10834939.0 / 2 507 395

**C12R 1/645** → (51) **C12N 15/60**

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 7/04** (11) **3 321 381 A1**  
**B23P 9/02** **B23P 9/04**  
**C21D 7/08** **F01D 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 17195894.5 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 GB 201619092

(54) • BEHANDELTE KONISCHE ARTIKEL UND  
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FÜR EI-  
NEN KONISCHEN ARTIKEL  
• TREATED TAPERED ARTICLE AND  
METHOD OF TREATMENT FOR A  
TAPERED ARTICLE  
• ARTICLE CONIQUE TRAITÉE ET PROCÉDÉ  
DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE  
CONIQUE

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,  
London SW1E 6AT, GB

(72) Lim, Andre, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Castagne, Sylvie, Derby, Derbyshire DE24  
8BJ, GB

Wong, Chow Cher, Derby, Derbyshire DE24  
8BJ, GB

Maiti, Rajarshi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,  
GB

Gopinath, Abhay, Derby, Derbyshire DE24  
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**C21D 7/08** → (51) **C21D 7/04**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 8/02** → (51) **C23G 1/08**

**C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/00** → (51) **F16J 13/00**

**C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C23G 1/08**

**C21D 9/48** → (51) **C23C 28/00**

**C22B 7/00** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 1/05** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 13/00** → (51) **B23K 35/26**

**C22C 13/02** → (51) **B23K 35/26**

**C22C 19/05** → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 19/07** (11) **3 321 382 A1**  
**C22C 45/04**

(25) En (26) En  
(21) 16198457.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • CO-BASIERTE HOCHFESTE AMORPHE  
LEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• CO-BASED HIGH-STRENGTH  
AMORPHOUS ALLOY AND USE THEREOF  
• ALLIAGE AMORPHE À HAUTE RÉSIS-  
TANCE À BASE DE CO ET SON UTILISA-  
TION

(71) The Swatch Group Research and Develop-  
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH

Ehinger, David, 09633 Halsbrücke, DE  
Stoica, Mihai, 8046 Zürich, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB  
Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg  
de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **C22C 21/00** (11) **3 321 383 A1**  
**C22C 47/00** **C22C 47/14**  
**C22C 47/20**

(25) En (26) En  
(21) 16198352.3 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
METALLVERBUNDWERKSTOFF AUF ALU-  
MINIUMBASIS, VERBUNDWERKSTOFF  
AUF ALUMINIUMBASIS, DER DAMIT ER-  
HALTEN WIRD UND STRUKTUR AUF  
ALUMINIUMBASIS, DIE DEN VERBUND-  
WERKSTOFF AUF ALUMINIUMBASIS  
AUFWEIST

• PROCESS FOR PRODUCING ALUMINUM-  
BASED METAL COMPOSITE, ALUMINUM-  
BASED COMPOSITE OBTAINED BY USING  
THE SAME, AND ALUMINUM-BASED  
STRUCTURE HAVING THE ALUMINUM-  
BASED COMPOSITE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-  
SITE MÉTALLIQUE À BASE D'ALUMI-  
NIUM, COMPOSITE À BASE D'ALUMI-  
NIUM OBTENU À L'AIDE DE CELUI-CI ET  
STRUCTURE À BASE D'ALUMINIUM  
CONTENANT CE COMPOSITE À BASE  
D'ALUMINIUM

(71) Chang, Yung-Ching, 23F., No. 318,  
Gongyuan Rd. East Dist., 300 Hsinchu City,  
TW

Chang, Chia-Hung, 23F., No. 318, Gongyuan  
Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW

(72) Chang, Yung-Ching, 300 Hsinchu City, TW

Chang, Chia-Hung, 300 Hsinchu City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **3 321 384 A1**  
**B23K 35/28** **B32B 15/20**  
**C22F 1/04** **F28F 19/06**  
**F28F 21/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821487.2 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070277 08.07.2016

(87) WO 2017/007019 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015137331

04.07.2016 JP 2016132727

(54) • VERKLEIDUNGSMATERIAL AUS ALUMI-  
NIUMLEGIERUNG, HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR UND WÄRMETAUSCHER  
MIT DIESEM VERKLEIDUNGSMATERIAL  
AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG

• ALUMINIUM ALLOY CLADDING  
MATERIAL, MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR, AND HEAT EXCHANGER  
USING SAID ALUMINIUM ALLOY  
CLADDING MATERIAL

• MATÉRIAU PLAQUÉ EN ALLIAGE D'ALU-  
MINIUM AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE CELUI-CI, ET ÉCHANGEUR DE  
CHALEUR METTANT EN OEUVRE CE  
MATÉRIAU PLAQUÉ EN ALLIAGE D'ALU-  
MINIUM

(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-  
ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) ASANO, Taichi, Kariya-shi Aichi 448-8661,  
JP

HARADA, Masaki, Kariya-shi Aichi 448-8661,  
JP

TESHIMA, Shoei, Kariya-shi Aichi 448-8661,  
JP

ANDO, Makoto, Tokyo 100-0004, JP

NARITA, Wataru, Tokyo 100-0004, JP

YAMASHITA, Naoki, Tokyo 100-0004, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(51) **C22C 21/00** (11) **3 321 385 A1**  
**B23K 35/28** **B32B 15/20**  
**C22F 1/04** **F28F 19/06**  
**F28F 21/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821488.0 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070278 08.07.2016

(87) WO 2017/007020 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015137332

04.07.2016 JP 2016132728

(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR

• ALUMINIUM ALLOY CLADDING  
MATERIAL AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR

- *MATÉRIAU PLAQUÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP  
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ASANO, Taichi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
HARADA, Masaki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
TESHIMA, Shoei, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
ANDO, Makoto, Tokyo 100-0004, JP  
YAMASHITA, Naoki, Tokyo 100-0004, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**C22C 23/00** → (51) **C23C 28/00**

---

**C22C 27/06** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 32/00** → (51) **B22F 1/00**

---

**C22C 33/02** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C22C 37/08** (11) **3 321 386 A1**  
**C22C 37/10** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/44**
- (25) De (26) De  
(21) 16198488.5 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *DÜNNWANDIGES STAHLGUSSBAUTEIL MIT AUSTENITISCHEM GRUNDGEFÜGE*  
• *THIN-WALLED CAST STEEL COMPONENT WITH AUSTENITIC MATRIX*  
• *COMPOSANT EN ACIER COULÉ À PAROI FINE AYANT UNE STRUCTURE DE BASE AUSTÉNITIQUE*
- (71) Wolfensberger AG, Bäreterwilerstraße 45, 8494 Bauma, CH  
(72) BOREL, Marc-Oliver, 8400 Winterthur, DE  
HENNE, Tobias, 8486 Rikon im Tösstal, DE  
SIEGER, Michael, 8620 Wetzikon, DE  
(74) Hepp Wenger Ryyffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**C22C 37/10** → (51) **C22C 37/08**

---

(51) **C22C 38/00** (11) **3 321 387 A1**  
**B21B 1/22** **B21B 3/00**  
**C21D 9/46** **C22C 38/14**  
**C22C 38/60** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/12** **C22C 38/24**  
**C22C 38/28** **C22C 38/42**  
**C22C 38/44** **C22C 38/46**  
**C22C 38/48** **C22C 38/50**  
**C22C 38/58** **C21D 8/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821038.3 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/003207 05.07.2016  
(87) WO 2017/006563 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135432

- (54) • *HOCHFESTES DÜNNES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HIGH-STRENGTH THIN STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER MINCE DE HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KIZU, Taro, Tokyo 100-0011, JP  
TOYODA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP  
KIDO, Akimasa, Tokyo 100-0011, JP  
TADANI, Tetsushi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 321 388 A1**  
**C21D 8/12** **C21D 9/46**  
**C22C 38/14** **C22C 38/60**  
**H01F 1/16** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **H01F 1/147**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821424.5 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069976 06.07.2016  
(87) WO 2017/006955 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136742  
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 321 389 A1**  
**C21D 9/08** **C22C 38/50**  
**C22C 38/54** **C21D 6/00**  
**C21D 1/18** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/42** **C22C 38/44**  
**C22C 38/46** **C22C 38/48**  
**C22C 38/12** **C21D 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824022.4 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/002845 13.06.2016  
(87) WO 2017/010036 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138635  
(54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HIGH STRENGTH SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *TUBE SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP  
SUZUKI, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
FUJIMURA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP  
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 321 390 A1**  
**B22D 27/20** **C22C 19/05**  
**C22C 27/06** **C22C 38/40**  
**F02B 37/24** **F02B 39/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16910595.4 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/072454 29.07.2016  
(87) WO 2018/020692 2018/05 01.02.2018  
(54) • *HITZBESTÄNDIGES GIESSEN*  
• *HEAT-RESISTANT CASTING*  
• *PIÈCE MOULÉE RÉSISTANTE À LA CHALEUR*

(71) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., 2-22, Harumi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8550, JP  
(72) FUKUDA, Yoshizumi, Ichikawa-shi Chiba 272-0127, JP  
SODA, Yuji, Tokyo 104-8550, JP  
TAMURA, Masanori, Ichikawa-shi Chiba 272-0127, JP  
KOYAMA, Kenji, Amphur Sriracha Chonburi 20230, TH  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**C22C 38/00** → (51) **C23C 28/00**

---

**C22C 38/00** → (51) **C23G 1/08**

---

**C22C 38/02** → (51) **C22C 37/08**

---

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/02** → (51) **C23G 1/08**

---

**C22C 38/04** → (51) **C22C 37/08**

---

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/04** → (51) **C23G 1/08**

---

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/14** → (51) **C23C 28/00**

---

**C22C 38/24** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/28** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/38** → (51) **C23G 1/08**

---

**C22C 38/40** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/44** → (51) **C22C 37/08**

---

**C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00**

<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 45/04</i>	→ (51) <i>C22C 19/07</i>
<i>C22C 47/00</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22C 47/14</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22C 47/20</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>F01D 5/16</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C23C 14/06</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C23C 14/22</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C23C 14/32</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C23C 14/34</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C23C 16/26</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) <b>3 321 391 A1</b> <i>B23B 27/14</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 16824406.9	(22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/070292	08.07.2016
(87) WO 2017/010426	2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138721	07.07.2016 JP 2016135275
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DAMPPHASENABSCHIEDUNG</i>	
• <i>CHEMICAL VAPOR DEPOSITION DEVICE AND CHEMICAL VAPOR DEPOSITION METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR</i>	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP	
(72) TATSUOKA Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP	
YAMAGUCHI Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
<i>C23C 18/31</i>	→ (51) <i>H01M 8/0202</i>
<i>C23C 18/42</i>	→ (51) <i>H01M 8/0202</i>
<i>C23C 18/52</i>	→ (51) <i>H01M 8/0202</i>
<i>C23C 22/50</i>	→ (51) <i>H01M 8/0202</i>
<i>C23C 22/56</i>	→ (51) <i>H01M 8/0202</i>
<i>C23C 22/58</i>	→ (51) <i>H01M 8/0202</i>

<i>C23C 22/60</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
<i>C23C 22/64</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>
(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) <b>3 321 392 A1</b>
<i>C23C 22/60</i>	<i>C23C 22/64</i>
<i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/34</i>
<i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 14/32</i>
<i>C23C 16/26</i>	<i>C22C 23/00</i>
(25) Ko	(26) En
(21) 15898396.5	(22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2015/014161	23.12.2015
(87) WO 2017/010636	2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 KR 20150098645	24.07.2015 KR 20150104878
(54) • <i>FARBBEHANDELTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR FARBBEHANDLUNG DAFÜR</i>	
• <i>COLOR-TREATED SUBSTRATE AND COLOR TREATMENT METHOD THEREFOR</i>	
• <i>SUBSTRAT A TRAITEMENT COLORE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COLORE CORRESPONDANT</i>	
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18303, KR	
LEE, Jong-Seog, Incheon 21986, KR	
LEE, Jeong-Hee, Incheon 22009, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) <b>3 321 393 A1</b>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/14</i>
<i>C21D 9/48</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16841818.4	(22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/075253	29.08.2016
(87) WO 2017/038786	2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169702	28.08.2015 JP 2015169661
28.08.2015 JP 2015169676	28.08.2015 JP 2015169734
(54) • <i>OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH FÜR BRENNSTOFFTANK</i>	
• <i>SURFACE-TREATED STEEL SHEET FOR FUEL TANK</i>	
• <i>TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE POUR RÉSERVOIR DE CARBURANT</i>	
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) SHOJI, Hiromasa, Tokyo 100-8071, JP	
KANETO, Taihei, Tokyo 100-8071, JP	
FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP	
SATO, Hironori, Tokyo 100-8071, JP	
SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, JP	
YAMAGUCHI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>C23F 11/00</i>	→ (51) <i>H01M 8/0202</i>

(51) <i>C23G 1/08</i>	(11) <b>3 321 394 A1</b>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/38</i>	<i>C23G 3/02</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/04</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16821503.6	(22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/070755	07.07.2016
(87) WO 2017/007036	2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137186	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KALTGEWALZTEN STAHLBANDES</i>	
• <i>PROCESS AND EQUIPMENT FOR PRODUCING COLD-ROLLED STEEL STRIP</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID</i>	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) TERASAKI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP	
AKIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP	
MASUOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C23G 3/02</i>	→ (51) <i>C23G 1/08</i>
<i>C25B 1/02</i>	→ (51) <i>C25B 1/26</i>
(51) <i>C25B 1/26</i>	(11) <b>3 321 395 A1</b>
<i>C25B 1/02</i>	<i>C25B 15/02</i>
<i>C02F 1/467</i>	<i>C02F 1/461</i>
<i>C02F 103/42</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17201335.1	(22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.11.2016 FR 1660974	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LEBENSDAUERSTATUS DER ELEKTRODEN EINES SALZWASSERCHLORINATORS UND SALZWASSERCHLORIERUNGSSYSTEM MIT EINEM CHLORINATOR MIT KONTROLLE DES LEBENSDAUERSTATUS DER ELEKTRODEN BASIEREND AUF DEM VERFAHREN</i>	
• <i>METHOD FOR DETERMINING THE SERVICE LIFE STATUS OF THE ELECTRODES OF A SALT WATER CHLORINATOR AND SALT WATER CHLORINATION SYSTEM INCLUDING A CHLORINATOR WITH CONTROL OF THE SERVICE LIFE STATUS OF THE ELECTRODES BASED ON SAID METHOD</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA DURÉE DE VIE DES ÉLECTRODES D'UN CHLORINATEUR D'EAU SALÉE ET SYSTÈME DE CHLORATION D'EAU SALÉE COMPRÉHENSIF UN CHLORINATEUR AYANT UN CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE LA DURÉE DE VIE DES ÉLECTRODES SUR LA BASE DUDIT PROCÉDÉ</i>	
(71) Fluidra Industry France, 105, rue Henry Potez ZAC de Torremilla, 66000 Perpignan, FR	
(72) LOPEZ CHASARRA, Serge, 66000 PERPIGNAN, FR	



(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**C25B 3/00** → (51) **C07C 68/00**

**C25B 15/02** → (51) **C25B 1/26**

(51) **C25D 3/32** (11) **3 321 396 A1**  
**C25D 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 17200630.6 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 JP 2016220435

(54) • *TROMMELPLATTIERUNG ODER HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHPLATTIERUNG MIT EINER NEUTRALEN ZINNPLATTIERUNGSLÖSUNG*  
• *BARREL PLATING OR HIGH-SPEED ROTARY PLATING USING A NEUTRAL TIN PLATING SOLUTION*  
• *PLACAGE AU TONNEAU OU PLACAGE ROTATIF À GRANDE VITESSE UTILISANT UNE SOLUTION DE PLACAGE D'ÉTAIN NEUTRE*

(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

(72) KONDO, Makoto, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP

MIZUNO, Yoko, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C25D 17/16** → (51) **C25D 3/32**

**C30B 15/00** → (51) **C30B 29/34**

(51) **C30B 29/34** (11) **3 321 397 A1**  
**C30B 15/00** **C30B 33/02**  
**H01L 41/113** **H01L 41/187**  
**H01L 41/41** **H01L 41/43**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821131.6 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/066276 01.06.2016

(87) WO 2017/006660 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015137274

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERBRENNUNGSDRUCKSENSOR*  
• *PIEZOELECTRIC MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, PIEZOELECTRIC ELEMENT AND COMBUSTION PRESSURE SENSOR*  
• *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR DE PRESSION DE COMBUSTION*

(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) SHIMAMURA Kiyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
GARCIA VILLORA Encarnacion Antonia, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
SAKAGUCHI Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

OHASHI Naoki, Tokyo 152-8550, JP

(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C30B 33/02** → (51) **C30B 29/34**

**D01D 5/22** → (51) **D04H 3/018**

**D01D 5/32** → (51) **D04H 3/018**

**D01D 11/02** → (51) **B29B 15/08**

**D01F 8/06** → (51) **D04H 3/018**

(51) **D01H 1/115** (11) **3 321 398 A1**  
**D01H 13/30**

(25) En (26) En  
(21) 17199812.3 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 07.11.2016 JP 2016217207

(54) • *SPINNMASCHINE UND SPINNVERFAHREN*

• *SPINNING MACHINE AND SPINNING METHOD*  
• *MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE FILAGE*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) SAWADA, Harutoshi, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP

ITO, Makoto, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP  
KITAGAWA, Satoshi, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **D01H 1/16** (11) **3 321 399 A1**  
**D01H 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 17198583.1 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221752

(54) • *SPINNNEINHEIT UND SPINNMASCHINE*  
• *SPINNING UNIT AND SPINNING MACHINE*

• *UNITÉ DE FILAGE ET MÉTIER À FILER*  
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) Okazaki, Yohei, Kyoto 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01H 4/36** (11) **3 321 400 A1**  
**D01H 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 17201365.8 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121758

(54) • *OFFENEND-SPINNMASCHINE MIT EINER SCHMUTZENTSORGUNGSEINRICHTUNG*  
• *OPEN-END SPINNING MACHINE WITH A DIRT DISPOSAL DEVICE*

• *MACHINE DE TISSAGE À EXTRÉMITÉ OUVERTE DOTÉE DU DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SALETÉ*

(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Uedinger, Lothar, 41068 Mönchengladbach, DE

Steiner, Michael, 41844 Wegberg, DE

(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Germany GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **D01H 5/36** (11) **3 321 401 A1**  
**D02G 3/34**

(25) It (26) En  
(21) 17198457.8 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 28.10.2016 IT 201600109272

(54) • *ZEICHENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LUFTSPINNMASCHINEN MIT MEHREREN EINSPEISUNGEN*  
• *DRAWING METHOD AND APPARATUS FOR AIR SPINNING MACHINES WITH MULTIPLE FEEDS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DESSIN POUR MACHINES À FILER À JET D'AIR À ALIMENTATIONS MULTIPLES*

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT

(72) D'AGNOLO, Fabio, I-33170 Pordenone, IT

DEOTTO, Luca, I-33170 Pordenone, IT

GIUDICI, Carlo, I-33170 Pordenone, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

**D01H 11/00** → (51) **D01H 4/36**

**D01H 13/10** → (51) **D01H 1/16**

**D01H 13/30** → (51) **D01H 1/115**

**D02G 3/34** → (51) **D01H 5/36**

(51) **D04C 3/14** (11) **3 321 402 A1**  
**D04C 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 17202534.8 (22) 26.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2009 US 147307 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATRAUMATISCHEN GEFÄSSSTÜTZSTRUKTUR*  
• *METHOD OF MAKING AN ATRAUMATIC STENT*  
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN STENT ATRAUMATIQUE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) LILBURN, Steve, Princeton, MA 01541, US  
NORTON, Paul K., Lunenburg, MA 01462, US

ZUPKOFSKA, Michael, Rockland, MA 02370, US

BEDARD, Louis, Leominster, MA 01453, US  
HARDING, Glenn D., Sutton, MA 01590, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 10702784.9 / 2 391 752

**D04C 3/14** → (51) **D04C 3/30**

<b>D04C 3/24</b> → (51) <b>D04C 3/30</b>			
(51) <b>D04C 3/30</b> <b>D04C 3/24</b>	(11) <b>3 321 403 A2</b> <b>D04C 3/14</b>		
(25) De (21) 17001755.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 24.10.2017		
BA ME MA MD			
(30) 11.11.2016 DE 102016013486			
(54) • <i>FLECHTMASCHINE, WEICHE FÜR EINE FLECHTMASCHINE UND SORTIERVORRICHTUNG</i> • <i>BRAIDING MACHINE, CROSSING PIECE FOR A BRAIDING MACHINE AND SORTING DEVICE</i> • <i>MÉTIER À TRESSER, AIGUILLAGE POUR UN MÉTIER À TRESSER ET DISPOSITIF DE TRIAGE</i>			
(71) ADMEDES GmbH, Rastatter Strasse 15, 75179 Pforzheim, DE		(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US	
(72) Budillon, Florent, 75175 Pforzheim, DE Lehmann, Kevin, 75175 Pforzheim, DE Braeuner, Marc O., 75177 Pforzheim, DE		(72) ABERG, Bo-Christer, 30247 Halmstad, SE JOHNSON, Cary, P., Clifton Park, NY 12065, US DAVENPORT, Francis, L., Ballston Lake, NY 12019, US RIVIERE, Pierre, 67220 Neuboiss Bas-Rhin, FR LAFOND, John, J., Appleton, WI 54915, US KARLSSON, Jonas, 31145 Falkenberg, SE MONNERIE, Jean-Louis, 87200 Saint-Junien, FR	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR (62) 08822640.2 / 2 334 869	
<b>D04H 1/4374</b> (11) <b>3 321 404 A1</b>			
<b>B32B 5/12</b> <b>C08J 5/04</b> <b>B32B 3/26</b>	<b>B32B 5/26</b> <b>D04H 1/74</b> <b>B32B 5/02</b>		
(25) Ja (21) 16821224.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 20.06.2016		
BA ME MA MD			
(86) JP 2016/068252 20.06.2016			
(87) WO 2017/006754 2017/02 12.01.2017			
(30) 07.07.2015 JP 2015136089			
(54) • <i>FASERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FASERLAMINATS UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL</i> • <i>FIBER LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING FIBER LAMINATE, AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL</i> • <i>STRATIFIÉ DE FIBRES, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN STRATIFIÉ DE FIBRES ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES</i>			
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP		(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP	
(72) YOSHIKAWA, Genki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP		(72) UENO, Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
<b>D04H 1/44</b> (11) <b>3 321 405 A1</b>			
<b>D21F 1/00</b>			
(25) En (21) 17207480.9 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(26) En (22) 17.09.2008		
BA ME MA MD			
(30) 11.09.2008 US 96149 P			
(54) • <i>DURCHLÄSSIGES BAND FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEWEBE, HANDTUCH UND VLIESTOFFEN</i>			
(71) FARE' S.p.A., Via Pastrengo, 31, 21054 Fagnano Olona (VA), IT			
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona VA, IT			
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT			
<b>D04H 3/14</b> (11) <b>3 321 408 A1</b>			
<b>A41B 13/04</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08L 23/14</b>	<b>C08K 5/20</b> <b>C08L 23/12</b> <b>D04H 3/007</b>		
(25) Ja (21) 16821441.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.07.2016		
BA ME MA MD			
(86) JP 2016/070052 06.07.2016			
(87) WO 2017/006972 2017/02 12.01.2017			
(30) 06.07.2015 JP 2015135490			
(54) • <i>VERSPONNENER VLIESTOFF UND SANITÄRPRODUKTE</i> • <i>SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC AND SANITARY SUPPLIES</i> • <i>NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ ET ARTICLES HYGIÉNIQUES</i>			
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP		(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP	
(72) MATSUBARA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP		(72) MATSUBARA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>D04H 3/147</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>			
<b>D04H 3/153</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>			
<b>D04H 3/16</b> → (51) <b>D04H 3/018</b>			
<b>D04H 5/00</b> → (51) <b>B32B 5/24</b>			
(51) <b>D05B 65/02</b> (25) De (21) 17199804.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 321 409 A1</b> (26) De (22) 03.11.2017		
BA ME MA MD			
(30) 15.11.2016 DE 102016222427			
(54) • <i>FADENMESSER-BAUGRUPPE FÜR EINE ZWEI-NADEL-NÄHMASCHINE, ZWEI-NADEL-NÄHMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN FADENMESSER-BAUGRUPPE SOWIE PASPELTASCHEN-NÄHANLAGE MIT EINER DERARTIGEN ZWEI-NADEL-NÄHMASCHINE</i> • <i>THREAD KNIFE ASSEMBLY FOR A TWO NEEDLE SEWING MACHINE, TWO NEEDLE SEWING MACHINE WITH SUCH A THREAD KNIFE ASSEMBLY AND PIPED POCKET TWO NEEDLE SEWING MACHINE</i> • <i>ENSEMBLE DE COUPE-FILS POUR UNE MACHINE À COUDRE À DEUX AIGUILLES, MACHINE À COUDRE À DEUX AIGUILLES POURVUE D'UN TEL ENSEMBLE DE COUPE-FILS, ET MACHINE DE COUTURE DE PASSEPOIL À DEUX AIGUILLES</i>			
(71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE		(71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE	
(72) Schildmann, Gabriele, 33604 Bielefeld, DE		(72) Schildmann, Gabriele, 33604 Bielefeld, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE		(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
<b>D04H 1/74</b> → (51) <b>D04H 1/4374</b>			
<b>D04H 3/007</b> → (51) <b>D04H 3/14</b>			
(51) <b>D04H 3/018</b> <b>D04H 3/147</b> <b>D04H 3/16</b> <b>D01D 5/32</b>	(11) <b>3 321 407 A1</b> <b>D04H 3/153</b> <b>D01D 5/22</b> <b>D01F 8/06</b>		
(25) It (21) 17201684.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 14.11.2017		
BA ME MA MD			
(30) 14.11.2016 EP 16198713 06.04.2017 EP 17165357			
(54) • <i>GESPONNENER VLIESTOFF</i> • <i>NONWOVEN SPUNBOND FABRIC</i> • <i>TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ</i>			
(71) FARE' S.p.A., Via Pastrengo, 31, 21054 Fagnano Olona (VA), IT			

**D06C 23/00** → (51) **D06H 5/00**

---

(51) **D06F 39/00** (11) **3 321 410 A1**  
D06F 39/12 F16B 5/02

(25) En (26) En  
(21) 17165990.7 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 KR 20160151991

(54) • *WANDMONTIERTE WASCHMASCHINE  
UND INSTALLATIONSVERFAHREN DA-  
VON*  
• *WALL-MOUNTED WASHING MACHINE  
AND INSTALLATION METHOD THEREOF*  
• *MACHINE À LAVER MONTÉE AU MUR ET  
SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Dongbu Daewoo Electronics Corporation,  
26-29Fl. 432, Teheran-ro Gangnam-gu,  
Seoul 06194, KR

(72) LEE, Jong Jin, 06194 Seoul, KR

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**D06F 39/00** → (51) **G05B 15/02**

---

**D06F 39/02** → (51) **G05B 15/02**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 321 411 A1**  
**D06F 58/20** **E05D 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 17197661.6 (22) 21.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350683

(54) • *GERÄTETÜRANORDNUNG*  
• *APPLIANCE DOOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PORTE D'APPAREIL*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD  
3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Frantz, William, 21025 Comerio, IT  
Heater, Timothy E., 21025 Comerio, IT  
Luhahi, Ndjeka K., 21025 Comerio, IT  
Mawhorr, Nicholas E., 21025 Comerio, IT  
Ramirez, Jose Aldo, 21025 Comerio, IT  
Thalls, Scott T., 21025 Comerio, IT

(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA  
S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5  
21024 Biandronno - Frazione Cassinetta  
(VA), IT

(51) **D06F 57/04** (11) **3 321 412 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17200892.2 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 202016106314 U

(54) • *STANDWÄSCHETROCKNER*  
• *STAND LAUNDRY DRYER*  
• *SÈCHE-LINGE SUR PIED*

(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,  
DE

(72) Meltzer, Reinout, 3063 HA Rotterdam, NL  
Otten, Edwin, 1251XP Laren, NL

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670  
Köln, DE

---

(51) **D06F 58/10** (11) **3 321 413 A1**  
**D06F 71/40** **D06F 73/02**  
D06F 71/02

(25) En (26) En  
(21) 17201242.9 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 KR 20160150163  
11.11.2016 KR 20160150164

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Junyoung, 08592 Seoul, KR  
LEE, Minhyoung, 08592 Seoul, KR  
KIM, Sunyong, 08592 Seoul, KR  
LIM, Hyunggyu, 08592 Seoul, KR  
NAM, Junyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **D06F 58/10** (11) **3 321 414 A1**  
**D06F 73/02**

(25) En (26) En  
(21) 17201385.6 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 KR 20160150162

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) YOON, Taejun, 08592 Seoul, KR  
KIM, Sunyong, 08592 Seoul, KR  
PARK, Hyounsup, 08592 Seoul, KR  
NAM, Junyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**D06F 58/20** → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 67/00** (11) **3 321 415 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17201241.1 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 KR 20160150161

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE BUAN-  
DERIE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LIM, Hyunggyu, 08592 Seoul, KR  
YOON, Taejun, 08592 Seoul, KR  
LEE, Minhyong, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR

NAM, Jungyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**D06F 71/40** → (51) **D06F 58/10**

**D06F 73/02** → (51) **D06F 58/10**

(51) **D06H 5/00** (11) **3 321 416 A1**  
**D06C 23/00** **D06M 17/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821625.7 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007261 05.07.2016

(87) WO 2017/007219 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 KR 20150097933

(54) • *VERFAHREN ZUM NAHTLOSEN VERBIN-  
DEN VON GEWEBE MITTELS EINER  
DURCH HOCHFREQUENZTECHNIK GEBIL-  
DETEN BONDMASTERLINIE*  
• *METHOD FOR SEAMLESSLY COUPLING  
FABRIC USING BONDING PATTERN LINE  
FORMED BY HIGH-FREQUENCY BONDING  
TECHNIQUE*  
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE SANS  
COUTURE DE TISSU À L'AIDE D'UNE  
LIGNE DE MOTIF DE LIAISON FORMÉE  
PAR UNE TECHNIQUE DE LIAISON  
HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Hojeon Limited, Mapo-dong Shinhwa-Bldg.  
11 12 Fl 19 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul  
04165, KR

(72) PARK, Young Chul, Seoul 06082, KR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **D06H 7/22** (11) **3 321 417 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17201877.2 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2013 DE 102013014747

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SCHNEIDEN VON TEXTILMATERIAL MIT  
LASERSTRAHLUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING  
TEXTILE MATERIAL WITH LASER  
RADIATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE AU  
RAYON LASER DE MATÉRIAU TEXTILE*

(71) eurolaser GmbH, Borsigstrasse 18, 21339  
Lüneburg, DE

(72) Kluczinski, Matthias, 21339 Lüneburg, DE

(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen  
26, 21423 Schwinde, DE

(62) 14180477.3 / 2 845 945

(51) **D06M 15/277** (11) **3 321 418 A1**  
**D06M 15/53** **G01N 23/04**  
**G01N 23/225**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821318.9 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069600 01.07.2016

(87) WO 2017/006849 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135033  
11.03.2016 JP 2016048045

(54) • *SCHMUTZRESISTENTE FASERSTRUKTUR*



- *STAINPROOF FIBER STRUCTURE*
  - *STRUCTURE DE FIBRE À L'ÉPREUVE DES TACHES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OTSUKA, Azuki, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP  
KOMORI, Shinya, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP  
KARASAWA, Rumi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP  
TAKEDA, Keiji, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**D06M 15/53** → (51) **D06M 15/277**

**D06M 17/00** → (51) **D06H 5/00**

**D21F 1/00** → (51) **D04H 1/44**

- (51) **D21F 5/20** (11) **3 321 419 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16197891.1 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *MEHRSTUFIGE WASCHSÄULE UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM MATERIAL MIT MEHRSTUFIGER WASCHSÄULE*  
• *MULTI STAGE WASHING COLUMN AND DEVICE FOR DRYING WETTED MATERIAL COMPRISING A MULTI STAGE WASHING COLUMN*  
• *COLONNE DE LAVAGE À ÉTAGES MULTIPLES ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU MOUILLÉ COMPRENANT UNE COLONNE DE LAVAGE À ÉTAGES MULTIPLES*
- (71) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931 NC Geertruidenberg, NL  
(72) EURLINGS, Johannes Theodorus Gerardus Marie, 6125 RC Obbicht, NL  
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **E01B 27/02** (11) **3 321 420 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201056.3 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 US 201662420695 P  
23.10.2017 US 201715790664
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BALLASTWAGENTRICHTERTÜR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BALLAST CAR HOPPER DOOR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PORTE DE TRÉMIE DE VOITURE À BALLAST*
- (71) Herzog Railroad Services, Inc., 700 South Riverside Road, St. Joseph, MO 64507, US  
(72) Landes, Nathan A., St. Joseph, Missouri 64506, US  
Wall, Christopher R., St. Joseph, Missouri 64503, US  
Bedingfield, Stephen, Savannah, Missouri 64485, US

- Thornton, Douglas P., St. Joseph, Missouri 64503, US  
Harris, Patrick R., Lenexa, Kansas 66220, US
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **E01C 11/22** (11) **3 321 421 A1**  
**E03F 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17201916.8 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 GB 201619350
- (54) • *SCHLITZRINNE*  
• *A SLOT DRAIN*  
• *DRAIN À FENTE*
- (71) Lateral Design Studio Ltd, Unit 5, Cotswold Business Park Millfield Lane, Caddington, Bedfordshire LU1 4AJ, GB  
(72) Harte, John, Caddington, Bedfordshire LU1 4AJ, GB  
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

**E01C 11/22** → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 321 422 A1**  
**G06Q 10/08** **B65G 67/22**  
(25) De (26) De  
(21) 17200497.0 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 DE 102016222145
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHVERFOLGEN VON FRÄSGUT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING MILLED MATERIAL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE MATIÈRE FRAISÉE*
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE  
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE  
Menzenbach, Christoph, 53577 Neustadt/Wied, DE  
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**E02B 3/12** → (51) **B32B 5/24**

**E02D 3/00** → (51) **B32B 5/24**

- (51) **E02D 5/76** (11) **3 321 423 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198175.8 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *ANKERANORDNUNG MIT BODEN, BODENANKER UND VERFAHREN ZUM VERANKERN*

- *ANCHOR ARRANGEMENT IN THE GROUND, GROUND ANCHOR AND PROCEDURE FOR ANCHORING.*
- *ARRANGEMENT D'ANCRAGE DANS LA TERRE, FONDEZ L'ANCRE ET LA PROCÉDURE POUR JETER L'ANCRE.*

- (71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) WIEDENMANN, Ulli, 86529 Schrobenhausen, DE  
MAIR, Josef, 85250 Altomünster, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

- (51) **E02D 27/42** (11) **3 321 424 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198414.1 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *GRÜNDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTS*  
• *FOUNDATION ELEMENT AND PROCEDURE TO PRODUCE OF A FOUNDATION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE FONDATION ET LA PROCÉDURE POUR PRODUIRE D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION*

- (71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

- (51) **E02D 27/42** (11) **3 321 425 A1**  
**E04H 12/22** **E04H 12/20**  
(25) NI (26) En  
(21) 17193174.4 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 18.10.2016 BE 201605779
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON STROMMASTEN UND MASTFUNDAMENTEN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG DAVON*  
• *METHOD FOR INSTALLING ELECTRICITY PYLONS AND PYLON FOUNDATIONS AND DEVICE FOR THE POSITIONING THEREOF*  
• *PROCÉDÉ POUR INSTALLER DES PYLÔNES ÉLECTRIQUES ET DES FONDATIONS DE PYLÔNES ET DISPOSITIF POUR LEUR POSITIONNEMENT*
- (71) Democo NV, Herkenrodesingel 4b, 3500 Hasselt, BE  
(72) Vandenbroeck, Theo, 3500 Hasselt, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**E02D 31/00** → (51) **B32B 5/24**

- (51) **E02F 3/30** (11) **3 321 426 A1**  
**E02F 3/38** **E02F 9/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16844614.4 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009579 29.08.2016

(87) WO 2017/043794 2017/11 16.03.2017

(30) 09.09.2015 KR 20150127630

- (54) • *BAGGERSCHAUFEL MIT DREHBAREM ARM*
- *EXCAVATOR HAVING ROTATABLE ARM*
- *EXCAVATRICE COMPRENANT UN BRAS ROTATIF*

(71) Kim, Young Gil, Bunpyeong-dong, Hyundai Daewoo Apt. 809-304, 24 Wolpyeong-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28796, KR

(72) Kim, Young Gil, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28796, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **E02F 3/36** (11) **3 321 427 A1**  
**E02F 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17175927.7 (22) 11.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2012 NZ 60485812

- (54) • *KOPPLER*
- *A COUPLER*
- *ATTELAGE*

(71) JB Attachments Limited, 49 McLaughlins Road Wiri, Auckland 2104, NZ

(72) RAVINDRAN, Surajith, 2013 East Tamaki Auckland, NZ

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 13864674.0 / 2 935 704

**E02F 3/38** → (51) **E02F 3/30**

**E02F 9/00** → (51) **E02F 3/36**

**E02F 9/14** → (51) **E02F 3/30**

**E02F 9/20** → (51) **G06F 11/00**

(51) **E03B 1/04** (11) **3 321 428 A1**  
**E03B 7/04**

(25) De (26) De

(21) 17020518.1 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016013583

- (54) • *SANITÄRARMATUR MIT BYPASS-VENTIL*
- *SANITARY FITTING HAVING BYPASS VALVE*
- *ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE DE LA SOUPAPE DE DÉRIVATION*

(71) Gransow, Eckhard, Zur Haar 4, 58730 Fröndenberg, DE

(72) Gransow, Eckhard, D 58730 Fröndenberg, DE

Neys, Gert, B 2990 Wuustwezel, BE  
Dillen, Danny, B 3583 Paal-Beringen, BE

**E03B 7/04** → (51) **E03B 1/04**

(51) **E03D 1/00** (11) **3 321 429 A1**  
**E03D 1/012**

(25) De (26) De

(21) 16020448.3 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LECKAGESCHUTZ FÜR EINEN SPÜLKASTEN*

• *LEAK PROTECTION FOR A TOILET CISTERN*

• *PROTECTION CONTRE LES FUITES POUR UNE CHASSE D'EAU*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Kuzel, Daniel, 8045 Zürich, CH

Weber, Lothar, 8646 Wagen, CH

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **E03D 1/012** (11) **3 321 430 A1**  
**E04F 19/08** **E03D 11/14**  
**E03D 5/02**

(25) De (26) De

(21) 16020449.1 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNG EINER ABDECKPLATTE EINER REVISIONSÖFFNUNG*

• *FIXING OF A COVERING PLATE OF AN INSPECTION APERTURE*

• *FIXATION D'UNE PLAQUE DE RECOURVEMENT D'UNE TRAPPE DE VISITE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Kuzel, Daniel, 8045 Zürich, CH

Gfeller, Stefan, 8340 Hinwil, CH

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

**E03D 1/012** → (51) **E03D 1/00**

(51) **E03D 1/14** (11) **3 321 431 A1**

(25) De (26) De

(21) 16197875.4 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABLAUFGARNITUR*

• *DRAINAGE FITTING*

• *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/14** (11) **3 321 432 A1**

(25) De (26) De

(21) 16197880.4 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABLAUFGARNITUR*

• *DRAINAGE FITTING*

• *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/14** (11) **3 321 433 A1**  
**E03D 11/18**

(25) Ko (26) En

(21) 16837216.7 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005738 31.05.2016

(87) WO 2017/030274 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 KR 20150117150

- (54) • *WASSERSPARENDE TOILETTENSCHÜSSEL*
- *WATER-SAVING TOILET BOWL*
- *CUVETTE DE TOILETTE ÉCONOMISANT L'EAU*

(71) LS Design Bath Co., Ltd., 303, 3rd Floor, SB Town, 3-3, Seocheon-ro 127beon-gil Gijeung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17108, KR

(72) SHIN, Guen Sig, Jeollabuk-do 54101, KR

(74) Dunne, Katie Rosemarie, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E03D 1/14** → (51) **E03D 1/33**

**E03D 1/14** → (51) **E03D 1/34**

(51) **E03D 1/33** (11) **3 321 434 A1**  
**E03D 1/14**

(25) De (26) De

(21) 16197877.0 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABLAUFGARNITUR*

• *DRAINAGE FITTING*

• *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/34** (11) **3 321 435 A1**

(25) De (26) De

(21) 16197878.8 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABLAUFGARNITURANORDNUNG*

• *DRAINAGE FITTING ASSEMBLY*

• *SYSTÈME DE GARNITURE D'ÉCOULEMENT*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/34** (11) **3 321 436 A1**  
**F15D 1/00** **E03D 1/14**  
(25) It (26) En  
(21) 17201206.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 IT 201600113344  
(54) • **ÜBERLAUFVORRICHTUNG EINES SPÜL-  
BEHÄLTERS UND SPÜLVENTIL MIT EI-  
NER ÜBERLAUFVORRICHTUNG FÜR EI-  
NEN SPÜLBEHÄLTER**  
• **OVERFLOW DEVICE OF A FLUSHING  
TANK AND FLUSH VALVE WITH AN  
OVERFLOW DEVICE FOR A FLUSHING  
TANK**  
• **DISPOSITIF DE TROP-PLEIN D'UN  
RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU ET  
ROBINET DE CHASSE COMPORTANT UN  
DISPOSITIF DE TROP-PLEIN POUR UN  
RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU**

(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Tra-  
vessa Do Milao - Esgueira, 3800-314 Aveiro,  
PT  
(72) DELGADO DE AGUILAR BOTELHO ROCHA,  
João Nuno, 3800-314 AVEIRO, PT  
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E03D 9/08** (11) **3 321 437 A1**  
**E03D 11/13**  
(25) En (26) En  
(21) 17200900.3 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 JP 2016222538  
(54) • **SPÜLTOILETTENVORRICHTUNG**  
• **FLUSH TOILET APPARATUS**  
• **APPAREIL DE WC À CHASSE D'EAU**

(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome,  
Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-  
8601, JP  
(72) HASHIMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 802-8601, JP  
SHIRAIISHI, Masateru, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 802-8601, JP  
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E03D 11/08** (11) **3 321 438 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821372.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069766 04.07.2016  
(87) WO 2017/006903 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137258  
08.07.2015 JP 2015137259  
11.09.2015 JP 2015179523  
(54) • **SPÜLTOILETTENVORRICHTUNG**  
• **FLUSH TOILET DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHASSE D'EAU DE  
TOILETTES**

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku  
Tokyo 136-8535, JP  
(72) KONDO, Yasuhiro, Tokyo 136-8535, JP  
ITO, Kenichi, Tokyo 136-8535, JP  
MATSUBARA, Hikaru, Tokyo 136-8535, JP

INAGE, Yukimitsu, Tokyo 136-8535, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**E03D 11/13** → (51) **E03D 9/08**  
**E03D 11/18** → (51) **E03D 1/14**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 321 439 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198827.4 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **ABFALLTRANSPORTSYSTEM FÜR EINE  
TOILETTE EINES ÖFFENTLICHEN VER-  
KEHRSMITTELS**  
• **WASTE TRANSFER SYSTEM FOR A  
TOILET OF A PUBLIC TRANSPORT  
VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE DÉCHETS  
POUR TOILETTES D'UN VÉHICULE DE  
TRANSPORT PUBLIC**

(71) ALTE TECHNOLOGIES S.L.U., Poligono  
Industrial El Pla C/Camí de Can Gurri, 1,  
08185 LLIÇÀ DE VALL (Barcelona), ES  
(72) CHRISTENSEN, Lars Henrik, 08185 LLIÇÀ  
DE VALL, ES  
PUEBLA RIBAS, Dídac, 08185 LLIÇÀ DE  
VALL, ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de  
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**E03F 1/00** → (51) **E03F 3/04**  
**E03F 3/04** (11) **3 321 440 A1**  
**E03F 1/00** **E01C 11/22**  
(25) De (26) De  
(21) 17200545.6 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.11.2016 DE 202016106246 U  
(54) • **MULDENANORDNUNG MIT RINNE**  
• **TROUGH ASSEMBLY WITH GROOVE**  
• **SYSTÈME DE CUVE SOUS GOUTTIÈRE**

(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse  
15, 59071 Hamm-Uentrop, DE  
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE  
Funke, Hans Günter, 48324 Sendenhorst, DE  
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-  
anwälte Am Kanonengraben 11, 48151  
Münster, DE

**E03F 3/04** → (51) **E01C 11/22**  
**E04B 1/72** → (51) **A01N 25/34**  
**E04B 1/84** → (51) **E04B 1/86**  
**E04B 1/86** (11) **3 321 441 A1**  
**E04B 1/84** **E04F 13/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17201101.7 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 EP 16198146  
(54) • **KLAMMERSYSTEM FÜR PANELEE**

• **CLAMP SYSTEM FOR PANELS**  
• **SYSTÈME D'ÉTRIER POUR PANNEAUX**  
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,  
6004 Luzern, CH  
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH  
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-  
Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund,  
DE

(51) **E04B 9/36** (11) **3 321 442 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200567.0 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 EP 16198148  
(54) • **KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES  
PANEELS AN EINEM TRÄGER**  
• **BRACKET FOR MOUNTING A PANEL TO A  
CARRIER**  
• **SUPPORT POUR MONTER UN PANNEAU  
SUR UN SUPPORT**

(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2,  
3071 EL Rotterdam, NL  
(72) Langeveld, Michiel Jacobus Johannes, 3071  
EL Rotterdam, NL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **E04C 2/06** (11) **3 321 443 A1**  
**E04C 5/01** **C04B 14/48**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17197130.2 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 18.10.2016 FR 1660067  
(54) • **STRUKTURPLATTE MIT METALLFASERN**  
• **STRUCTURAL SLAB WITH METAL  
FIBRES**  
• **DALLE STRUCTURELLE AVEC FIBRES  
MÉTALLIQUES**

(71) Hsols Industriels, Zone Artisanale du Lutzel-  
feld Rue de l'Energie, 67870 Griesheim Pres  
Molsheim, FR  
(72) GASPARD, Helder, 77694 KEHL, DE  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de  
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**E04C 5/01** → (51) **E04C 2/06**  
**E04C 5/16** (11) **3 321 444 A1**  
**E04C 5/20** **E04C 5/07**  
(25) De (26) De  
(21) 17201513.3 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 DE 102016121940  
(54) • **MARKIERUNGSELEMENT, TEXTILBE-  
WEHRTER BETON MIT MARKIERUNGSE-  
LEMENT UND VERFAHREN ZUM HER-  
STELLEN EINES TEXTILBEWEHRTEN BE-  
TONS MIT MARKIERUNGSELEMENT**  
• **MARKING ELEMENT, TEXTILE REIN-  
FORCED CONCRETE WITH MARKING  
ELEMENT AND METHOD FOR  
PRODUCING A TEXTILE REINFORCED  
CONCRETE WITH MARKING ELEMENT**



- *ÉLÉMENT DE MARQUAGE, BÉTON ARMÉ DE TEXTILE POURVU D'ÉLÉMENT DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BÉTON ARMÉ DE TEXTILE POURVU D'ÉLÉMENT DE MARQUAGE*
- (71) GOLDBECK GmbH, Ummelner Strasse 4-6, 33649 Bielefeld, DE  
 (72) Heppes, Oliver, 33334 Gütersloh, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**E04C 5/20** → (51) **E04C 5/16**

- (51) **E04D 15/06** (11) **3 321 445 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17201642.0 (22) 14.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 14.11.2016 DE 102016121777  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE*  
 • *DEVICE FOR APPLYING A FILM*  
 • *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FILM*
- (71) Bachmann, Arnd, Ziegeleiweg 48, 31832 Springe, DE  
 (72) Bachmann, Arnd, 31832 Springe, DE  
 (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

**E04F 13/08** → (51) **E04B 1/86**

**E04F 13/10** → (51) **E04B 1/86**

**E04F 13/14** → (51) **C03C 17/30**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/10**

- (51) **E04F 15/02A** (11) **3 321 446 A1**  
 E04F 15/02  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17196074.3 (22) 12.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 14.10.2016 FR 1670605  
 (54) • *HILFSSTÜTZE FÜR DIE VERLEGUNG VON BODENELEMENTEN WIE BODENPLATTEN, DOPPELBODENSYSTEM, DAS DIESE UMFASST, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
 • *STUD TO ASSIST WITH THE INSTALLATION OF FLOOR ELEMENTS SUCH AS SLABS, RAISED FLOOR SYSTEM COMPRISING SAME AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*  
 • *PLOT D'AIDE À LA POSE D'ÉLÉMENTS DE PLANCHER TELS QUE DES DALLES, SYSTÈME DE PLANCHER SURÉLEVÉ LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE CELUI-CI*
- (71) Wroblewski, Serge, 1 Rue de la Tille, 21120 Lux, FR  
 (72) Wroblewski, Serge, 21120 Lux, FR  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**E04F 15/02A** → (51) **E04F 15/04**

- (51) **E04F 15/04** (11) **3 321 447 A1**  
**E04F 15/02** **E04F 15/02A**

- (25) It (26) En  
 (21) 17198125.1 (22) 24.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 25.10.2016 IT 201600107627  
 (54) • *TRAGSYSTEM FÜR DOPPELBÖDEN*  
 • *SUPPORTING SYSTEM FOR RAISED FLOORS*  
 • *SYSTÈME DE SUPPORT POUR PLANCHER SURÉLEVÉ*
- (71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., Via Pitagora, 3, 37010 Affi (VR), IT  
 (72) Cipriani, Zeno, 37010 Affi (VR), IT  
 (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **E04F 15/10** (11) **3 321 448 A2**  
**E04F 15/02** **F16B 5/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 17165187.0 (22) 25.01.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.01.2011 DE 102011009746  
 22.11.2011 DE 102011086846  
 (54) • *PANEEL*  
 • *PANEL*  
 • *PANNEAU*
- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE  
 (72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE  
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE  
 (62) 12701000.7 / 2 668 350

**E04F 19/08** → (51) **E03D 1/012**

(51) **E04G 7/14** (11) **3 321 449 A1**  
**E04G 7/16** **E04G 7/18**  
**E04G 7/24**

- (25) En (26) En  
 (21) 17275182.8 (22) 10.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 14.11.2016 GB 201619246  
 (54) • *GERÜSTKLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
 • *SCAFFOLD CLAMPING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*  
 • *APPAREIL DE SERRAGE D'ÉCHAFAUDAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Wesson, Scott, 7 Park Avenue Teesville, Middlesbrough Yorkshire TS6 0AR, GB  
 Gray, Aaron, 7 Park Avenue Teesville, Middlesbrough, Yorkshire TS6 0AR, GB  
 Wesson William, 7 Park Avenue Teesville, Middlesbrough, Yorkshire TS6 0AR, GB  
 (72) Wesson, Scott, Middlesbrough Yorkshire TS6 0AR, GB  
 Gray, Aaron, Middlesbrough, Yorkshire TS6 0AR, GB  
 Wesson William, Middlesbrough, Yorkshire TS6 0AR, GB  
 (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**E04G 7/16** → (51) **E04G 7/14**

**E04G 7/18** → (51) **E04G 7/14**

**E04G 7/24** → (51) **E04G 7/14**

(51) **E04G 21/12** (11) **3 321 450 A1**  
**B65B 13/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 17200825.2 (22) 09.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 10.11.2016 JP 2016219784  
 (54) • *BINDEMASCHE UND HILFSELEMENT FÜR EINE BINDEMASCHE*  
 • *BINDING MACHINE AND AUXILIARY MEMBER FOR BINDING MACHINE*  
 • *MACHINE DE LIAISON ET ÉLÉMENT AUXILIAIRE POUR MACHINE DE LIAISON*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hokozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
 (72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo, 103-8502, JP  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E04H 3/28** (11) **3 321 451 A1**

- (25) De (26) De  
 (21) 17200988.8 (22) 10.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 11.11.2016 DE 102016222207  
 (54) • *BÜHNENAUFBAU AUS GERÜSTBAUTEILEN MIT EINEM DURCH EINEN HUBTURM HEB- UND SENKBAREN BÜHNENDACH*  
 • *PLATFORM STRUCTURE MADE FROM FRAME COMPONENTS WITH A PLATFORM ROOF WHICH CAN BE RAISED AND LOWERED BY A LIFTING TOWER*  
 • *CONSTRUCTION DE SCÈNE, À PARTIR DES PIÈCES D'ÉCHAFAUDAGE, POURVUE D'UN TOIT DE SCÈNE POUVANT ÊTRE RELEVÉ ET ABAISSÉ AU MOYEN D'UNE TOUR DE LEVAGE*
- (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE  
 (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*  
 (74) RLTG, Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwält Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **E04H 12/04** (11) **3 321 452 A1**  
**E04H 12/34** **F03D 13/20**  
**B27M 3/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 16002399.0 (22) 14.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (54) • *BAUELEMENT AUS HOLZ*  
 • *BUILDING ELEMENT MADE OF WOOD*  
 • *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BOIS*

- (71) ZÜBLIN Timber Aichach GmbH, Industrie-  
strasse 2, 86551 Aichach, DE  
(72) Kreutmayr, Roman, 86453 Dasing, DE  
Hözl, Franz, 86672 Thierhaupten, DE  
Kunz, Fritz, 86572 Obergriesbach, DE  
Ampenberger, Georg, 86551 Aichach, DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte  
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Men-  
zelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**E04H 12/20** → (51) **E02D 27/42**

**E04H 12/22** → (51) **E02D 27/42**

**E04H 12/34** → (51) **E04H 12/04**

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 321 453 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17200721.3 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 DE 202016106324 U  
(54) • **TÜRKLINKE**  
• **DOOR HANDLE**  
• **POIGNÉE DE PORTE**  
(71) Jendricke, Bernd, Kölnstrasse 135, 53111  
Bonn, DE  
(72) Jendricke, Bernd, 53111 Bonn, DE  
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte  
Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04  
08, 50501 Köln, DE

- (51) **E05B 27/00** (11) **3 321 454 A1**  
**E05B 29/10** E05B 19/00  
(25) It (26) En  
(21) 17200127.3 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 IT 201600114296  
(54) • **HOCHSICHERE VERRIEGELUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **HIGH-SECURITY LOCKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE  
HAUTE SÉCURITÉ**  
(71) MG Serrature S.p.A., Via Monte Rosa, 29/31,  
20824 Lazzate (Monza Brianza), IT  
(72) MONTI, Enzo Giovanni, 20824 Lazzate  
(Monza Brianza), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-  
pissardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-  
no, IT

**E05B 29/10** → (51) **E05B 27/00**

**E05B 49/00** → (51) **H04L 9/32**

**E05B 77/34** → (51) **E05B 79/22**

**E05B 77/36** → (51) **E05B 85/26**

- (51) **E05B 79/22** (11) **3 321 455 A1**  
**B60J 5/00** **E05B 77/34**  
**E05B 85/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821072.2 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/061169 05.04.2016  
(87) WO 2017/006601 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136063  
(54) • **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG  
FÜR FAHRZEUG**  
• **VEHICLE DOOR-LOCKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE  
PORTE DE VÉHICULE**  
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2  
Takashima, Nishi-ku, Yokohama-shi  
Kanagawa 220-0011, JP  
Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane,  
Greensburg, Indiana 47240, US  
(72) MARTIN, Aaron, Novi, Michigan 48375, US  
KEPLER, Brian, Novi, Michigan 48375, US  
VISWANATHAN, Janani, Novi, Michigan  
48375, US  
FARRIS, Bryan, Novi, Michigan 48375, US  
HATTORI, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa  
231-0813, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E05B 85/02** → (51) **E05B 79/22**

- (51) **E05B 85/26** (11) **3 321 456 A1**  
**E05B 77/36**  
(25) De (26) De  
(21) 17200990.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.11.2016 DE 202016106308 U  
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**  
• **MOTOR VEHICLE LOCK**  
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE  
(72) Schmidt, Tatjana, 51373 Leverkusen, DE  
Graute, Ludger, 45130 Essen, DE  
Gülkan, Serkan, 45529 Hattingen, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-  
seldorf, DE

(51) **E05D 3/14** (11) **3 321 457 A1**  
**E05F 1/12**

- (25) En (26) En  
(21) 17183976.4 (22) 31.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.11.2016 TW 105136759  
(54) • **MÖBELSCHARNIER**  
• **FURNITURE HINGE**  
• **CHARNIÈRE DE MEUBLE**  
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-  
an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist.,  
Kaohsiung City, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke  
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,  
Kaohsiung City, TW  
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW  
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW  
HUANG, Ting-Tsai, Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 /  
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **E05D 5/06** (11) **3 321 458 A1**  
**E05D 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17200140.6 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 PL 41944916  
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG, INSBESON-  
DERE EINE VERDECKTE SCHARNIER-  
ANORDNUNG**  
• **A HINGE ARRANGEMENT, IN  
PARTICULAR A HIDDEN HINGE  
ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE CHARNIÈRE, EN  
PARTICULIER UN AGENCEMENT DE  
CHARNIÈRE DISSIMULÉE**  
(71) WALA Spolka. z o.o., ul. Parkowa 16, 43-365  
Wilkowice, PL  
(72) J DRUSIK, Adrian, 43-365 Wilkowice, PL  
WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, PL  
(74) Lukaszyc, Szymon, Kancelaria Patentowa  
Lukaszyc ul. Głowackiego 8/6, 40-052  
Katowice, PL

**E05D 11/00** → (51) **D06F 39/14**

- (51) **E05D 15/10** (11) **3 321 459 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17190336.2 (22) 11.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 DE 102016121709  
(54) • **LAUFWAGEN UND BESCHLAG FÜR EINE  
SCHIEBETÜR**  
• **CARRIAGES AND FITTING FOR A SLIDING  
DOOR**  
• **CHARIOT ET FERRURE POUR PORTE  
COULISSANTE**  
(71) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2,  
31691 Helpsen, DE  
(72) MÜGGE, Dirk, 31688 Nienstadt, DE  
APPEL, Stephan, 31675 Bückeberg, DE  
KORDING, Stefan, 31691 Helpsen, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E05D 15/24** (11) **3 321 460 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17201249.4 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 DE 202016106350 U  
(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG, INSBESON-  
DERE FÜR SCHRANKMÖBEL**  
• **CLOSURE ASSEMBLY, IN PARTICULAR  
FOR CUPBOARD**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE, EN PARTI-  
CULIER POUR ARMOIRE**  
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,  
95111 Rehau, DE  
(72) BOROWSKY, Ralf, 95237 Weissdorf, DE  
Kießling, Peter, 95158 Kirchenlamitz, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **3 321 461 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198743.3 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DECKELSTELLER*  
• *LID POSITIONING DEVICE*  
• *POSITIONNEUR DE COUVERCLE*

(71) Flap Competence Center Kft, Hengersor u30,  
1184 Budapest, HU

(72) BENDEFY, Andras, 1125 Budapest, HU  
STANGE, Dieter, 72290 Lossburg, DE  
BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersen-  
brück, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner  
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677  
Köln, DE

**E05F 1/12** → (51) **E05D 3/14**

(51) **E05F 15/46** (11) **3 321 462 A1**  
**B60J 1/00** **E05F 15/689**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821207.4 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067941 16.06.2016

(87) WO 2017/006737 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136091

- (54) • *EINKLEMMERKENNUNGSSENSOR*  
• *PINCHING DETECTION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PINCEMENT*

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki  
Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-  
cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(72) SHITARA, Shuji, Niwa-gun Aichi 480-0195,  
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E05F 15/46** → (51) **E05F 15/75**

**E05F 15/689** → (51) **E05F 15/46**

**E05F 15/689** → (51) **E05F 15/75**

(51) **E05F 15/75** (11) **3 321 463 A1**  
**B60J 1/00** **E05F 15/46**  
**E05F 15/689**

(25) Ja (26) En

(21) 16821188.6 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067647 14.06.2016

(87) WO 2017/006718 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136090

- (54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLISSSTEUER-  
UNGSVORRICHTUNG*  
• *OPENING AND CLOSING CONTROL  
DEVICE*

(71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-  
Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-  
cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(72) SHITARA, Shuji, Niwa-gun Aichi 480-0195,  
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E06B 3/30** (11) **3 321 464 A1**

(25) It (26) En

(21) 17197834.9 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 IT 201600113986

- (54) • *RAHMEN MIT GLEITFLÄCHEN AUFWEI-  
SENDEN VERSCHLUSSELEMENT*  
• *SASH WITH LOCKING ELEMENT  
COMPRISING SLIDING SURFACES*  
• *CHÂSSIS AVEC ÉLÉMENT DE VERROUIL-  
LAGE COMPRENANT DES SURFACES DE  
GLISSEMENT*

(71) Europrofil Group S.p.A., Via Barco, 28,  
25045 Castegnato, Brescia, IT

(72) MUSSINELLI, Giorgio, 25045 Castegnato,  
Brescia, IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-  
scia, IT

(51) **E06B 7/36** (11) **3 321 465 A1**

(25) De (26) De

(21) 17001835.2 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 DE 102016121520

- (54) • *FINGERSCHUTZVORRICHTUNG AN EINER  
SCHIEBETÜR ODER EINEM SCHIEBETOR*  
• *FINGER GUARD ON A SLIDING DOOR OR  
GATE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE DOIGT  
SUR UNE PORTE COULISSANTE OU UN  
PORTAIL COULISSANT*

(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arns-  
berg, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Rolf, Gudrun, Rechtsanwältin Rosenstein,  
Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patent-  
anwalt Partnerschaft mbB Nickelstrasse 21,  
33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(51) **E06B 9/36** (11) **3 321 466 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201581.0 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201662421792 P

- (54) • *LICHTBLOCKIERENDES SYSTEM FÜR  
VERTIKALE JALOUSIE*  
• *LIGHT BLOCKING SYSTEM FOR  
VERTICAL BLIND*  
• *SYSTÈME DE BLOCAGE DE LUMIÈRE  
POUR STORE VERTICAL*

(71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No.  
236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun  
District, Taichung City 408, TW

(72) WEN, Yu-Che, 333 Guishan Township,  
Taoyuan County, TW

CHANG, Chih-Yao, 406 Taichung City, TW

CHEN, Lin, 408 Taichung City, TW

NIEN, Keng-Hao, 408 Taichung City, TW

NIEN, Chao-Hung, 408 Taichung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **E06B 9/80** (11) **3 321 467 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16382526.8 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PROGRESSIVE BREMSVORRICHTUNG  
FÜR VERSCHLÜSSE*  
• *PROGRESSIVE BRAKING DEVICE FOR  
CLOSURES*  
• *DISPOSITIF DE FREINAGE PROGRESSIF  
POUR FERMETURES*

(71) Aicon Sistemas, S.L., Carrer Girona, 15,  
08711 Odena (Barcelona), ES

(72) CABELLO RODRÍGUEZ, Xavier, 08711  
ÒDENA (Barcelona), ES

CABELLO LÓPEZ, Salvador, 08711 ÒDENA  
(Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

(51) **E21B 33/035** (11) **3 321 468 A1**  
**E21B 47/00** **E21B 47/12**

(25) En (26) En

(21) 17193920.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2016 US 201615282307

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG DER  
BOHRLOCHINTEGRITÄT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRE-  
LESSLY MONITORING WELL INTEGRITY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-  
LANCE SANS FIL DE L'INTÉGRITÉ D'UN  
PUITS*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge  
Street, London EC4V 6JA, GB

(72) STEPHENS, James, Richmond, TX Texas  
77407, US

CYWINSKI, Aleksander, 29227 Celle, Nds.,  
DE

(74) Schlumberger Cambridge Research Limited,  
High Cross Madingley Road, Cambridge CB3  
0EL, GB

(51) **E21B 33/13** (11) **3 321 469 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198166.7 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GEGENDRUCKBALL*  
• *BACKPRESSURE BALL*  
• *BALLE DE CONTRE-PRESSION*

(71) Ferg, Thomas Eugene, 14222 West Dusty  
Trail Boulevard, Sun City West, AZ 85375,  
US

(72) Ferg, Thomas Eugene, Sun City West, AZ  
85375, US

(74) Akers, Noel James, et al, N.J. Akers & Co 63  
Lemon Street, Truro, TR1 2PN, GB

**E21B 47/00** → (51) **E21B 33/035**

**E21B 47/12** → (51) **E21B 33/035**

**E21B 47/12** → (51) **G01H 9/00**



- E21D 11/38** → (51) **F16J 15/02**
- (51) **F01D 1/32** (11) **3 321 470 A1**  
**F01D 1/34** **F01D 9/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16824588.4 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/005227 18.05.2016  
(87) WO 2017/010671 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 KR 20150098508
- (54) • *DAMPFTURBINE VOM REAKTIONSTYP*  
• *REACTION-TYPE STEAM TURBINE*  
• *TURBINE À VAPEUR DU TYPE À RÉAC-TION*
- (71) Posco Energy Co. Ltd., West Wing 16F 440  
Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
- (72) LEE, Sanghoon, Seoul 04750, KR  
LEE, Jeajun, Seoul 06509, KR  
LIM, Ju Chang, Incheon 22749, KR  
LEE, Sang Myeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13572, KR  
OH, Sungkeun, Incheon 22765, KR
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-denseestraße 18, 81241 München, DE
- 
- F01D 1/34** → (51) **F01D 1/32**
- (51) **F01D 5/08** (11) **3 321 471 A1**  
**F01D 5/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17191104.3 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 KR 20160149714
- (54) • *STRUKTUR ZUR KÜHLUNG EINES RO-TORS EINER TURBOMASCHINE, ROTOR UND TURBOMASCHINE DAMIT*  
• *STRUCTURE FOR COOLING ROTOR OF TURBOMACHINE, ROTOR AND TURBO-MACHINE HAVING THE SAME*  
• *STRUCTURE POUR LE REFROIDISSE-MENT DE ROTOR DE TURBOMACHINE, ROTOR ET TURBOMACHINE COMPRE-NANT UNE TELLE STRUCTURE*
- (71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
- (72) LEE, Jong Wook, 51499 Gyeongsangnam-do, KR  
KIM, Han Ul, 51536 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **F01D 5/16** (11) **3 321 472 A1**  
**B33Y 80/00** **C22F 1/00**  
**B22F 3/11** **B22F 5/00**  
**B22F 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17201688.3 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 US 201615350649

- (54) • *GEBLÄSESCHAUFEL FOR EINEN GAS-TURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGER GASTURBINENMOTOR*  
• *A FAN BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*  
• *AUBE DE SOUFFLANTE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ A ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, Connecticut 06001, US  
VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, Connecticut 06067, US  
GRAY, Eric D., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
MIRONETS, Sergey, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 5/22** (11) **3 321 473 A1**  
**F01D 5/28**
- (25) En (26) En  
(21) 17195941.4 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.10.2016 US 201662407287 P  
13.12.2016 US 201615377060
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *TUBINE BLADE AND RELATED METHOD OF FORMING*  
• *PALE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PIRACCINI, Francesco, 5401 Baden, CH  
KAISER, Andreas Helmut, 5401 Baden, CH  
MASSEREY, Pierre-Alain, 5401 Baden, CH  
NEUER, Arnd, 68309 Mannheim, Baden-Württemberg, DE
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- 
- F01D 5/28** → (51) **C21D 7/04**
- 
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/22**
- 
- F01D 5/30** → (51) **B23K 20/12**
- 
- F01D 5/30** → (51) **F01D 5/08**
- 
- F01D 5/34** → (51) **B23K 20/12**
- 
- F01D 9/02** → (51) **F01D 1/32**
- (51) **F01D 9/06** (11) **3 321 474 A1**  
F01D 5/14 F01D 5/18
- (25) En (26) En  
(21) 17196602.1 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 US 201615352020
- (54) • *PRALLKÜHLMECHANISMUS FÜR EINE TURBINENSCHAUFELVORDERKANTE*  
• *AIRFOIL LEADING EDGE IMPINGEMENT COOLING*

- *REFROIDISSEMENT PAR IMPACT DE BORD D'ATTAQUE D'AUBE DE TURBINE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Barker, Brett, Indianapolis, IN Indiana 46234, US  
Rhodes, Jeffrey, Zionsville, IN Indiana 46220, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- F01D 11/00** → (51) **F02C 7/28**
- 
- F01D 21/00** → (51) **F01D 25/18**
- 
- F01D 21/10** → (51) **F01D 25/18**
- 
- F01D 25/00** → (51) **B23K 20/12**
- 
- F01D 25/16** → (51) **F16J 15/34**
- 
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 321 475 A1**  
**F01D 21/10** **F02C 7/06**  
**F01D 21/00** **G01N 27/74**  
**G01N 15/02** **G01N 1/06**  
**G01N 33/28** **G01N 15/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17180904.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.09.2016 US 201615264637
- (54) • *ÖLRÜCKSTANDSÜBERWACHUNG MIT AKTIVER VENTILKONFIGURATIONS-STEUERUNG*  
• *OIL DEBRIS MONITORING USING ACTIVE VALVE CONFIGURATION CONTROL*  
• *SURVEILLANCE DE DÉBRIS D'HUILE UTILISANT UNE COMMANDE DE CONFIGURATION DE SOUPEPE ACTIVE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HAGEN, Gregory S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F01D 25/18** → (51) **F16J 15/34**
- 
- F01D 25/20** → (51) **F01M 11/06**
- 
- (51) **F01D 25/24** (11) **3 321 476 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17204177.4 (22) 09.01.2009
- (84) DE GB
- (30) 14.01.2008 US 13617
- (54) • *GASTURBINENMOTORGEHÄUSE*  
• *GAS TURBINE ENGINE CASE*  
• *CARTER DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ALVANOS, Ioannis, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US  
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 09250053.7 / 2 078 826
- 
- (51) **F01L 1/02** (11) **3 321 477 A1**  
**F01M 9/10** **F16H 7/18**
- (25) En (26) En

(21) 17173067.4 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 JP 2016219018  
21.11.2016 JP 2016225719

- (54) • *MOTORRAD*
- *MOTORCYCLE*
- *MOTOCYCLETTE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) HASHIMOTO, Hideaki, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP

IIDA, Kaichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,  
JP

MIZUNO, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F01L 1/344** (11) **3 321 478 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200532.4 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221637

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER  
VENTILÖFFNUNGS-/SCHLIESSZEIT*
- *VALVE OPENING/CLOSING TIMING  
CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORI-  
SATION D'OUVERTURE/DE FERMETURE  
DE SOUPAPE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-  
machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650,  
JP

(72) KAJITA, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

NOGUUCHI, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP

ASAHI, Takeo, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP

SUGANUMA, Hideyuki, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

HAMASAKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

SAKAKIBARA, Toru, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

IYANAGA, Hideomi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **F01L 1/344** (11) **3 321 479 A2**

(25) En (26) En

(21) 17200554.8 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221635

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER  
VENTILÖFFNUNGS-/SCHLIESSZEIT*
- *VALVE OPENING/CLOSING TIMING  
CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORI-  
SATION D'OUVERTURE/DE FERMETURE  
DE SOUPAPE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-  
machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650,  
JP

(72) ASAHI, Takeo, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP

NOGUUCHI, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP

KAJITA, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

SUGANUMA, Hideyuki, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

HAMASAKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

IYANAGA, Hideomi, Kariya-shi, Aichi-ken  
448-8650, JP

SAKAKIBARA, Toru, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **F01M 1/02** (11) **3 321 480 A1**

**F01M 11/02** **B62K 25/28**

(25) En (26) En

(21) 17178554.6 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 JP 2016219081

- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
- *STRADDLED VEHICLE*
- *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) YUIZONO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

KAYAMA, Jin, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,  
JP

OTA, Kosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,  
JP

MIYOSHI, Nobuyuki, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F01M 9/10** → (51) **F01L 1/02**

**F01M 11/02** → (51) **F01M 1/02**

(51) **F01M 11/06** (11) **3 321 481 A1**

**F16N 19/00** **F01D 25/20**

**B64D 37/22** **F16H 57/04**

(25) En (26) En

(21) 17201263.5 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350754

- (54) • *FLÜSSIGKEITZUFUHR ÜBER BEREICH  
VON GRAVITATIONSBEDINGUNGEN*
- *FLUID SUPPLY OVER RANGE OF GRAV-  
ITATIONAL CONDITIONS*
- *ALIMENTATION EN FLUIDE SUR UNE  
GAMME DE CONDITIONS GRAVITATION-  
NELLES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI Rhode  
Island 02818, US

(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**F01N 1/08** → (51) **F01N 13/08**

**F01N 3/022** → (51) **B01J 37/04**

**F01N 3/035** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 3/035** → (51) **B01J 37/04**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 321 482 A1**

**F01N 3/20** **F01N 3/36**

**F01N 9/00** **F01N 11/00**

**F01N 13/00**

(25) En (26) En

(21) 17201122.3 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 JP 2016219975

- (54) • *ABGASREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR  
VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN FÜR ABGASREGE-  
LUNGSVORRICHTUNG*
- *EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS  
FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
AND CONTROL METHOD FOR EXHAUST  
GAS CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE RÉGULATION DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DUDIT APPAREIL*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
The Doshisha, 1-3 Tataro Miyakondani,  
Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP

(72) UMEMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP

MORI, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP

NISHIOKA, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP

SENDA, Jiro, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-  
0394, JP

MATSUMURA, Eriko, Kyotanabe-shi, Kyoto  
610-0394, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F01N 3/08** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 321 483 A1**

**F01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 16198377.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DIESELABGASFLÜSSIGKEITSENJEKTOR*
- *DIESEL EXHAUST FLUID INJECTOR*
- *INJECTEUR DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT  
DIESEL*

(71) Perkins Engines Company Limited, Frank  
Perkins Way Eastfield Peterborough,  
Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

(72) MOORE, David, Oundle, Northamptonshire  
PE8 4HS, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 321 484 A1**

(25) De (26) De

(21) 17200492.1 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121741  
09.01.2017 DE 102017100246

(54) • REAKTIONSMITTELABGABEANORDNUNG  
• REACTION AGENT DISPENSING  
ASSEMBLY  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AGENT  
RÉACTIF

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH &  
Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539  
Neunkirchen, DE

(72) Vempati, Krishna Kumar, 73730 Esslingen,  
DE  
Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter  
Teck, DE

(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll  
Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16  
55, 80016 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 321 485 A1**  
**B01D 35/30** **B01D 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17206255.6 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201313803827

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN, UND SYS-  
TEM ZUR FILTRATION EINES REDUKTI-  
ONSMITTELS  
• APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM  
FOR REDUCTANT FILTRATION  
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE  
FILTRATION DE RÉDUCTEUR

(71) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, IN 47201, US  
Muntean, George, 488 Aimee Drive,  
Richland, WA 99352, US

(72) Muntean, George, Richland, WA 99352, US  
Myer, Andrew, Greenwood, IN 46143, US  
Heichelbech, John, Columbus, IN 47201, US  
Holl, Steve, Columbus, IN 47203, US  
Burke, James F., Columbus, IN 47201, US  
Anthis, John, Columbus, IN 47201, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 14158400.3 / 2 778 359

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 13/08** (11) **3 321 486 A1**  
**F01N 1/08**

(25) En (26) En

(21) 17173068.2 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 JP 2016219080

(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG  
• STRADDLED VEHICLE  
• VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) YUIZONO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

TERASHIMA, Takeshi, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP

TATEISHI, Taisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F01N 13/08** → (51) **B23P 15/00**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 321 487 A1**  
**F02B 37/24** **F16H 1/00**  
**H02K 7/116** **H02K 7/12**

(25) It (26) En

(21) 17201200.7 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 IT 201600113589

(54) • ROTIERENDER ELEKTROMECHANISCHER  
STELLANTRIEB FÜR ANTRIEBSSTRANG-  
ANWENDUNGEN, INSBESONDERE FÜR  
EIN TURBOLADER-EINSTELLSYSTEM  
• ROTARY ELECTROMECHANICAL  
ACTUATOR FOR POWERTRAIN APPLI-  
CATIONS, IN PARTICULAR FOR A  
TURBOCHARGER ADJUSTING SYSTEM  
• ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE  
ROTATIF POUR DES APPLICATIONS DE  
GROUPE MOTOPROPULSEUR, EN  
PARTICULIER POUR UN SYSTÈME  
D'AJUSTEMENT DE TURBOCOMPRES-  
SEUR

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/  
63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) PEZZOTTA, Federico, 86036 Montenero di  
Bisaccia, IT

MUSOLESI, Stefano, 40122 Bologna, IT

AVANZI, Matteo, 40014 Crevalcore, IT

PICIOTTI, Roberto, 40139 Bologna, IT

(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02B 37/24** → (51) **C22C 38/00**

**F02B 37/24** → (51) **F02B 37/18**

**F02B 39/00** → (51) **C22C 38/00**

**F02B 39/00** → (51) **F16C 17/18**

**F02B 39/14** → (51) **F16C 17/18**

(51) **F02C 3/14** (11) **3 321 488 A1**  
**F02C 7/32**

(25) En (26) En

(21) 17193893.9 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615351803

(54) • ZUBEHÖRANORDNUNG FÜR GASTURBI-  
NENMOTOR  
• GAS TURBINE ENGINE ACCESSORIES  
ARRANGEMENT  
• ARRANGEMENT D'ACCESSOIRES DE  
MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) MITROVIC, Lazar, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

DUBREUIL, Jean, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

DUROCHER, Eric, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

DESJARDINS, Michel, Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA

(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **3 321 489 A1**  
**F02C 9/18** **F04D 27/02**  
**F04D 29/42**

(25) En (26) En

(21) 17193840.0 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350837

(54) • ENTLÜFTUNGSKONFIGURATION EINES  
GASTURBINENMOTORS  
• GAS TURBINE ENGINE BLEED CONFIG-  
URATION  
• CONFIGURATION DE PURGE D'UN  
MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

PLANTE, Ghislain, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

DUROCHER, Eric, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

NG, Kevin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

VINSKI, Johnny, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **3 321 490 A1**  
**F02C 7/32**

(25) En (26) En

(21) 17201158.7 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615351015

(54) • TURBOGENERATORBASIERTES ZAPF-  
LUFTSYSTEM  
• TURBO-GENERATOR BASED BLEED AIR  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR À  
BASE DE TURBO-GÉNÉRATEUR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One  
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-  
1010, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI  
Wisconsin 53511, US

TONGUE, Stephen E., Hampden, MA Massa-  
chusetts 01036, US

(74) Icton, Greg James, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **3 321 491 A1**  
**F02C 7/32**

(25) En (26) En

(21) 17201611.5 (22) 14.11.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350987

(54) • *ELEKTRISCH VERSTÄRKTES REGENERA-  
TIVES ZAPFLUFTSYSTEM*

- *ELECTRICALLY BOOSTED REGEN-  
ERATIVE BLEED AIR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'AIR  
RÉGÉNÉRATIF ÉLECTRIQUEMENT  
AMPLIFIÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One  
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-  
1010, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI  
Wisconsin 53511, US  
TONGUE, Stephen E., Hampden, MA Massa-  
chusetts 01036, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 6/20** → (51) **F02K 3/06**

**F02C 7/00** → (51) **B23K 20/12**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/228** → (51) **F23R 3/28**

**F02C 7/232** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F02C 7/28** (11) **3 321 492 A1**  
**F01D 11/00** **F02K 1/80**

(25) En (26) En

(21) 17202852.4 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 11.09.2014 US 201462049068 P

(54) • *SCHARNIERDICHTUNG EIN DRAHTGIT-  
TER VERWENDEND*

- *HINGED SEAL USING WIRE MESH*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ARTICULÉ AU  
MOYEN D'UN TREILLIS MÉTALLIQUE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GUINN, Witt C., Portland, CT 06480, US  
McMAHON, Shawn M., Agawam, CT 01001,  
US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(62) 15184951.0 / 2 995 802

**F02C 7/32** → (51) **F02C 3/14**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/36** → (51) **F02K 3/06**

**F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08**

**F02D 9/04** → (51) **B23P 15/00**

**F02D 9/10** → (51) **B23P 15/00**

(51) **F02D 15/04** (11) **3 321 493 A1**  
**F02D 43/00** **F02P 5/15**

(25) Ja (26) En

(21) 16821231.4 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068450 22.06.2016

(87) WO 2017/006761 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015135744

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VER-  
BRENNUNGSMOTOR*

- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR  
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,  
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,  
JP

(72) OROYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP  
AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**F02D 41/04** → (51) **F02M 51/00**

**F02D 41/14** → (51) **F02M 51/00**

**F02D 43/00** → (51) **F02D 15/04**

**F02D 45/00** → (51) **F02M 51/00**

**F02F 5/00** → (51) **F16J 9/20**

**F02K 1/80** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 321 494 A1**  
**F02C 6/20** **F02C 7/36**  
**F16H 3/54** **F16H 3/58**

(25) En (26) En

(21) 17194136.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615351611

(54) • *GETRIEBE FÜR GASTURBINENMOTOREN*

- *GEARBOX FOR GAS TURBINE ENGINE*

- *BOÎTE DE TRANSMISSION POUR  
MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) POULIN, Martin, (01BE5) Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA

(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**F02M 21/02** → (51) **F17C 5/02**

**F02M 25/08** → (51) **F17C 5/02**

(51) **F02M 26/47** (11) **3 321 495 A1**  
**F02M 26/61** **G01F 1/36**  
**F02M 35/10**

(25) En (26) En

(21) 17201725.3 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 GB 201619212

(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG FÜR EINEN  
MOTOR*

- *PRESSURE MEASUREMENT APPARATUS  
FOR AN ENGINE*

- *APPAREIL DE MESURE DE PRESSION  
POUR UN MOTEUR*

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane  
Plaza South 330 Town Center Drive Suite  
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) HERBERT, Jack, Chelmsford, Essex CM3  
1RT, GB

HALLERON, Ian, Chelmsford, Essex CM3  
4AE, GB

DIXON, Jon, Maldon, Essex CM9 8DH, GB

BELL, Scott, Basildon, Essex SS16 5UN, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor  
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**F02M 26/61** → (51) **F02M 26/47**

**F02M 35/02** → (51) **F02M 35/04**

**F02M 35/02** → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02M 35/04** (11) **3 321 496 A1**  
**F02M 35/08** **F02M 35/16**  
**F02M 35/02** **F02M 35/10**  
B62J 99/00

(25) En (26) En

(21) 17200657.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 JP 2016219017

(54) • *ROLLERARTIGES MOTORRAD*

- *SCOOTER TYPE MOTORCYCLE*

- *MOTOCYCLETTE DE TYPE SCOOTER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) YUIZONO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

NAGATA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

HIGAKI, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,  
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F02M 35/04** → (51) **F02M 35/16**

**F02M 35/08** → (51) **F02M 35/04**

**F02M 35/08** → (51) **F02M 35/16**

**F02M 35/10** → (51) **F02M 26/47**

**F02M 35/10** → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02M 35/16** (11) **3 321 497 A1**  
**F02M 35/10** **F02M 35/08**  
**F02M 35/04** **F02M 35/02**  
B62J 99/00

(25) En (26) En

(21) 17200665.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 JP 2016219016

(54) • *ROLLERARTIGES MOTORRAD*

- *SCOOTER TYPE MOTORCYCLE*

- *MOTOCYCLETTE DE TYPE SCOOTER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

- (72) YUIZONO, JUN, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
NAGATA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
HIGAKI, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F02M 35/16** → (51) **F02M 35/04**

- (51) **F02M 37/00** (11) **3 321 498 A1**  
**F02M 37/22** **B01D 39/08**  
**B01D 35/00** **B01D 29/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16400051.5 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SAUGKOPF ZUM ANSCHLUSS AN EINEN KRAFTSTOFFSCHLAUCH  
• SUCTION HEAD FOR CONNECTION TO A FUEL HOSE  
• CRÉPINE D'ASPIRATION POUR LE RACCORDEMENT SUR UN TUYAU DE CARBURANT  
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
(72) RIEHMANN, Jens, 70176 Stuttgart, DE  
SCHLIEMANN, Harald, 71334 Waiblingen, DE  
DANGELMAIER, Manuel, 73207 Plochingen, DE  
(74) Wasmuth, Rolf, et al. Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

**F02M 37/22** → (51) **B01D 35/30**

**F02M 37/22** → (51) **F02M 37/00**

- (51) **F02M 51/00** (11) **3 321 499 A1**  
**F02D 41/04** **F02D 41/14**  
**F02D 45/00** **F02M 65/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821283.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069195 29.06.2016  
(87) WO 2017/006814 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137388  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG  
• CONTROL DEVICE FOR FUEL INJECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT  
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) MUKAIHARA Osamu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
TOYOHARA Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F02M 65/00** → (51) **F02M 51/00**

**F02P 5/15** → (51) **F02D 15/04**

- (51) **F02P 19/02** (11) **3 321 500 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198782.1 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER GLÜHKERZE EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
• PROCESS FOR FEEDING AN ENGINE GLOWPLUG  
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE BOUGIE-CRAYON DE PRÉCHAUFFAGE DE MOTEUR  
(71) HIDRIA AET d.o.o., Poljubinj 89a, 5220 Tolmin, SI  
(72) MRAK, Tomaz, 5216 MOST NA SOCI, SI  
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

- (51) **F03B 13/00** (11) **3 321 501 A1**  
**F03B 17/00**

- (25) De (26) De  
(21) 17206440.4 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND -RÜCKGEWINNUNG  
• SYSTEM FOR ENERGY STORAGE AND RECOVERY  
• SYSTEME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE  
(71) Maier, Joseph, Pfänderweg 12, 88212 Ravensburg, DE  
(72) Maier, Joseph, 88212 Ravensburg, DE  
(74) Riegel, Werner, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE  
(62) 15003640.8 / 3 184 807

**F03B 17/00** → (51) **F03B 13/00**

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 321 502 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16823861.6 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/089628 11.07.2016  
(87) WO 2017/008714 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 CN 201510405679  
(54) • WÄRMEABLEITUNGSSTÜTZSTRUKTUR FÜR WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR UND WINDTURBINENGENERATORSATZ  
• HEAT DISSIPATION RETAINING STRUCTURE FOR HEAT PRODUCTION DEVICE, INSTALLATION METHOD THEREOF, AND WIND TURBINE GENERATOR SET  
• STRUCTURE DE RETENUE DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CHALEUR, SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION, ET ENSEMBLE AÉROGÉNÉRATEUR  
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Techno-

- logical Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN  
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN  
MA, Wanshun, Beijing 100176, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 321 503 A1**  
**F03D 17/00** **F03D 13/10**

- (25) De (26) De  
(21) 16198328.3 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINER MARKIERUNG INNERHALB EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE  
• METHOD FOR PROJECTING A MARKING WITHIN A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE  
• PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UN MARQUAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE  
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Hellwig, Lutz, 17491 Greifswald, DE  
Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE  
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 321 504 A1**  
**F03D 7/04**

- (25) Es (26) En  
(21) 16820883.3 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/000073 01.07.2016  
(87) WO 2017/005945 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 ES 201500049  
16.11.2015 EP 15003253  
(54) • KORREKTUR VON SYSTEMATISCHEN FEHLERN BEI DER AUSRICHTUNG VON WINDTURBINEN  
• CORRECTION OF SYSTEMATIC ERRORS IN THE ALIGNMENT OF WIND TURBINES  
• CORRECTION D'ERREURS SYSTÉMATIQUES DANS L'ALIGNEMENT D'AÉROGÉNÉRATEURS

- (71) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
(72) VITAL AMUCHASTEGUI, Pablo, 31621 Sarriguren (Navarra), ES  
HERNANDEZ MASCARELL, Octavio, 28043 Madrid, ES  
MORENO ROBLES, Alberto, 28043 Madrid, ES  
PIZZARRO DE LA FUENTE, Carlos, 28043 Madrid, ES  
SUAREZ AIZPUN, Jaime, 28043 Madrid, ES

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 13/10** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 13/20** → (51) **E04H 12/04**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 1/06**

**F04B 23/06** → (51) **B08B 3/02**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 321 505 A1**  
**F04B 45/047** **F04B 53/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17200850.0 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 TW 105136553  
(54) • **PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG**  
• **MINIATURE PNEUMATIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE**  
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D  
2nd Rd, Science-based Industrial Park,  
Hsinchu, TW  
(72) MOU, Hao-Jan, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
HSUEH, Ta-Wei, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
HAN, Yung-Lung, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
HUANG, Chi-Feng, Science-based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,  
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F04B 43/04** (11) **3 321 506 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200862.5 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 TW 105136558  
(54) • **PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG**  
• **MINIATURE PNEUMATIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE**  
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D  
2nd Rd, Science-based Industrial Park,  
Hsinchu, TW  
(72) Mou, Hao-Jan, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,  
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**F04B 45/047** → (51) **F04B 43/04**

**F04B 49/08** → (51) **B08B 3/02**

**F04B 53/10** → (51) **F04B 43/04**

**F04C 18/356** → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 321 507 A1**  
**F04C 29/02** **F04C 29/12**  
**F04C 18/356**  
(25) En (26) En  
(21) 17201179.3 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 14.11.2016 JP 2016221534  
(54) • **ROTATIONSVERDICHTER**  
• **ROTARY COMPRESSOR**

• **COMPRESSEUR ROTATIF**  
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga  
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-  
8502, JP  
(72) YAHABA, Shingo, KAWASAKI-SHI,  
KANAGAWA, 213-8502, JP  
INOUE, Akira, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA,  
213-8502, JP  
UEDA, Kenshi, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA,  
213-8502, JP  
IZUMI, Yasuyuki, KAWASAKI-SHI,  
KANAGAWA, 213-8502, JP  
(74) Kreutzer, Ulrich, Cabinet Beau de Loménie  
Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**F04C 29/02** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 29/12** → (51) **F04C 23/00**

**F04D 19/04** → (51) **F16C 32/04**

(51) **F04D 25/04** (11) **3 321 508 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/58**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16198259.0 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **TURBOKOMPRESSOR MIT EINER WELLE, DIE EINEN FREIEN ABSCHNITT UMFASST**  
• **TURBOCHARGER WITH A SHAFT COMPRISING A FREE PORTION**  
• **TURBOKOMPRESSEUR AVEC UN ARBRE COMPRENANT UNE PORTION LIBRE**  
(71) Carrosserie Technic SPRL, Rue des  
Sandrinettes P.O. Box 9, 7033 Cuesmes, BE  
(72) Serbes, Haydar, 7130 Binche, BE  
(74) Butaye, Nicolas, Clos des Douces Arcades,  
4, 7190 Écaussinnes, BE

(51) **F04D 25/14** (11) **3 321 509 A1**  
**F04D 27/00**

(25) It (26) En  
(21) 16425104.3 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **BLENDE FÜR EINEN VENTILATOR**  
• **A SHUTTER FOR FAN**  
• **TABLIER POUR VENTILATEUR**  
(71) Munters Italy S.p.A., Strada Piani 2, 18027  
Chiusavecchia (IM), IT  
(72) DANIO, Riccardo, 18026 Pieve die Teco  
(Imperia), IT  
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**F04D 27/00** → (51) **F04D 25/14**

**F04D 27/02** → (51) **F02C 6/08**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 321 510 A1**  
**F04D 29/70** **F04D 29/22**  
(25) En (26) En  
(21) 17200827.8 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 KR 20160150353  
(54) • **WASSERPUMPE**

• **WATER PUMP**  
• **POMPE À EAU**  
(71) Myung HWA Ind. Co., Ltd., 55, Dusan-ro  
Geumcheon-gu, Seoul 08524, KR  
(72) Won, Yu Man, Gyeonggi-do 16385, KR  
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7,  
81545 München, DE

**F04D 29/22** → (51) **F04D 29/16**

(51) **F04D 29/38** (11) **3 321 511 A1**  
**F04D 29/66**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16834847.2 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/063878 10.05.2016  
(87) WO 2017/026150 2017/07 16.02.2017  
(30) 10.08.2015 JP 2015158258  
(54) • **GEBLÄSE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT DEM GEBLÄSE**  
• **AIR BLOWER AND AIR CONDITIONING DEVICE EQUIPPED WITH AIR BLOWER**  
• **SOUFFLANTE, ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR SUR LEQUEL CELLE-CI EST MONTÉE**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SAKODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP  
FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP  
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F04D 29/42** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/42** → (51) **F02C 6/08**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 25/04**

(51) **F04D 29/54** (11) **3 321 512 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16834840.7 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/061576 08.04.2016  
(87) WO 2017/026143 2017/07 16.02.2017  
(30) 10.08.2015 JP 2015158287  
(54) • **GEBLÄSE- UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **BLOWER AND AIR-CONDITIONING DEVICE**  
• **SOUFFLANTE, ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SAKODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP  
FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP  
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F04D 29/58** → (51) **F04D 25/04**

**F04D 29/66** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/38**



**F04D 29/70** → (51) **F04D 29/16**

(51) **F15B 9/07** (11) **3 321 513 A1**  
**F15B 13/043**

(25) En (26) En  
(21) 16461572.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SERVOVENTIL*  
• *SERVOVALVE*  
• *SERVOVALVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730  
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,  
Charlotte, NC 28277, US

(72) CIS, Marcin, 55-330 Lutynia, PL

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**F15B 9/07** → (51) **F15B 13/043**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 321 514 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15897680.3 (22) 06.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069437 06.07.2015  
(87) WO 2017/006417 2017/02 12.01.2017  
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLUID CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE*  
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-  
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
604-8511, JP  
(72) KUROMUSHA, Junya, Kyoto-shi Kyoto 604-  
8511, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **F15B 11/16** (11) **3 321 515 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17198249.9 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 GB 201618876  
(54) • *HYDRAULIKZYLINDERVERSORGUNGS-  
SYSTEM*  
• *HYDRAULIC CYLINDER SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE  
CYLINDRE HYDRAULIQUE*  
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-  
Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall,  
CH  
(72) Reitemann, Gabriel, 87616 Marktobendorf,  
DE  
(74) AGCO Intellectual Property Department,  
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,  
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **F15B 13/043** (11) **3 321 516 A1**

**F15B 9/07** **F16K 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16461570.0 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SERVOVENTIL*  
• *SERVOVALVE*  
• *SERVODISTRIBUTEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730  
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,  
Charlotte, NC 28277, US

(72) WIKTORKO, Lukasz, 50-367 Wroclaw, PL

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns St  
Bride's House 10 Salisbury Square, London  
EC4Y 8JD, GB

**F15B 13/043** → (51) **F15B 9/07**

**F15B 13/043** → (51) **H01F 7/14**

(51) **F15B 13/08** (11) **3 321 517 A1**

**F16K 27/00**

(25) It (26) En  
(21) 17200522.5 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 IT 201600112806  
(54) • *MODULAR HYDRAULISCHE VERSOR-  
GUNGSEINHEIT*  
• *MODULAR HYDRAULIC SUPPLY UNIT*  
• *UNITÉ D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE  
MODULAIRE*  
(71) Dinoil S.p.A., Via C. Colombo, 5, 36075  
Montecchio Maggiore (VI), IT  
(72) MOIRAGHI, Guido, 36075 Montecchio Mag-  
giore (VI), IT  
(74) De Giorgi, Michele, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Ro-  
me, IT

**F15D 1/00** → (51) **E03D 1/34**

(51) **F16B 5/00** (11) **3 321 518 A2**

**F16B 3/00** **F16B 5/06**

(25) De (26) De  
(21) 17200055.6 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 DE 102016013348  
(54) • *STECKSCHIEBE-REIBBEWEGUNGSVER-  
SCHLUSS*  
• *SLIDING MOVEMENT FRICTION  
CLOSURE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE COULIS-  
SANT À FRICTION*  
(71) Maus, Roland, 6 rue du Moulin, 57320  
Colmen, FR  
(72) Maus, Roland, 57320 Colmen, FR  
(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F16B 5/00** → (51) **E04F 15/10**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 321 519 A1**

**F16B 29/00** **F16B 2/04**

(25) De (26) De  
(21) 17198556.7 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016222181  
(54) • *EINRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER  
BAUTEILE*  
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO  
COMPONENTS*  
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE  
DEUX COMPOSANTS*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany  
GmbH, Frauenaauracher Str. 85, 91056 Er-  
langen, DE

(72) Keßler, Bernhard, 97705 Burkardroth, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str.  
1, 91052 Erlangen, DE

(51) **F16B 5/06** (11) **3 321 520 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17195957.0 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121738  
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND RAH-  
MENANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS EI-  
NES FLEXIBLEN FLÄCHENELEMENTS*  
• *CONNECTION DEVICE AND FRAME  
ASSEMBLY FOR ATTACHMENT OF A  
FLEXIBLE SURFACE ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET  
AGENCEMENT DE CHÂSSIS PERMET-  
TANT DE RACCORDER UN ÉLÉMENT DE  
SURFACE FLEXIBLE*  
(71) SIGN-WARE GmbH & Co. KG, Silbachstrasse  
28, 59846 Sundern, DE  
(72) Vollmer, Gerd, 59846 Sundern, DE  
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **F16B 7/04** (11) **3 321 521 A1**

(25) Es (26) En  
(21) 15898403.9 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) MX 2015/000141 29.10.2015  
(87) WO 2017/010860 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190868 P  
(54) • *LÖSBARES KUPPLUNGSSYSTEM*  
• *RELEASABLE COUPLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT LIBÉRABLE*  
(71) Garza-Montemayor, José-Guadalupe,  
Carretera a Colombia Km. 5.75 Zona Centro,  
66050 General Escobedo, Nuevo León, MX  
Garza-Montemayor, Jorge-Eugenio,  
Carretera a Colombia Km. 5.75 Zona Centro,  
66050 General Escobedo, Nuevo León, MX  
(72) Garza-Montemayor, José-Guadalupe, 66050  
General Escobedo, Nuevo León, MX  
Garza-Montemayor, Jorge-Eugenio, 66050  
General Escobedo, Nuevo León, MX  
(74) Wynne-Jones, Laine and James LLP, Essex  
Place 22 Rodney Road Cheltenham, Glou-  
cestershire GL50 1JJ, GB

**F16B 7/18** → (51) **B61F 1/00**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 321 522 A1**

(25) En (26) En

(21) 17162275.6 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 TW 105137180

(54) • *SCHRAUBE*  
• *CRACK-PROOF SCREW*  
• *VIS*

(71) Kwantex Research Inc., No. 211, Wen Heng Rd. Guanmiao Dist., Tainan City 71841, TW

(72) LIN, Chao-Wei, 71841 Tainan City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**F16B 29/00** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 33/00** → (51) **B64G 1/58**

(51) **F16B 33/06** (11) **3 321 523 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199481.7 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 US 201615349122

08.12.2016 NL 2017955

(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT VERBES-  
SERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIEVER-  
TEILUNGSEIGENSCHAFTEN*  
• *FASTENERS HAVING ENHANCED ELEC-  
TRICAL ENERGY DISPERSION PROP-  
ERTIES*  
• *DISPOSITIFS DE FIXATION AYANT DES  
PROPRIÉTÉS DE DISPERSION  
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SISCO, Tanni, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

RUFIN, Antonio Carlos, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

TANNER, Richard B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

WINTER, Dale, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

WILKERSON, Jeffrey Alan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

HEETER, Joe, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **F16B 39/10** (11) **3 321 524 A1**  
**F16B 39/22** **B25B 31/00**

(25) En (26) En

(21) 17191131.6 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350366

(54) • *VERDREHSICHERES BEFESTIGUNGS-  
SYSTEM*  
• *ANTI-ROTATIONAL FASTENER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FIXATION ANTI-ROTATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) DICHIARA, Robert A., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US

ETLING, Keith A., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US

BLUM, David S., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F16B 39/22** → (51) **F16B 39/10**

(51) **F16C 3/14** (11) **3 321 525 A1**  
**F16C 9/02**

(25) En (26) En

(21) 17197047.8 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 JP 2016222426

(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR DIE KURBEL-  
WELLE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *BEARING DEVICE FOR CRANKSHAFT OF  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE PALIER DE VILEBREQUIN  
DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP

(72) UESU, Yusuke, Aichi, JP

SAITO, Yasushi, Aichi, JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**F16C 9/02** → (51) **F16C 3/14**

(51) **F16C 17/04** (11) **3 321 526 A1**  
**F16C 33/20** **F16C 33/74**  
**B60G 15/06**

(25) En (26) En

(21) 17202614.8 (22) 15.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2010 JP 2010178215

(54) • *SCHUBGLEITLAGER*  
• *THRUST SLIDING BEARING*  
• *PALIER LISSE DE BUTÉE*

(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MORISHIGE, Kouichi, Kanagawa, 252-0811, JP

HORIGUCHI, Takashi, Kanagawa, 252-0811, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 11814231.4 / 2 602 500

**F16C 17/04** → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16C 17/18** (11) **3 321 527 A1**  
**F02B 39/00** **F02B 39/14**  
**F16C 33/10**

(25) En (26) En

(21) 17201107.4 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SCHWIMMENDE BUCHSENLAGERVOR-  
RICHTUNG UND TURBOLADER MIT DIE-  
SER LAGERVORRICHTUNG*

• *FLOATING BUSH BEARING DEVICE, AND  
TURBOCHARGER PROVIDED WITH SAID  
BEARING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE PALIER À DOUILLE  
FLOTTANTE, ET TURBOCOMPRESSEUR  
MUNI D'UN DISPOSITIF DE PALIER*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) FUTAE, Takaya, Tokyo, 108-8215, JP  
NISHIOKA, Tadasuke, Tokyo, 108-8215, JP  
NAMBU, Takashi, Tokyo, 108-8215, JP  
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo, 108-8215, JP  
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14884074.7 / 3 112 707

(51) **F16C 32/04** (11) **3 321 528 A1**  
**F04D 19/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16821313.0 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069573 01.07.2016

(87) WO 2017/006844 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015135951

(54) • *ELEKTROMAGNETEINHEIT, MAGNET-  
LAGERVORRICHTUNG UND VAKUUM-  
PUMPE*

• *ELECTROMAGNET UNIT, MAGNETIC  
BEARING DEVICE, AND VACUUM PUMP*

• *UNITÉ D'ÉLECTRO-AIMANT, DISPOSITIF  
DE PALIER MAGNÉTIQUE ET POMPE À  
VIDE*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) KAWASHIMA, Toshiaki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

**F16C 32/06** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 17/18**

**F16C 33/10** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 33/20** → (51) **F16C 17/04**

**F16C 33/64** → (51) **B21K 1/40**

**F16C 33/74** → (51) **F16C 17/04**

**F16C 33/74** → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16C 41/00** (11) **3 321 529 A1**  
**B60B 27/00** **G01P 3/48**

(25) En (26) En

(21) 17195400.1 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201615346792

(54) • *RADENDANORDNUNG MIT EINER DICHT-  
TUNGSSCHNITTSTELLE MIT EINEM TON-  
RING*

• *WHEEL END ASSEMBLY HAVING A SEAL  
INTERFACE WITH A TONE RING*

• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ DE ROUE  
AYANT UNE INTERFACE DE JOINT AVEC  
UN ANNEAU DE TONALITÉ*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) SINKA, Aaron, Rochester Hills, MI 48309, US

YANG, Kou, Warren, MI 48091, US

HAMBLIN, James, Westland, MI 48185, US

(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

(51) **F16D 3/20** (11) **3 321 530 A1**  
**B23K 15/00** **B23K 26/21**  
**B23K 31/00** **G01N 29/265**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821172.0 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067357 10.06.2016  
(87) WO 2017/006702 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137941  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ÄUSSEREN VERBINDUNGSELEMENTS  
FÜR GLEICHLAUFGELENK UND ULTRA-  
SCHALLFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN  
FÜR GESCHWEISSTEN ABSCHNITT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING OUTER  
JOINT MEMBER FOR CONSTANT  
VELOCITY UNIVERSAL JOINT AND  
ULTRASOUND FLAW DETECTION  
METHOD FOR WELDED SECTION*  
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN  
ÉLÉMENT DE RACCORD EXTERNE POUR  
JOINT UNIVERSEL À VITESSE CONS-  
TANTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE  
PAILLE PAR ULTRASONNS POUR SECTION  
SOUDÉE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) NAGAI Hiromi, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP  
SAKAKIBARA Yasuhiko, Iwata-shi Shizuoka  
438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 3/20** → (51) **F16D 3/2245**

**F16D 3/2237** → (51) **F16D 3/2245**

(51) **F16D 3/2245** (11) **3 321 531 A1**  
**F16D 3/20** **F16D 3/2237**  
**F16D 3/227**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821169.6 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067279 09.06.2016  
(87) WO 2017/006698 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136964  
(54) • *FESTES UNIVERSELLES GLEICHLAUFGE-  
LENK*  
• *FIXED-TYPE CONSTANT VELOCITY  
UNIVERSAL JOINT*  
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE FIXE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) ASANO Yuichi, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 3/227** → (51) **F16D 3/2245**

(51) **F16D 3/77** (11) **3 321 532 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17199673.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2016 US 201615342613  
(54) • *FLEXIBLE KUPPLUNGEN MIT WINKEL-  
FÖRMIGEM BEGRENZERN*  
• *FLEXIBLE COUPLINGS WITH ANGULAR  
LIMITERS*  
• *RACCORDS FLEXIBLES COMPORTANT  
DES LIMITEURS ANGULAIRES*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) GOEKE, Jerry L., Vernon Center, NY New  
York, US  
MATHIS, Jeffrey, Rome, NY New York  
13440, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 7/08** (11) **3 321 533 A1**  
**A01F 15/08** **F16D 7/10**  
**F16D 43/206** **F16D 43/208**

(25) En (26) En  
(21) 17193576.0 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.10.2016 BE 201605746  
(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNG FÜR EIN LAND-  
WIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG ODER  
EIN ANHÄNGEZUBEHÖR DAVON*  
• *SAFETY CLUTCH FOR AN AGRI-  
CULTURAL VEHICLE OR TRAILED  
ACCESSORY THEREOF*  
• *EMBRAYAGE DE SÉCURITÉ POUR VÉHI-  
CULE AGRICOLE OU SON ACCESSOIRE  
REMRORQUÉ*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) GIULIANI, Enrico, 48026 RUSSI - RA, IT  
BONTE, Mr. Xavier G.J.M., 4505 PB Zuid-  
zande, NL

(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

**F16D 7/10** → (51) **F16D 7/08**

(51) **F16D 41/07** (11) **3 321 534 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 17200444.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 CN 201610973432  
(27) 07.11.2016 CN 201610973432  
(54) • *ANLASSER UND FREILAUFKUPPLUNG*  
• *STARTER AND ONE-WAY CLUTCH*  
• *DEMAREUR ET ACCOUPLEMENT ROUE  
LIBRE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-  
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) Capek, Oliver, 70195 Stuttgart, DE  
Yao, Zhigao, 410100 Changsha, CN  
Luo, Rencai, 410100 Changsha, CN

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany There-  
sienstraße 6-8, 80333 München, DE

**F16D 43/206** → (51) **F16D 7/08**

**F16D 43/208** → (51) **F16D 7/08**

(51) **F16D 55/226** (11) **3 321 535 A1**  
**B60T 13/74** **F16D 55/227**  
**F16D 65/18** **F16D 121/04**  
**F16D 121/24** **F16D 125/04**  
**F16D 125/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821272.8 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069088 28.06.2016  
(87) WO 2017/006803 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137810  
09.02.2016 JP 2016022346

(54) • *SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG*  
• *DISC BRAKE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*

(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,  
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8534, JP

(72) YOSHIKAWA, Kazuhiro, Tokyo 103-8534, JP  
NOMA, Kohei, Tokyo 103-8534, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 321 536 A1**  
**F16D 65/18**

(25) Es (26) En  
(21) 16823923.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070510 07.07.2016  
(87) WO 2017/009503 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 ES 201531000

(54) • *MECHANISMUS FÜR PROGRESSIVES  
BREMSSEN*  
• *MECHANISM FOR PROGRESSIVE  
BRAKING*  
• *MÉCANISME DE DOSAGE PROGRESSIF  
DU FREINAGE*

(71) Ortega Moreno, Lucio Antonio, Bellas Vistas  
3, 28150 Valdetorres de Jarama, ES

(72) Ortega Moreno, Lucio Antonio, 28150 Val-  
detorres de Jarama, ES

(74) Álvarez López, Sonia, Alvamark C/ Núñez de  
Balboa nº 31 3º 5, 28001 Madrid, ES

**F16D 55/227** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 69/02** → (51) **C09K 3/14**

**F16D 121/04** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 121/24** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 125/04** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 125/06** → (51) **F16D 55/226**

**F16F 1/373** → (51) **B23Q 3/06**

(51) **F16F 15/129** (11) **3 321 537 A1**  
**B63B 39/04** **F16F 15/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15897759.5 (22) 20.10.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079561 20.10.2015

(87) WO 2017/006498 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136531

(54) • *STABILISATORVORRICHTUNG UND SCHIFF*

• *ANTI-ROLL DEVICE, AND VESSEL*  
• *DISPOSITIF ANTIROULIS ET NAVIRE*

(71) Tohmei Industries Co., Ltd., 2-11 Shinkantaikai, Chita-City, Aichi 478-0069, JP

(72) NOHARA Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP  
MIURA Takashi, Tokyo 108-8215, JP

TAKEUCHI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP  
UMEMURA Katsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F16F 15/134** (11) **3 321 538 A1**

(25) De (26) De

(21) 17195354.0 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016222291

(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER*

• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*

• *AMORTISSEUR DE VIBRATION DE TORSION*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Heidingsfeld, Dietmar, 52078 Aachen, DE  
Kranz, Andreas, 52223 Stolberg, DE

Ritterbecks, Dietmar, 52525 Waldfeucht, DE  
Peters, Stefan, 52078 Aachen, DE

**F16F 15/16** → (51) **F16F 15/129**

(51) **F16G 13/02** (11) **3 321 539 A1**

**B65G 17/38** **B66B 9/00**

**F16G 13/18**

(25) De (26) De

(21) 17001758.6 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016013398

(54) • *ANTRIEBS- UND FÖRDERKETTE*

• *DRIVE CHAIN AND CHAIN CONVEYOR*

• *CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT ET DE TRANSPORT*

(71) Schoppel, Karin, Oberallewinden 18, 88212 Ravensburg, DE

Walter-Sennwald, Thomas, Eichenweg 24, 88289 Waldburg, DE

(72) Schoppel, Karin, 88212 Ravensburg, DE  
Walter-Sennwald, Thomas, 88289 Waldburg, DE

(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patentanwälte Bahnhofplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

**F16G 13/18** → (51) **F16G 13/02**

**F16H 1/00** → (51) **F02B 37/18**

**F16H 1/10** → (51) **H02K 11/22**

(51) **F16H 1/32** (11) **3 321 540 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15897704.1 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069569 07.07.2015

(87) WO 2017/006441 2017/02 12.01.2017

(54) • *DREHUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS MIT SPANNUNGSWELLENGETRIEBE*

• *ROTATION TRANSMISSION MECHANISM PROVIDED WITH STRAIN-WAVE GEARING*

• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE ROTATION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ENGRENAGE À MOUVEMENT ONDULATOIRE*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

KIMURA, Hiroaki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

MIYAKE, Sotaro, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F16H 1/32** (11) **3 321 541 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15897705.8 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069570 07.07.2015

(87) WO 2017/006442 2017/02 12.01.2017

(54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBE UND SPANNUNGSWELLENGENERATOR*

• *STRAIN-WAVE GEARING AND STRAIN-WAVE GENERATOR*

• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À MOUVEMENT ONDULATOIRE, ET GÉNÉRATEUR D'ONDES*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

KIMURA, Hiroaki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

MIYAKE, Sotaro, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**F16H 3/54** → (51) **F02K 3/06**

**F16H 3/58** → (51) **F02K 3/06**

**F16H 3/72** → (51) **B60K 6/445**

**F16H 7/18** → (51) **F01L 1/02**

(51) **F16H 55/36** (11) **3 321 542 A1**

**F16H 55/48**

(25) Ja (26) En

(21) 16821383.3 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069792 04.07.2016

(87) WO 2017/006914 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135349

19.08.2015 JP 2015161930

(54) • *REIBRIEMENSCHLEIBE*

• *FRICTION PULLEY*

• *POULIE À FRICTION*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) ITO Sosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

YANAGI Tokunori, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP

INOUE Masahiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**F16H 55/48** → (51) **F16H 55/36**

**F16H 61/02** → (51) **B60R 16/02**

**F16H 61/12** → (51) **B60R 16/02**

(51) **F16J 9/20** (11) **3 321 543 A1**

**F02F 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821021.9 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003124 29.06.2016

(87) WO 2017/006545 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137671

(54) • *KOLBENRING FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*

• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE PISTON RING*

• *SEGMENT DE PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP

(72) NATABE, Kazunori, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

HONJOU, Naoya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F16J 13/00** (11) **3 321 544 A1**

**B01J 19/00**

**C21D 9/00**

**F27B 17/00**

**B01J 3/03** **F16J 15/06**

(25) En (26) En

(21) 17199015.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016220909

(54) • *VAKUUMDOPPELSTRUKTUR UND WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN*

• *VACUUM DOUBLE STRUCTURE AND HEAT TREAT FURNACE*

• *DOUBLE STRUCTURE SOUS VIDE ET FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) YAMASHITA, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16J 15/02** (11) **3 321 545 A1**  
**E21D 11/38**

- (25) De (26) De  
(21) 17189063.5 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 DE 102016121452  
(54) • *DICHTUNGSPROFIL, UND DAMIT AUSGESTATTETE DICHTUNGSANORDNUNG*  
• *SEALING PROFILE, AND SEALING ARRANGEMENT EQUIPPED WITH THE SAME*  
• *PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ÉQUIPÉ D'UN TEL PROFILÉ*

- (71) CTS Cordes tubes & seals GmbH & Co. KG, Im Südfeld 3, 49308 Senden-Bösensell, DE  
(72) Höft, Heiko, 21357 Barum, DE  
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

**F16J 15/06** → (51) **F16J 13/00**

(51) **F16J 15/10** (11) **3 321 546 A1**  
**F16J 15/12** **F16L 23/18**  
**F16L 23/22**

- (25) De (26) De  
(21) 17001816.2 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 DE 102016013485  
(54) • *DICHTRING AUS ELASTOMEREM WERKSTOFF MIT VERSTEIFUNGSEINLAGE*  
• *SEALING RING MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL WITH REINFORCED INSERT*  
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE POURVUE D'UN INSERT DE RIGIDIFICATION*
- (71) Klinger AG, Bundesstrasse 3, 6300 Zug, CH  
(72) Steffens, Robert, 55124 Mainz, DE  
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

**F16J 15/10** → (51) **B64C 3/26**

**F16J 15/12** → (51) **F16J 15/10**

(51) **F16J 15/3204** (11) **3 321 547 A1**  
**F16J 15/3244** **F16J 15/3256**

- (25) It (26) En  
(21) 17201195.9 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.11.2016 IT 201600113594  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN DREHELEMENT*

- *SEAL ASSEMBLY FOR A ROTATING MEMBER*  
• *ENSEMBLE DE SCEAU POUR ÉLÉMENT ROTATIF*

- (71) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI INTERNA ITALIA S.R.L.U., Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT  
(72) BREUSA, Luca, 10064 PINEROLO, IT  
BURO, Maurizio, 10064 PINEROLO, IT  
ANGIULLI, Pasquale, 10064 PINEROLO, IT  
BARBAN, Massimo, 10064 PINEROLO, IT  
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F16J 15/3244** → (51) **F16J 15/3204**

**F16J 15/3256** → (51) **F16J 15/3204**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 321 548 A1**  
**F16C 17/04** **F16C 33/10**  
**F16C 33/74** **F16C 32/06**  
**F01D 25/16** **F01D 25/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17196376.2 (22) 05.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2010 JP 2010226949  
(54) • *SCHIEBETEIL*  
• *SLIDING PART*  
• *PIÈCE COULISSANTE*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP  
(72) Tokunaga, Yuichiro, TOKYO, 105-8587, JP  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 11830681.0 / 2 626 604

(51) **F16K 1/226** (11) **3 321 549 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17199415.5 (22) 26.06.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (54) • *DROSSELVENTIL, VENTILSITZ UND VENTILSITZTELLER*  
• *BUTTERFLY VALVE, VALVE SEAT AND VALVE SEAT RETAINER*  
• *VANNE PAPILLON, SIÈGE DE SOUPAPE ET RETENUE DE SIÈGE DE SOUPAPE*

- (71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300, Irving, TX 75039, US  
(72) NELSON, Michael P., Lehi, UT Utah 84043, US  
WINKEL, Laren J., Highland, UT Utah 84003, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 08781047.9 / 2 304 284

**F16K 5/06** → (51) **F16K 31/60**

**F16K 7/00** → (51) **B64D 13/00**

**F16K 15/04** → (51) **C02F 1/68**

**F16K 15/06** → (51) **C02F 1/68**

**F16K 15/14** → (51) **B64D 13/00**

**F16K 27/00** → (51) **F15B 13/08**

**F16K 27/02** → (51) **B23P 15/00**

**F16K 31/00** → (51) **B64D 13/00**

**F16K 31/00** → (51) **F15B 13/043**

**F16K 31/04** → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 31/60** (11) **3 321 550 A1**  
**F16K 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17201538.0 (22) 08.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2012 ES 201231879  
(54) • *VERBESSERTE STRUKTUR EINES KUGELVENTILS UND BETRIEBSSCHLÜSSEL DAFÜR*  
• *IMPROVED STRUCTURE OF A BALL VALVE AND THE OPERATING KEY THEREOF*  
• *STRUCTURE AMÉLIORÉE D'UN CLAPET À BILLE ET SA CLÉ DE COMMANDE*
- (71) Valvulas Arco, S.L., Avda. del Cid, 16, 46134 Foios (Valencia), ES  
(72) FERRER BELTRAN, José María, 46134 FOIOS (Valencia), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES  
(62) 13860537.3 / 2 927 550

(51) **F16K 37/00** (11) **3 321 551 A1**  
**F16K 31/04**

- (25) De (26) De  
(21) 16002369.3 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VIRTUELLER FLANSCH FÜR ARMATUREN*  
• *VIRTUAL FLANGE FOR FITTINGS*  
• *BRIDE VIRTUELLE POUR ROBINETTES*
- (71) Sacharowitz, Fabian, Motzstraße 70, 10777 Berlin, DE  
Sacharowitz, Steffen, Hildegartstrasse 21, 10715 Berlin, DE  
Sacharowitz, Axel, Gustav-Müller-Platz 7, 10829 Berlin, DE  
(72) Sacharowitz, Fabian, 10777 Berlin, DE  
Sacharowitz, Steffen, 10715 Berlin, DE  
Sacharowitz, Axel, 10829 Berlin, DE

**F16L 23/18** → (51) **F16J 15/10**

**F16L 23/22** → (51) **F16J 15/10**

(51) **F16L 37/30** (11) **3 321 552 A1**  
**B67D 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16824384.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070171 07.07.2016  
(87) WO 2017/010404 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139092  
(54) • *NOTENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDLADE-/ENTLADEVORRICHTUNG*  
• *EMERGENCY RELEASE DEVICE FOR FLUID LOADING/UNLOADING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'URGENCE POUR APPAREIL DE CHARGEMENT/ DÉCHARGEMENT DE FLUIDE*
- (71) Tokyo Boeki Engineering Ltd., 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

Kawasaki Heavy Industries Ltd., 1-1 Higashi-kawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8680, JP  
(72) KAWAI Tsutomu, Nagaoka-shi Niigata 940-0021, JP  
TAKASE Tomonori, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
UNNO Shuntaro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16L 53/37** (11) **3 321 553 A1**  
**B67D 7/82**

(25) De (26) De  
(21) 17187172.6 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016222240

(54) • *BEHEIZBARER HOHLKÖRPER, INSBESONDERE BEHEIZBARER SCHLAUCH*  
• *HEATABLE HOLLOW BODY, IN PARTICULAR HEATABLE TUBE*  
• *CORPS CREUX CHAUFFANT, EN PARTICULIER TUBE CHAUFFANT*

(71) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Sostmann, Stefan, 30855 Langenhagen, DE  
Koppenrath, Tim, 34119 Kassel, DE  
Onken, Kristian, 34131 Kassel, DE  
Völxen, Thomas, 34128 Kassel, DE  
Uhe, Jürgen, 34454 Bad Arolsen, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16L 55/00** → (51) **F23K 5/00**

(51) **F16L 55/18** (11) **3 321 554 A1**  
**B29C 35/08**

(25) En (26) En  
(21) 16002230.7 (22) 18.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÄRTUNG DER INNENAUSKLEIDUNG EINER ROHRLEITUNG*  
• *A DEVICE FOR CURING INNER LINING OF A PIPELINE*  
• *DISPOSITIF POUR DURCIR LA GARNITURE INTÉRIEURE D'UN PIPELINE*

(71) Bolonia Servicios e Ingenieros, S.L., c/Alejandro Rodriguez 22, 28039 Madrid, ES

(72) KUZNIAK, Slawomir, 37-100 Lancut, PL

(74) Durán Moya, Luis-Alfonso, et al, DURAN-CORREJER Córsega, 329 (Paseo de Gracia/ Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**F16L 59/075** → (51) **B67D 7/04**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 321 555 A1**  
**B05B 13/02** **F16M 11/38**

(25) De (26) De  
(21) 16198582.5 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON VERKLEIDUNGSBAUTEILEN VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON STOSSFÄNGERN*  
• *DEVICE FOR STORING AND TRANSPORTING CLADDING COMPONENTS OF VEHICLES, IN PARTICULAR BUMPERS*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE COMPOSANTS DE REVÊTEMENT DE VEHICULES, EN PARTICULIER DE PARE-CHOCS*

(71) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE

(72) Allendorf, Ralf, 79268 Bötzingen, DE

(74) Westphal, Müssnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F16M 11/08** (11) **3 321 556 A1**  
**F16M 11/20** **F16M 13/02**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 17163562.6 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 10.11.2016 CN 201621211467 U

(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*  
• *FIXING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE FIXATION*

(71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shengkeng District, New Taipei City 22201, TW

(72) Hung, Ming-Hua, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW  
LO, Teng-Nan, 22201 Shengkeng Dist., New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**F16M 11/20** → (51) **F16M 11/08**

**F16M 11/38** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/08**

**F16N 19/00** → (51) **F01M 11/06**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 321 557 A1**  
(25) De (26) De

(21) 16198229.3 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(54) • *DEFORMATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DEFORMATIONSEINRICHTUNG*

• *DEFORMATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DEFORMATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉFORMATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉFORMATION*

(71) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, Kastellstrasse 9, 73734 Esslingen, DE

(72) Fiessler, Dr. Lutz, 73773 Aichwald, DE  
Fiessler, Götz, 73732 Esslingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**F17C 1/16** → (51) **B29C 65/42**

(51) **F17C 5/02** (11) **3 321 558 A1**  
**F17C 7/04** **B63B 25/16**  
**B63H 21/38** **F02M 21/02**  
**F02M 25/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821574.7 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) KR 2016/006974 29.06.2016

(87) WO 2017/007168 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 KR 20150097307

(54) • *SCHIFF MIT MOTOR*  
• *SHIP COMPRISING ENGINE*  
• *NAVIRE COMPRENANT UN MOTEUR*

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR

(72) LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR  
JUNG, Hae Won, Seoul 06547, KR

(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F17C 7/04** → (51) **F17C 5/02**

(51) **F17C 9/00** (11) **3 321 559 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17190381.8 (22) 11.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615351062

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER ERWÄRMUNG EINER KRYOGENEN, DURCH EINE LEITUNG FLIESSENDEN FLÜSSIGKEIT*

• *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF HEATING A CRYOGENIC FLUID FLOWING THROUGH A CONDUIT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE CRYOGÈNE CIRCULANT À TRAVERS UN CONDUIT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SWENSON, Kevin, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

(74) VANIMAN, Brian, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F21K 9/238** (11) **3 321 560 A1**  
**F21V 23/04** **F21Y 115/10**  
**F21K 9/90**

(25) De (26) De  
(21) 17201714.7 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 15.11.2016 DE 202016106403 U

(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstraße 8, 35037 Marburg, DE

(72) RITZENHOFF, Andreas, 35039 Marburg, DE  
ARNOLD, Oliver, 35232 Dautphetal, DE

(74) BISCHOFF, Christian, 35435 Wettbergen, DE



(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht  
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**F21K 9/64** → (51) **G02B 19/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 321 561 A1**  
**F21S 8/06** **F21V 21/005**  
(25) En (26) En  
(21) 17200550.6 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201662419505 P  
02.03.2017 US 201715447660  
(54) • **STECKERLEISTE FÜR MODULARES BE-  
LEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **POWER BAR HANGER FOR MODULAR  
LIGHTING SYSTEM**  
• **BARRE DE SUSPENSION DE PUISSANCE  
POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODU-  
LAIRE**  
(71) Sonneman, Robert A., 5 Katie Lane,  
Mamaroneck, NY 10543, US  
(72) Sonneman, Robert A., Mamaroneck, NY  
10543, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **F21S 4/00** (11) **3 321 562 A1**  
**F21S 8/02** **F21V 17/10**  
**F21V 19/00** **F21V 21/34**  
(25) Es (26) En  
(21) 15767566.1 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) ES 2015/070531 08.07.2015  
(87) WO 2017/005943 2017/02 12.01.2017  
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **ILLUMINATION SYSTEM**  
• **SYSTEME D'ECLAIRAGE**  
(71) Antares Iluminación S.A., Pol. Ind. Reva C/  
Mallorca, 1, 46394 Ribarroja (Valencia), ES  
(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 Riba-  
rroja (Valencia), ES  
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas  
Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4,  
28010 Madrid, ES

**F21S 4/24** → (51) **B66F 9/075**

(51) **F21S 4/28** (11) **3 321 563 A1**  
**F21S 8/00** **F21V 23/06**  
F21S 2/00 F21S 8/06  
F21V 21/35 F21Y 115/10  
F21Y 103/10  
(25) En (26) En  
(21) 17200535.7 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201662419505 P  
16.01.2017 US 201715407085  
(54) • **LEUCHTSTAB FÜR EIN BELEUCHTUNGS-  
SYSTEM**  
• **LIGHT BAR FOR A LIGHTING SYSTEM**  
• **BARRE LUMINEUSE POUR UN SYSTÈME  
D'ÉCLAIRAGE**

(71) Sonneman, Robert A., 5 Katie Lane,  
Mamaroneck, NY 10543, US  
(72) Sonneman, Robert A., Mamaroneck, NY  
10543, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F21S 4/28** → (51) **F21V 21/02**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 321 564 A1**  
**F21V 7/06** **F21V 19/00**  
**F21V 21/30** **F21V 23/00**  
**F21V 29/76**  
(25) En (26) En  
(21) 16198224.4 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **REFLEKTIERENDE LED-LAMPENANORD-  
NUNG UND SUCHLICHT DAMIT**  
• **REFLECTIVE LED LAMP ASSEMBLY AND  
SEARCH LIGHT USING THE SAME**  
• **ENSEMBLE DE LAMPE À DEL RÉFLÉ-  
CHISSANTE ET LUMIÈRE DE RECHERCHE  
L'UTILISANT**  
(71) Wang, Jyun-Teng, 4F., No. 3, Alley 16, Lane  
235, Baoqiao Rd. Xindian Dist., 23145 New  
Taipei City, TW  
(72) Wang, Jyun-Teng, 23145 New Taipei City,  
TW  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **F21S 8/00** (11) **3 321 565 A1**  
**G02F 1/1335**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16726474.6 (22) 05.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/070098 05.01.2016  
(87) WO 2017/004970 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 CN 201510389189  
(54) • **RÜCKLICHTMODUL UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG**  
• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY  
DEVICE**  
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET  
DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd.,  
No.1700 Zhongshan North Road Economic  
and Technological Development Zone,  
Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200,  
CN  
(72) YIN, Zhi, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**F21S 8/00** → (51) **F21S 4/28**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 321 566 A1**  
**F21V 3/02** **F21V 21/04**  
F21Y 115/10 E04B 9/04  
(25) It (26) De  
(21) 16198154.3 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **LEUCHTENANORDNUNG**  
• **LAMP ASSEMBLY**  
• **SYSTEME D'ÉCLAIRAGE**  
(71) Georg Haag AG, Industriestrasse 14, 6215  
Beromünster, CH  
(72) ZIMMERMANN, Martin, 6206 Neuenkirch,  
DE  
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-  
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,  
CH

(51) **F21S 8/02** (11) **3 321 567 A1**  
**F21V 23/06** F21W 131/401  
F21Y 115/10  
(25) Es (26) En  
(21) 17382742.9 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 ES 201631440  
(54) • **LAMPE**  
• **LAMP**  
• **LAMPE**  
(71) SACOPA, S.A.U., Pol. Ind. Pla del Politger, s/  
nº, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona),  
ES  
(72) TORRENT ROCA, Josep, 17854 SANT  
JAUME DE LLIERCA (Girona), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**F21S 8/02** → (51) **F21S 4/00**

(51) **F21S 8/06** (11) **3 321 568 A1**  
**F21V 21/08** **F21V 21/35**  
**F21V 21/104** F21V 21/002  
F21Y 115/10 F21Y 105/10  
(25) En (26) En  
(21) 17200541.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201662419505 P  
08.02.2017 US 201715427217  
(54) • **SEITLICH GESTÜTZTE LEUCHTEN**  
• **LATERALLY SUPPORTED LIGHTS**  
• **LUMIÈRES SUPPORTÉES LATÉRALE-  
MENT**  
(71) Sonneman, Robert A., 5 Katie Lane,  
Mamaroneck, NY 10543, US  
(72) Sonneman, Robert A., Mamaroneck, NY  
10543, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **F21S 8/06** (11) **3 321 569 A1**  
**F21V 21/108** **F21V 21/35**  
(25) En (26) En  
(21) 17200563.9 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201662419505 P

- 02.05.2017 US 201715584171  
(54) • *NIEDERPROFILAUHÄNGEVORRICHTUNG FÜR MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *LOW PROFILE HANGER FOR MODULAR LIGHTING SYSTEM*  
• *CINTRE À PROFIL BAS POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*  
(71) Sonneman, Robert A., 5 Katie Lane, Mamaroneck, NY 10543, US  
(72) Sonneman, Robert A., Mamaroneck, NY 10543, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F21S 8/06** → (51) **F21S 2/00**

**F21S 41/147** → (51) **B62J 6/02**

**F21S 41/19** → (51) **F21S 41/39**

- (51) **F21S 41/39** (11) **3 321 570 A1**  
**F21S 41/19**  
(25) De (26) De  
(21) 17190802.3 (22) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 18.10.2016 DE 102016119792  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN ANGEORDNETEN SCHALTUNGSTRÄGER*  
• *METHOD FOR ARRANGING A CIRCUIT CARRIER AND LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WITH A CIRCUIT CARRIER ARRANGED ACCORDING TO THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN SUPPORT DE CIRCUIT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE SUPPORT DE CIRCUIT SELON LE PROCÉDÉ*  
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
(72) Mattner, Matthias, 72108 Rottenburg am Neckar, DE  
Barton, Silke, 72800 Eningen, DE  
Breitenbach, Uwe, 72654 Neckartenzlingen, DE  
Connerth, Rolf, 72770 Reutlingen, DE  
Stang, Andreas, 72764 Reutlingen, DE  
Müller, Marcus, 72800 Eningen, DE  
Wagner, J. Tobias F., 48220 Ferndale, MI, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21V 3/02** → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 7/00** (11) **3 321 571 A1**  
**F21W 131/205** **F21V 14/04**  
**F21V 13/04** **F21Y 115/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17200537.3 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 DE 102016121689  
(54) • *MONOREFLEKTOR-OPERATIONSRAUMLEUCHTE*

- *MONOREFLECTOR SURGICAL ROOM LIGHT*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION MONO-RÉFLECTEUR*  
(71) TRILUX Medical GmbH & Co. KG, Hüttenstrasse 21, 59759 Arnsberg, DE  
(72) Bruchhage, Markus, 59821 Arnsberg, DE  
Körling, Dominik, 59755 Arnsberg, DE  
Hauschulte, Hermann, 59757 Arnsberg, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**F21V 7/06** → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 321 572 A1**  
**G02B 6/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17196444.8 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 KR 20160148592  
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR 3D-BILDANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT*  
• *BACKLIGHT UNIT FOR 3D IMAGE DISPLAY AND METHOD OF MANUFACTURING THE BACKLIGHT UNIT*  
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR AFFICHAGE D'IMAGE 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dongouk, 16678 Gyeonggi-do, KR  
BAE, Jihyun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SHIM, Dongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Jaeseung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 321 573 A1**  
**B60Q 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17200632.2 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 DE 102016121475  
(54) • *OPTISCHER LEITER UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *OPTICAL CONDUCTOR AND LIGHTING SYSTEM*  
• *CONDUCTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Bayerdsorfer, Bernhard, 84171 Baierbach, DE  
Zaviyalov, Alexandr, 84036 Landshut, DE

(51) **F21V 9/08** (11) **3 321 574 A1**  
**A61N 5/06** **F21V 29/67**  
**F21W 131/20**

- (25) En (26) En  
(21) 16198568.4 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *ILLUMINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BABBAGE, Sean Joel, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHOTT, René Heinrich Augustinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 13/04** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 14/04** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 17/10** → (51) **F21S 4/00**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 4/00**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 21/005** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 21/008** → (51) **F21V 21/35**

- (51) **F21V 21/02** (11) **3 321 575 A1**  
**F21S 4/28** **F21W 131/101**  
**F21Y 101/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17199960.0 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.11.2016 IT 201600113313  
(54) • *LICHTLEISTENSYSTEM FÜR TUNNEL*  
• *STRIP LIGHTING SYSTEM FOR TUNNELS*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE BANDE POUR TUNNELS*  
(71) B.&C. Speakers - Societa' per Azioni, Via di Poggio Moro, 1, 50012 Bagno a Rioli, Frazione Vallina FI, IT  
Italoiberica Engineering Group SL, Calle de Alonso Quintanilla 3, 33002 Oviedo Asturias, ES  
(72) LANCIANO, Mario Bruno, 43121 PARMA, IT  
PRATESI, Simone, 50122 FIRENZE, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**F21V 21/04** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/08** → (51) **F21S 8/06**

**F21V 21/104** → (51) **F21S 8/06**

**F21V 21/108** → (51) **F21S 8/06**

**F21V 21/30** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 21/34** → (51) **F21S 4/00**

(51) **F21V 21/35** (11) **3 321 576 A1**  
**F21V 21/008** **F21V 23/06**  
**H01R 25/14** **F21S 2/00**  
**F21S 8/06** **F21Y 115/10**

(25) En (26) En  
(21) 17200553.0 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201662419505 P  
01.03.2017 US 201715446302

- (54) • RINGSTECKERLEISTE FÜR MODULARES  
BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• RING POWER BAR HANGER FOR  
MODULAR LIGHTING SYSTEM  
• BARRE DE SUSPENSION EN ANNEAU  
POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODU-  
LAIRE

(71) Sonneman, Robert A., 5 Katie Lane,  
Mamaroneck, NY 10543, US  
(72) Sonneman, Robert A., Mamaroneck, NY  
10543, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F21V 21/35** → (51) **F21S 8/06**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 23/04** → (51) **F21K 9/238**

**F21V 23/06** → (51) **F21S 4/28**

**F21V 23/06** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 21/35**

**F21V 29/67** → (51) **F21V 9/08**

**F21V 29/76** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 33/00** → (51) **B64D 25/14**

**F21W 107/30** → (51) **B64D 25/14**

**F21W 131/101** → (51) **F21V 21/02**

**F21W 131/205** → (51) **F21V 7/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21V 21/02**

(51) **F22B 1/02** (11) **3 321 577 A2**  
**F22B 37/66** **F22B 37/68**

(25) Ru (26) En  
(21) 16821721.4 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000333 02.06.2016  
(87) WO 2017/007371 2017/02 12.01.2017  
(88) 23.03.2017

- (30) 07.07.2015 RU 2015126931  
(54) • DAMPFERZEUGER  
• STEAM GENERATOR  
• GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

(71) Joint Stock Company "Experimental And  
Design Organisation "Gidropress" Awarded  
The Order of The Red Banner of Labour And  
Czsr Order of Labour, Ul. Ordzhonikidze d.  
21, Podolsk, Moskovskaya obl. 142103, RU  
Joint Stock Company "Science and Inno-  
vations", Staromonetnii per. 26, Moscow  
119180, RU

(72) LAKHOV, Dmitriy Aleksandrovich,  
Moskovskaya obl. Podolsk 142100, RU  
GRITSENKO, Andrey Aleksandrovich,  
Moskovskaya obl. Podolsk 142110, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wi-  
denmayerstraße 49, 80538 München, DE

**F22B 37/66** → (51) **F22B 1/02**

**F22B 37/68** → (51) **F22B 1/02**

(51) **F23B 30/00** (11) **3 321 578 A1**  
**F23B 80/02** **F23B 40/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 15898359.3 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/007997 30.07.2015  
(87) WO 2017/010598 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 KR 20150098219

- (54) • BRENNKAMMER  
• COMBUSTOR  
• CHAMBRE DE COMBUSTION  
(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-  
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do  
790-300, KR

(72) NA, Sang-Kwon, Seoul 135-840, KR  
YOO, Young-Bong, Seoul 135-840, KR  
CHOI, Young-June, Seoul 135-840, KR

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**F23B 40/04** → (51) **F23B 30/00**

**F23B 80/02** → (51) **F23B 30/00**

(51) **F23C 10/20** (11) **3 321 579 A1**  
**F23G 5/30** **F23G 7/10**  
**F27B 15/10** **B01J 8/44**

(25) De (26) De  
(21) 17200513.4 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 AT 510212016  
(54) • WIRBELSCHICHTREAKTOR  
• FLUIDISED BED REACTOR  
• RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ

(71) Beilschmidt, Alfred, Alois Ebner Straße 1,  
3150 Wilhelmsburg, AT

(72) Beilschmidt, Alfred, 3150 Wilhelmsburg, AT

(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-  
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei  
Postfach 169, 1010 Wien, AT

**F23G 5/30** → (51) **F23C 10/20**

**F23G 7/10** → (51) **F23C 10/20**

(51) **F23K 5/00** (11) **3 321 580 A1**  
**F16L 55/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821228.0 (22) 21.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068401 21.06.2016  
(87) WO 2017/006758 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137527

- (54) • WARMWASSERBEREITER  
• WATER HEATER  
• CHAUFFE-EAU

(71) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho  
Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0802,  
JP

(72) OJIRO Takashi, Nagoya-shi Aichi 454-0802,  
JP

(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and  
Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road,  
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F23K 5/14** (11) **3 321 581 A2**  
**F23K 5/20** **F23R 3/34**

(25) En (26) En  
(21) 17199683.8 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615351856

- (54) • AUTOTHERMISCHES VENTIL ZUR PASSI-  
VEN STEUERUNG DES BRENNSTOFF-  
FLUSSES IN DIE AXIALE BRENNSTOFF-  
STUFE EINER GASTURBINE  
• AUTO-THERMAL VALVE FOR PASSIVELY  
CONTROLLING FUEL FLOW TO AXIAL  
FUEL STAGE OF GAS TURBINE  
• SOUPAPE AUTO-THERMIQUE POUR LE  
CONTRÔLE PASSIF DU FLUX DE CARBU-  
RANT VERS L'ÉTAGE DE CARBURANT  
AXIAL D'UNE TURBINE À GAZ

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) WIDENER, Stanley Kevin, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US

MIRANDA, Carlos Miguel, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global  
Patent Operation - Europe The Ark 201  
Talgarth Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB

**F23K 5/20** → (51) **F23K 5/14**

**F23N 3/06** → (51) **F23N 3/08**

(51) **F23N 3/08** (11) **3 321 582 A1**  
**F23N 3/06**

(25) De (26) De  
(21) 16002417.0 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES  
SCHORNSTEINDRUCKES FÜR EINE FEU-  
ERSTELLE UND VERFAHREN ZUR  
SCHORNSTEINDRUCKKONSTANTREGE-  
LUNG  
• DEVICE FOR REGULATING A CHIMNEY  
PRESSURE OF A FIREPLACE AND  
METHOD FOR CONSTANT CHIMNEY  
PRESSURE CONTROLLING

• DISPOSITIF DE RÉGULATION DU TIRAGE  
D'UNE CHEMINÉE ET PROCÉDÉ DE  
RÉGULATION CONSTANTE DU TIRAGE  
D'UNE CHEMINÉE

(71) Ziegler, Hubert, Rotenbachweg 5, 86633  
Neuburg/Donau, DE

(72) Ziegler, Hubert, 86633 Neuburg/Donau, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 321 583 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17200874.0 (22) 09.11.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 DE 102016222099

- (54) • BRENNKAMMER EINER GASTURBINE MIT ZUMINDEST EINER SCHINDEL
- COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE
- CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) GERENDÁS, Dr.-Ing. Miklós, 15838 Am Mellensee, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 321 584 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201138.9 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348619

- (54) • ACHSIAL-NICHTPLANARE BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLATTE FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
- AXIALLY NON-PLANAR COMBUSTOR LINER PANEL FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR
- PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION AXIALEMENT NON PLANE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 321 585 A1**

**F23R 3/42**

(25) En (26) En

(21) 17201184.3 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348568

- (54) • NICHTPLANARE BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLATTE FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
- NON-PLANAR COMBUSTOR LINER PANEL FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR
- PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION NON PLANE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 321 586 A2**

**F23R 3/50**

(25) En (26) En

(21) 17201185.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348710

- (54) • BESCHICHTETE BRENNKAMMERPLATTENSCHALE FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
- COATED COMBUSTOR PANEL SHELL FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR
- PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION REVÊTU POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 321 587 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201191.8 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348679

- (54) • AXIALE NICHTLINEARE KONTAKTLÄCHE FÜR BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLETTEN IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
- AXIAL NON-LINEAR INTERFACE FOR COMBUSTOR LINER PANELS IN A GAS TURBINE COMBUSTOR
- INTERFACE NON LINÉAIRE AXIAL POUR PANNEAUX DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 321 588 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201213.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348639

- (54) • BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLATTE MIT NICHTLINEAREM UMFANGSRAND FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
- COMBUSTOR LINER PANEL WITH NON-LINEAR CIRCUMFERENTIAL EDGE FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR
- PANNEAU DE REVÊTEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT UN BORD CIRCUNFÉRENTIEL NON LINÉAIRE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/14** (11) **3 321 589 A1**

(25) De (26) De

(21) 17200868.2 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 DE 102016222097

- (54) • TREIBSTOFFDÜSE EINER GASTURBINE MIT DRALLERZEUGER
- FUEL NOZZLE OF A GAS TURBINE WITH SWIRL CREATOR
- BUSE DE CARBURANT D'UNE TURBINE À GAZ DOTÉE DU GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) DÖRR, Dr.-Ing. Thomas, 12167 Berlin, DE

CLEMEN, Dr.-Ing. Carsten, 15749 Mittenwalde, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **3 321 590 A1**

**F23R 3/34**

**F02C 7/228**

**F02C 7/232**

(25) En (26) En

(21) 17199827.1 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 US 201615351888

- (54) • AUTOTHERMISCHE BRENNSTOFFDÜSEN-FLUSSMODULATION
- AUTO-THERMAL FUEL NOZZLE FLOW MODULATION
- MODULATION DU DÉBIT DE CARBURANT À BUSE AUTOTHERMIQUE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WIDENER, Stanley Kevin, Greenville, SC South Carolina 29615, US

MIRANDA, Carlos Miguel, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F23R 3/34** → (51) **F23K 5/14**

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**

**F23R 3/42** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/50** → (51) **F23R 3/00**

**F24C 7/06** → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 321 591 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198854.8 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄTE UND HALTEVORRICHTUNG*  
• *MONITORING DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES AND HOLDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR APPAREILS MÉNAGERS ET DISPOSITIF DE MAINTIEN*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/10**

**F24C 15/02** → (51) **A47L 15/42**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 321 592 A1**  
**H05B 3/74** **H05B 6/12**  
**F24C 7/08** **F24C 7/06**

(25) De (26) De  
(21) 17203551.1 (22) 07.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2013 DE 102013107523  
18.09.2013 DE 102013110277

- (54) • *KOCHGERÄT MIT LICHELEMENTEN*  
• *COOKING APPARATUS WITH LIGHT ELEMENTS*  
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE  
ZENKER, Dr. Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE  
OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE  
WOELFING, Dr. Bernd, 55122 Mainz, DE  
UAM, Dr. Ju-Young, 60594 Frankfurt, DE

(62) 14167301.2 / 2 827 064

(51) **F24C 15/20** (11) **3 321 593 A1**

(25) It (26) En  
(21) 17199099.7 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 IT 201600113965

- (54) • *KIT UND METHODE ZUR MONTAGE EINER GERUCHSFILTERS IN EINE DUNSTABZUGSHAUBE, SOWIE EINE DUNSTABZUGSHAUBE*  
• *KIT AND METHOD FOR THE ASSEMBLY OF ANTI-ODOUR FILTER IN A DOMESTIC HOOD AND DOMESTIC HOOD*  
• *KIT ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN FILTRE ANTI-ODEUR DANS UNE HOTTE DOMESTIQUE ET HOTTE DOMESTIQUE*

(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

(72) AGOSTINELLI, Agostino, 60044 Fabriano AN, IT  
CIMINO, Marco, 60044 Fabriano AN, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **F24D 17/00** (11) **3 321 594 A1**  
**F24D 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 17200950.8 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 202016106313 U

- (54) • *WASSERSYSTEM MIT EINEM DURCHFLOSSERWÄRMER UND EINER SPÜLSTATION*  
• *WATER SYSTEM WITH A FLOW HEATER AND A RINSING STATION*  
• *SYSTÈME D'EAU POURVU D'UNE CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ ET D'UNE STATION DE RINÇAGE*

(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE

(72) THEILE, Tobias, 57489 Drolshagen, DE  
DIEKMANN, Robin, 46325 Borken, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F24D 19/00** → (51) **F24D 17/00**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 321 595 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200549.8 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201662419665 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZONIERTEN STRAHLUNGSHEIZEN*  
• *ZONED RADIANT HEATING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RADIANT PAR ZONE*

(71) Schneider Electric Controls UK Limited, 401 Southway Drive, Plymouth, Devon PL6 6QT, GB

(72) Howes, Ryan, Yealmpton, Plymouth, Devon PL8 2PL, GB  
Eliaeson, Mikael, Exminster, Exeter, Devon EX6 8TT, GB  
Bunes, Jan, Manorfields, Plymouth, Devon PL3 6NU, GB

Kempster, David, Torpoint, Cornwall PL11 2ND, GB

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 321 596 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200558.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201662419680 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-REICHSWEISEN STRAHLUNGSHEIZEN*  
• *ZONED RADIANT HEATING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RADIANT PAR ZONE*

(71) Schneider Electric Controls UK Limited, 401 Southway Drive, Plymouth, Devon PL6 6QT, GB

(72) Howes, Ryan, Yealmpton, Plymouth, Devon PL8 2PL, GB

Wilson, Clive, Hartley, Plymouth, Devon PL3 5HY, GB

Watters, Anthony, Plymouth, Devon PL2 1JB, GB

Dennis, Matthew, Manadon Park, Plymouth, Devon PL5 3UA, GB

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 321 597 A1**  
**F24F 13/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 15897729.8 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069688 08.07.2015

(87) WO 2017/006467 2017/02 12.01.2017

- (54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE*  
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) KATO, Fumihiro, Tokyo 105-0022, JP

MURAMATSU, Naoki, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F24F 1/36** (11) **3 321 598 A1**  
**F28F 19/00** **F28F 17/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 16823809.5 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088627 05.07.2016

(87) WO 2017/008662 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 CN 201520502739 U

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) XIA, Huanghuang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

CHEN, Hongming, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F24F 1/36** (11) **3 321 599 A1**  
**F24F 13/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 16904251.2 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072834 03.08.2016

(87) WO 2018/025356 2018/06 08.02.2018

- (54) • *ABLAUFWANNE UND KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *DRAIN PAN AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*

- *BAC DE DRAINAGE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HASEGAWA, Yuki, Tokyo 102-0073, JP
- KAWAMURA, Takeshi, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 3/14** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 6/00** → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 321 600 A1**
- F24F 6/00** **F24F 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17191194.4 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.09.2016 CN 201610827358
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASSERKNAPPHEIT FÜR EINEN BEFEUCHTER, COMPUTERPROGRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING WATER SHORTAGE FOR HUMIDIFIER; COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN MANQUE D'EAU DANS UN HUMIDIFICATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., 11th Floor The Rainbow City Office Building 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Dongxu, Beijing, 100085, CN
- WANG, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN
- OMOTO, Yuya, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**F24F 11/02** → (51) **F25B 47/02**

**F24F 11/02** → (51) **F25B 49/02**

**F24F 11/30** → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24F 13/02** (11) **3 321 601 A1**
- F24F 13/14**
- (25) De (26) De
- (21) 17198293.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.10.2016 DE 102016220897
- (54) • *MAUERKASTEN UND LÜFTUNGSSYSTEM MIT EINEM MAUERKASTEN*
- *WALL BOX AND VENTILATION SYSTEM WITH A WALL BOX*
- *CAISSON ET SYSTÈME DE VENTILATION DOTÉ D'UN CAISSON*

- (71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE

- (72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE
- Immerz, Anja, 87772 Pfaffenhausen, DE
- Göblier, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**F24F 13/065** → (51) **B60H 1/34**

**F24F 13/14** → (51) **F24F 13/02**

- (51) **F24F 13/22** (11) **3 321 602 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15897728.0 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/069687 08.07.2015
- (87) WO 2017/006466 2017/02 12.01.2017
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE*
- *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR*

- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (72) FUSHIMI Naoyuki, Tokyo 105-0022, JP
- OHASHI Ryuta, Tokyo 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F24F 13/22** → (51) **F24F 1/36**

**F24F 13/32** → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 321 603 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16908357.3 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/073870 16.08.2016
- (87) WO 2018/033955 2018/08 22.02.2018
- (54) • *KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*
- *AIR CONDITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIBATA, Shinnosuke, Tokyo 100-8310, JP
- TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
- FUKUI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**F25B 13/00** → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F25B 25/02** (11) **3 321 604 A1**
- F25B 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16198786.2 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KÜHLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG*
- *REFRIGERATION SYSTEM AND RELATED METHOD OF REVAMPING*

- *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
- (71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
- (72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**F25B 39/00** → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F25B 41/06** (11) **3 321 605 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17188450.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.09.2016 JP 2016171480
- (54) • *REGELVENTIL*
- *CONTROL VALVE*
- *VANNE DE COMMANDE*

- (71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) NARUKAWA, Bunta, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

**F25B 47/02** (11) **3 321 606 A1**  
**F24F 11/02** **F25B 13/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16821067.2 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/059861 28.03.2016
- (87) WO 2017/006596 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 JP 2015135038
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
- WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
- WATANABE, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
- TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, JP
- ARIYAMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 321 607 A1**
- F24F 11/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821082.1 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063102 26.04.2016
- (87) WO 2017/006611 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 PCT/JP2015/069656
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN*
- *REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CYCLE FRIGORIFIQUE ET SYSTÈME DE CYCLE FRIGORIFIQUE*



- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP  
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP  
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F25C 1/22** → (51) **F25C 3/00**

- (51) **F25C 3/00** (11) **3 321 608 A1**  
**F25C 1/22** **A63H 33/00**  
**B44C 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201161.1 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 GB 201619279  
(54) • SCHNEEFORM  
• SNOW MOULD  
• MOULE DE NEIGE  
(71) Cooper, Robert, 12 Fearnville Grove, Leeds, West Yorkshire LS8 3DR, GB  
(72) Cooper, Robert, Leeds, West Yorkshire LS8 3DR, GB  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**F25D 11/02** → (51) **F25D 17/04**

- (51) **F25D 17/04** (11) **3 321 609 A1**  
**F25D 11/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16840653.6 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/085346 08.06.2016  
(87) WO 2017/036224 2017/10 09.03.2017  
(30) 28.08.2015 CN 201510543634  
(54) • VERZWEIGUNGSLUFTZUFUHRVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK MIT DER VERZWEIGUNGSLUFTZUFUHRVORRICHTUNG  
• BRANCHING AIR SUPPLY DEVICE AND REFRIGERATOR WITH BRANCHING AIR SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF À BRANCHEMENTS POUR L'ALIMENTATION EN AIR ET RÉFRIGÉRATEUR MUNI DU DISPOSITIF À BRANCHEMENTS POUR L'ALIMENTATION EN AIR

- (71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) ZHANG, Kui, Qingdao Shandong 266101, CN  
FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN  
WANG, Ming, Qingdao Shandong 266101, CN  
CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, CN  
LI, Chunyang, Qingdao Shandong 266101, CN  
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**F25D 17/06** → (51) **F25D 23/06**

**F25D 19/00** → (51) **F25D 19/04**

**F25D 19/02** → (51) **F25D 19/04**

- (51) **F25D 19/04** (11) **3 321 610 A1**  
**F25D 19/00** **F25D 19/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16839027.6 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/072589 02.08.2016  
(87) WO 2017/033680 2017/09 02.03.2017  
(30) 26.08.2015 JP 2015167043  
(54) • ULTRATIEFTEMPERATURGEFRIERGERÄT  
• ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER  
• CONGÉLATEUR POUR TEMPÉRATURES ULTRABASSES  
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP  
(72) TAKAHASHI, Yoshihiro, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP  
ARAI, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F25D 21/00** (11) **3 321 611 A1**  
**B64D 11/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17199610.1 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 US 201615347731  
(54) • ZUSATZKÜHLSYSTEMLASTSTEUERUNG MITTELS ZUFALLSSTART DES ERSTEN ABTAUZYKLUS  
• SUPPLEMENTAL COOLING SYSTEM LOAD CONTROL USING RANDOM START OF FIRST DEFROST CYCLE  
• COMMANDE DE CHARGE DE SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE À L'AIDE DU DÉMARRAGE ALÉATOIRE DU PREMIER CYCLE DE DÉGIVRAGE  
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) TANG, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950, US  
BRUNTER, Randy, Morris Plains, NJ 07950, US  
ZHENG, Peter, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **F25D 21/04** (11) **3 321 612 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17198919.7 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.11.2016 IT 201600115344  
(54) • KÜHLUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE EINGEBAUTE VORRICHTUNG, MIT EINEM ANTIKONDENSATIONSSYSTEM

- REFRIGERATION APPARATUS, IN PARTICULAR A BUILT-IN APPARATUS, WITH AN ANTI-CONDENSATION SYSTEM  
• APPAREIL FRIGORIFIQUE, EN PARTICULIER U APPAREIL INCORPORÉ, AVEC UN SYSTÈME ANTI-CONDENSATION  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) TANDURA, Alberto, 33080 Porcia (PN), IT  
GENTILE, Marco, 33080 Porcia (PN), IT  
TONON, Matteo, 33080 Porcia (PN), IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F25D 21/14** (11) **3 321 613 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 17200560.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 DE 102016013474  
10.02.2017 DE 102017001302  
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT  
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE  
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION  
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT  
(72) Stocker, Richard, 9911 Assling, AT  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F25D 23/02** → (51) **A47L 15/42**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 321 614 A1**  
**F25D 25/02**

- (25) De (26) De  
(21) 17198201.0 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 DE 102016221940  
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG  
• DOMESTIC APPLIANCE  
• DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Staud, Ralph, 81667 München, DE  
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE  
Reitwiessner, Marco, 81541 München, DE  
Kessler, Andreas, 81827 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 321 615 A1**  
**F25D 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17200458.2 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 KR 20160150628  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 321 616 A1**  
**F25D 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 17203206.2 (22) 24.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 26.08.2015 KR 20150120181

(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SEO, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR  
SHIN, Sanghwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16185444.3 / 3 144 612

**F25D 25/00** → (51) **F25D 23/06**

**F25D 25/02** → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 321 617 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17200731.2 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016013473

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT  
• REFRIGERATOR AND/OR FREEZER DEVICE  
• RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR

(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT

(72) Stocker, Richard, 9911 Assling, AT

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 321 618 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17201542.2 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016013585

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT  
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE  
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) Gerner, Herbert, 88416 Erlenmoos, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F25D 29/00** → (51) **F25D 31/00**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 321 619 A1**  
**F25D 29/00**

(25) It (26) En  
(21) 17200958.1 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 IT 201600114211

(54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR  
• ELECTRONIC CONTROL APPARATUS FOR AN ELECTRIC MOTOR  
• APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) SAMEC s.n.c., Via de la Comina n. 27, 33170 Pordenone, IT

(72) Bergamo, Stefano, 33170 Pordenone (PN), IT

Bergamo, Andrea, 33170 Pordenone (PN), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F27B 9/24** (11) **3 321 620 A1**  
**F27D 3/02** **C03B 35/18**

(25) De (26) De  
(21) 17199901.4 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016222257

(54) • ROLLENOFEN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES BRENNGUTS, VERWENDUNG DES ROLLENOFENS UND VERFAHREN ZUR ÖKONOMISCHEN BEHANDLUNG EINES BRENNGUTS MIT WÄRME  
• ROLLER FURNACE FOR THERMAL TREATMENT OF AN ITEM, USES THEREOF AND METHOD FOR ECONOMICAL TREATMENT OF AN OBJECT TO BE FIRED WITH HEAT

• FOUR À ROULEAUX DESTINÉ AU TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT À CUIRE, UTILISATION DE FOUR À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉCONOMIQUE D'UN PRODUIT À CUIRE PAR CHALEUR

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Hausherr, Jan Marcel, 95473 Altencreussen, DE

Toma, Liviu, 95448 Bayreuth, DE  
Schmidt, Jens, 95445 Bayreuth, DE  
Raether, Friedrich, 95117 Emtmannsberg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F27B 15/10** → (51) **F23C 10/20**

**F27B 17/00** → (51) **F16J 13/00**

(51) **F27B 17/02** (11) **3 321 621 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16198859.7 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ANORDNUNG EINES OFENS UND EINES HAUFWERKS VON GLASPARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBS EINES OFENS

• ARRANGEMENT OF A FURNACE AND AN AGGREGATE OF GLASS PARTICLES AND METHOD FOR OPERATION OF A FURNACE

• SYSTÈME DE FOUR ET DE DÉBLAIS DES PARTICULES DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) JUSSSEL, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen, AT

BÜRKE, Harald, 6820 Frastanz, AT  
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

**F27D 3/02** → (51) **F27B 9/24**

**F28C 1/14** → (51) **B01D 1/14**

**F28D 1/047** → (51) **F28F 1/32**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 321 622 A2**  
**F28F 3/08** **F28D 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 17187333.4 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.08.2016 US 201615243249

(54) • PLATTENBASIERTER WÄRMETAUSCHER  
• PANEL BASED HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR THERMIQUE À BASE DE PANNEAU

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Tsang, Olivia, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 20/02** (11) **3 321 623 A1**  
**H05K 7/20**

(25) De (26) De  
(21) 17197537.8 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016121825

(54) • CHILLER MIT KOMPRESSIONSKÄLTEMITTELKREISLAUF UND PUFFERSPEICHER, EINE ENTSPRECHENDE KÜHLANORDNUNG SOWIE EIN ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN  
• CHILLER WITH COMPRESSION COOLANT CIRCUIT AND BUFFER STORAGE, A CORRESPONDING COOLING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR OPERATING SAME

• REFRIGÉRISEUR DOTÉ D'UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRIANT DE COMPRESSION ET D'UNE MÉMOIRE TAMPON, DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) Weber, Markus, 65428 Rüsselheim, DE

Prinz, Sebastian, 35606 Solms, DE  
Nonn, Oliver, 57629 Malberg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F28D 21/00** → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 1/32** (11) **3 321 624 A1**  
**F25B 39/00** **F28D 1/047**  
**F28F 19/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824101.6 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057811 11.03.2016  
(87) WO 2017/010120 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139026  
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING DEVICE**  
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP HORI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP MIYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 17/00** → (51) **F24F 1/36**

**F28F 19/00** → (51) **F24F 1/36**

**F28F 19/04** → (51) **F28F 1/32**

**F28F 19/06** → (51) **C22C 21/00**

**F28F 21/08** → (51) **C22C 21/00**

**F28F 25/06** → (51) **B01D 1/14**

(51) **F41A 19/14** (11) **3 321 625 A1**  
**F41G 11/00** **F41A 21/24**  
F41A 13/12

(25) En (26) En  
(21) 17198137.6 (22) 21.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.05.2012 AU 2012902087  
12.07.2012 US 201261670780 P

(54) • **FEUERWAFFE**  
• **A FIREARM**  
• **ARME À FEU**

(71) Thales Australia Limited, 3-7 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127, AU

(72) COETZEE, Deon, Bathurst, New South Wales 2795, AU  
EYLES, Michael, Springwood, New South Wales 2777, AU

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 13793391.7 / 2 852 807

**F41A 21/24** → (51) **F41A 19/14**

**F41G 11/00** → (51) **F41A 19/14**

(51) **F41H 1/02** (11) **3 321 626 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200044.0 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 FR 1670673  
10.11.2016 FR 1670674

(54) • **SCHUTZWESTE, INSBESONDERE KUGEL-SICHERE WESTE ODER PANZERPLATTENWESTE**  
• **PROTECTIVE VEST, IN PARTICULAR BULLETPROOF VEST OR ARMOUR CARRIER**  
• **GILET DE PROTECTION, NOTAMMENT PORTE PLAQUE OU GILET PARE-BALLES**

(71) Protecop, 34 avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR  
(72) PENISSON, Ghislain, 72250 Parigné-l'Évêque, FR  
LE CARPENTIER, Louis-André, 92210 Saint-Cloud, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**F41H 5/02** → (51) **H01F 27/02**

**F42B 8/12** → (51) **F42B 12/74**

(51) **F42B 12/74** (11) **3 321 627 A1**  
**C08L 101/16** **F42B 12/76**  
**F42B 8/12**

(25) Es (26) En  
(21) 15898185.2 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070544 10.07.2015  
(87) WO 2017/009495 2017/03 19.01.2017  
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE MUNITION FÜR FEUERWAFFEN**  
• **BIODEGRADABLE AMMUNITION FOR FIREARMS**  
• **MUNITION BIODÉGRADABLE POUR ARMES À FEU**

(71) López-Pozas Lanuza, Enrique, Nuestra Señora de Gracia 3-5a, 29602 Marbella (Málaga), ES

(72) López-Pozas Lanuza, Enrique, 29602 Marbella (Málaga), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**F42B 12/76** → (51) **F42B 12/74**

**G01B 3/00** → (51) **G01R 1/067**

**G01B 7/16** → (51) **G01L 9/00**

**G01B 9/02** → (51) **G01J 3/45**

**G01B 11/00** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 11/00** → (51) **G01S 7/521**

**G01B 11/00** → (51) **G03F 9/00**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 321 628 A1**  
**G01B 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 16198080.0 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **KOORDINATEN-MESSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **COORDINATE MEASURING DEVICE COMPRISING AN OPTICAL SENSOR, AND CORRESPONDING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉES DOTÉ D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH

(72) Mies, Georg, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

(51) **G01C 5/06** (11) **3 321 629 A1**  
**G01C 21/20** **H04W 4/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 16838509.4 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095679 17.08.2016  
(87) WO 2017/032250 2017/09 02.03.2017  
(30) 27.08.2015 CN 201510541308

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ETAGE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **METHOD FOR DETERMINING FLOOR, RELATED APPARATUS AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAGE, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Henghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 321 630 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17199895.8 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 JP 2016222425  
(54) • **VERMESSUNGSINSTRUMENT**  
• **SURVEYING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT DE SURVEILLANCE**

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) YANOBE, Satoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

KUMAGAI, Kaoru, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE



(51) **G01C 21/00** (11) **3 321 631 A1**  
**G01C 21/16** **G01C 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17197957.8 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 GB 201618941

(54) • *INERTIAL UND GELÄNDEBASIERTES NAVIGATIONSSYSTEM*  
• *A INERTIAL AND TERRAIN BASED NAVIGATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE ET TERRAIN BASÉ*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(72) WILKINSON, Nicholas, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 21/16** (11) **3 321 632 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17197991.7 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 GB 201618940

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM*  
• *A NAVIGATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NAVIGATION*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(72) MALVERN, Alan, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

WILKINSON, Nicholas, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB

(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01C 21/16** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/20** → (51) **G01C 5/06**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 321 633 A1**  
**G06F 17/30** **G01C 21/36**  
(25) En (26) En  
(21) 17192452.5 (22) 09.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.12.2009 US 286036 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN QUERVERWEIS UND DIE ENTDUPLIZIERUNG VON OBJEKTEN IN MEHREREN KARTENHERSTELLUNGSBLÖCKEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CROSS-REFERENCING AND DEDUPLICATING OBJECTS IN MULTIPLE MAP BUILDING BLOCKS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE RÉFÉRENCIEMENT CROISÉ ET LA DÉDUPLICATION D'OBJETS DANS DE MULTIPLES MODULES CARTOGRAPHIQUES*

(71) Tomtom Germany GmbH & Co. KG, Am Neuen Horizont 1, 31177 Harsum, DE

(72) OTTO, Hans-Ulrich, 1011 AC Amsterdam, NL  
HIESTERMANN, Volker, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(62) 10788330.8 / 2 513 604

**G01C 21/32** → (51) **H04L 29/06**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/32**

**G01C 21/36** → (51) **G06F 17/30**

**G01C 21/36** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 321 634 A1**  
**B64D 45/04** **G08G 5/02**  
**G08G 5/06**

(25) En (26) En

(21) 17199611.9 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615348637

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON LANDEBAHNÜBERSCHREITUNGSINFORMATIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING RUNWAY OVERRUN INFORMATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE DÉPASSEMENT DE PISTE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) FEYEREISEN, Thea L., Morris Plains, NJ 07950, US  
GIDDINGS, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US

HE, Gang, Morris Plains, NJ 07950, US  
JOHNSON, Steve, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01C 23/00** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01D 1/00** (11) **3 321 635 A2**  
**G05B 13/04** **G05B 17/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17201017.5 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 FR 1661018

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SYSTEMS*  
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILOTAGE POUR LE PILOTAGE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) JOUMAA, Hussein, 38400 Saint Martin D'Hères, FR  
HA, Duy Long, 73000 CHAMBERY LE VIEUX, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G01D 1/18** (11) **3 321 636 A1**  
**G01D 5/244** **G01D 18/00**  
**G01D 5/347**

(25) De (26) De

(21) 17189395.1 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016222275

(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG*  
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) von BERG, Martin, 83236 Übersee, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 321 637 A1**  
**H02B 1/52**

(25) De (26) De

(21) 17200956.5 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016121682

27.04.2017 DE 102017109035

(54) • *BAUSTELLENKASTEN*  
• *CONSTRUCTION SITE BOX*  
• *CAISSONS DE CHANTIER*

(71) Gilli, Christian, Maria-Salome-Buchmüller-Strasse 1, 79115 Freiburg, DE

(72) Gilli, Christian, 79115 Freiburg, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

**G01D 5/04** → (51) **B62D 15/02**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 321 638 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198764.9 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MESSUNG EINER ABSOLUTEN WINKELPOSITION*

• *MEASURING AN ABSOLUTE ANGULAR POSITION*

• *MESURE DE POSITION ANGULAIRE ABSOLUE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) VANDERSTEEGEN, Peter, 2100 Deurne, BE

DEPOORTER, Jean-Claude, 3583 Paal, BE

HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233 Jenaz, CH

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 321 639 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200702.3 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 JP 2016218563  
(54) • ROTATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG  
• ROTATION DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION  
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH  
(72) YOSHIYA, Takumi, Tokyo, 151-0051, JP  
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

**G01D 5/14** → (51) **B62D 15/02**

**G01D 5/14** → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 321 640 A1**  
**G01P 3/487** **G01D 5/14**  
**G01D 5/245** **G01P 3/44**  
(25) En (26) En  
(21) 17203393.8 (22) 10.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 19.06.2009 JP 2009146234  
(54) • ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND LAGER MIT EINER ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG  
• ROTATION DETECTING DEVICE AND BEARING EQUIPPED WITH ROTATION DETECTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION ET PALIER ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION  
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) SHIBATA, Kiyotake, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510, JP  
TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510, JP  
NORIMATSU, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510, JP  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 10789421.4 / 2 444 780

**G01D 5/244** → (51) **G01D 1/18**

**G01D 5/245** → (51) **G01D 5/244**

**G01D 5/347** → (51) **G01D 1/18**

**G01D 5/347** → (51) **G01D 5/38**

(51) **G01D 5/38** (11) **3 321 641 A1**  
**G01D 5/347** **G02B 5/18**  
(25) De (26) De  
(21) 17198730.8 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 DE 102016222000  
(54) • GITTERSTRUKTUR FÜR EINE OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG  
• GRATING FOR AN OPTICAL POSITION MEASURING DEVICE  
• RESEAU POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION OPTIQUE

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) WEIDMANN, Josef, 84550 Feichten a.d. Alz, DE  
SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach, DE  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/087635 16.12.2016  
(87) WO 2017/149905 2017/36 08.09.2017  
(30) 03.03.2016 JP 2016041292  
(54) • SENSORVORRICHTUNG  
• SENSOR DEVICE  
• DISPOSITIF DE CAPTEUR  
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
NAKAMURA, Kayo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
SAKAI, Ryusuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 321 642 A1**  
**G01D 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16892739.0 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/087635 16.12.2016  
(87) WO 2017/149905 2017/36 08.09.2017  
(30) 03.03.2016 JP 2016041292  
(54) • SENSORVORRICHTUNG  
• SENSOR DEVICE  
• DISPOSITIF DE CAPTEUR  
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
NAKAMURA, Kayo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
SAKAI, Ryusuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01D 11/30** (11) **3 321 643 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 17200817.9 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 DE 102016121671  
(54) • POSITIONSENSOR UND STELLGERÄT MIT POSITIONSENSOR  
• POSITION SENSOR AND POSITIONING DEVICE WITH POSITION SENSOR  
• CAPTEUR DE POSITION ET APPAREIL DE RÉGLAGE DOTÉ DU CAPTEUR DE POSITION  
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE  
(72) Mellinger, Christian, 63179 Obershausen, DE  
Rausch, Sven, 61137 Schöneck, DE  
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01D 18/00** → (51) **G01D 1/18**

**G01D 21/00** → (51) **G01D 11/24**

**G01F 1/00** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 1/36** → (51) **F02M 26/47**

**G01F 1/46** → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 321 644 A1**  
**G01M 3/00** **G01F 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16198402.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSÜBERWACHUNGSEINHEIT  
• FLUID FLOW MONITORING UNIT  
• UNITÉ DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE  
(71) KAMSTRUP A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK  
(72) Savolainen, Juha-Matti, 8541 Skødstrup, DK  
Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK  
Skallebæk, Anders, 8660 Skanderborg, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G01F 1/66** (11) **3 321 645 A1**  
**G01F 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17001747.9 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 15.11.2016 DE 102016013607  
(54) • ULTRASCHALLZÄHLER  
• ULTRASONIC FLOW COUNTER  
• COMPTEUR D'ÉCOULEMENT À ULTRASONS  
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE  
(72) SONNENBERG, Hans-Michael, DE - 91522 Ansbach, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 321 646 A1**  
**G01F 1/00** **G01N 25/18**  
**G01P 5/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16886508.7 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/087636 16.12.2016  
(87) WO 2017/126269 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 JP 2016009192  
(54) • FLUSSRATENMESSVORRICHTUNG, FLUSSRATENMESSVERFAHREN UND FLUSSRATENMESSPROGRAMM  
• FLOW RATE MEASURING DEVICE, FLOW RATE MEASURING METHOD, AND FLOW RATE MEASURING PROGRAM  
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT, PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT, ET PROGRAMME DE MESURE DE DÉBIT  
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) NAKAO, Hideyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
YAMAMOTO, Katsuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
HANDA, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
GOTO, Ryuhei, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66**

**G01G 11/08** → (51) **G01G 19/06**

**G01G 13/28** → (51) **G01G 19/06**

(51) **G01G 19/06** (11) **3 321 647 A1**  
**G01G 19/14** **G01G 11/08**  
**G01G 13/28** **A22C 11/02**  
**A22C 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 16197901.8 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **WÄGESYSTEM**  
• **WEIGHING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PESAGE**  
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH &  
Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12,  
88400 Biberach, DE

(72) Osswald, Florian, 89079 Ulm, DE  
Winghart, Robert, 89613 Oberstadion, DE  
Schmid, Klaus, 88499 Riedlingen, DE  
Stroh, Kurt, 88448 Attenweiler, DE  
Merk, Jochen, 88416 Ochsenhausen, DE  
Schliesser, Gerhard, 88489 Wain, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01G 19/14** → (51) **G01G 19/06**

**G01G 19/18** → (51) **B66B 1/34**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 321 648 A1**  
**E21B 47/12**

(25) En (26) En  
(21) 17207250.6 (22) 17.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.06.2010 US 355924 P  
(54) • **GLASFASERKABEL FÜR VERTEILTES**  
**AKUSTISCHES ABTASTEN MIT ERHÖH-**  
**TER AKUSTIKEMPFINDLICHKEIT**  
• **FIBER OPTIC CABLE FOR DISTRIBUTED**  
**ACOUSTIC SENSING WITH INCREASED**  
**ACOUSTIC SENSITIVITY**  
• **CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE POUR DÉTEC-**  
**TION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE DOTÉE**  
**D'UNE SENSIBILITÉ ACOUSTIQUE**  
**AMÉLIORÉE**

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,  
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,  
US

(72) TAVERNER, Domino, Delray Beach, FL  
33444, US  
GRUNBECK, John J., Northford, CT 06472,  
US

DUNPHY, James R., South Glastonbury, CT  
06073, US  
DOWD, Edward M., Madison, CT 06443, US  
KUCZMA, Andrew S., Clinton, CT 06413, US  
BOSTICK, III, Francis X., Houston, TX 77079,  
US

BAKER, Mark, Wallingford, CT 06492, US  
LABELLA, David, Higganum, CT 06441, US  
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP  
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2  
7JS, GB

(62) 11250594.6 / 2 418 466

(51) **G01J 3/02** (11) **3 321 649 A1**  
**G01J 3/10** **G01J 3/26**  
**H01L 33/50**

(25) De (26) De  
(21) 17194316.0 (22) 02.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 DE 102016222047  
(54) • **BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN MI-**  
**KROSPEKTROMETER, MIKROSPEKTRO-**  
**METER UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **LIGHTING UNIT FOR A MICRO-SPEC-**  
**TROMETER, MICRO-SPECTROMETER**  
**AND MOBILE TERMINAL**  
• **UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR UN MICRO-**  
**SPECTROMÈTRE, MICRO-SPECTRO-**  
**MÈTRE ET TERMINAL**

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Baumgart, Eugen, 70376 Stuttgart, DE

**G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 3/26** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 3/28** → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01J 3/45** (11) **3 321 650 A1**  
**G01B 9/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15897747.0 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069949 10.07.2015  
(87) WO 2017/006486 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015134967  
(54) • **OPTISCHES INTERFEROMETER**  
• **OPTICAL INTERFEROMETER**  
• **INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(72) WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
KASAMORI, Kohei, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
OKUMURA, Ryosuke, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

BA ME

MA

(86) JP 2015/069949 10.07.2015  
(87) WO 2017/006486 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015134967  
(54) • **OPTISCHES INTERFEROMETER**  
• **OPTICAL INTERFEROMETER**  
• **INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(72) WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
KASAMORI, Kohei, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
OKUMURA, Ryosuke, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069521 30.06.2016  
(87) WO 2017/006840 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135899  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, VORRICH-**  
**TUNG ZUR DYNAMISCHEN MENGEN-**  
**MESSUNG UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINES HALBLEITERBAUELE-**  
**MENTS**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, DYNAMIC**  
**QUANTITY MEASURING DEVICE AND**  
**METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-**  
**CONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR,**  
**DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ**  
**DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDCU-**  
**TEUR**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,  
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,  
JP  
(72) SHIMOKAWA, Hanae, Tokyo 100-8280, JP  
ISHIHARA, Shosaku, Tokyo 100-8280, JP

**G01J 3/46** → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 321 651 A1**  
**G01K 5/68**

(25) De (26) De  
(21) 17195090.0 (22) 06.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.11.2016 DE 102016120873

(54) • **TEMPERATURSENSORENANORDNUNG**  
**UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG**  
**EINER UMGEBUNGSTEMPERATUR**  
• **TEMPERATURE SENSOR ASSEMBLY**  
**AND METHOD FOR MONITORING AN**  
**AMBIENT TEMPERATURE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRA-**  
**TURE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**  
**D'UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE**

(71) Müller, Manfred K., Nibelungenstr. 28,  
75179 Pforzheim, DE

(72) Müller, Manfred K., 75179 Pforzheim, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,  
76135 Karlsruhe, DE

**G01K 5/68** → (51) **G01K 1/02**

**G01K 11/12** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G01K 17/00** (11) **3 321 652 A1**  
**B01L 3/00** **G01N 25/48**

(25) En (26) En  
(21) 17200452.5 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201662419531 P  
(54) • **STOPP-START-VERFAHREN IN EINEM**  
**MIKROFLUIDISCHEN KALORIMETER**  
• **STOP-START METHOD IN A MICRO-**  
**FLUIDIC CALORIMETER**  
• **PROCÉDÉ DE MARCHE/ARRÊT DANS UN**  
**KALORIMÈTRE MICROFLUIDIQUE**

(71) Northeastern University, Center for Research  
Innovation 450-177, 360 Huntington  
Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) MODARESIFAR, Masoud, Norwood, MA  
02062, US

KOWALSKI, Gregory J., Beverly, MA 01915,  
US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **3 321 653 A1**  
**G01B 7/16** **H01L 29/84**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821309.8 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069521 30.06.2016  
(87) WO 2017/006840 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135899  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, VORRICH-**  
**TUNG ZUR DYNAMISCHEN MENGEN-**  
**MESSUNG UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINES HALBLEITERBAUELE-**  
**MENTS**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, DYNAMIC**  
**QUANTITY MEASURING DEVICE AND**  
**METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-**  
**CONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR,**  
**DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ**  
**DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDCU-**  
**TEUR**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,  
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,  
JP  
(72) SHIMOKAWA, Hanae, Tokyo 100-8280, JP  
ISHIHARA, Shosaku, Tokyo 100-8280, JP



SOMA, Atsuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
ONOZUKA, Junji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
ONUKI, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
TERADA, Daisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
SHIBATA, Mizuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 321 654 A1**  
**G01L 9/06** **G01L 13/02**  
**G01L 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17200695.9 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201615349501  
(54) • *REDUNDANTE MESSUNG VON PSEUDO-DIFFERENTIELLEM DRUCK UNTER VERWENDUNG VON ABSOLUTDRUCKSENSOREN*  
• *REDUNDANT MEASUREMENT OF PSEUDO DIFFERENTIAL PRESSURE USING ABSOLUTE PRESSURE SENSORS*  
• *MESURE REDONDANTE DE PSEUDO PRESSION DIFFÉRENTIELLE À L'AIDE DE CAPTEURS DE PRESSION ABSOLUE*  
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US  
(72) HUYNH, Cuong Tho, Shakopee, MN Minnesota 55379, US  
LITTLE, Charles, Belle Plaine, MN Minnesota 56011, US  
DINH, Nghia T., Burnsville, MN Minnesota 55337, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **3 321 655 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201370.8 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201615349607  
(54) • *KAPAZITIVER VOLL-SILICIUM-DRUCK-SENSOR*  
• *ALL SILICON CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF TOUT-SILICIUM*  
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US  
(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN Minnesota 55044, US  
HOULIHAN, Sean, Minneapolis, MN Minnesota 55406, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01L 9/06** → (51) **G01L 9/00**  
**G01L 13/02** → (51) **G01L 9/00**  
**G01L 15/00** → (51) **G01L 9/00**

**G01M 3/00** → (51) **G01F 1/66**  
(51) **G01M 3/20** (11) **3 321 656 A1**  
**G01M 3/38** **G01N 33/00**  
**G01N 21/05** **G01N 21/39**  
**G01N 21/27**  
(25) En (26) En  
(21) 17201494.6 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350925  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG KLEINER LECKS IN KOHLENSTOFFDIOXIDSEQUESTRIERUNGSANLAGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING SMALL LEAKS FROM CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION FACILITIES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE DE PETITES FUITES DANS DES INSTALLATIONS DE SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*  
(71) Aerodyne Research, Inc., 45 Manning Road, Billerica, MA 01821-3976, US  
(72) Nelson, Jr., David D., N. Chelmsford, Massachusetts 01863, US  
Herndon, Scott C., Littleton, Massachusetts 01460, US  
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G01M 3/38** → (51) **G01M 3/20**  
(51) **G01M 17/007** (11) **3 321 657 A1**  
**B60T 17/22** **G01L 5/28**  
(25) De (26) De  
(21) 17200957.3 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 AT 510252016  
(54) • *VERFAHREN ZUM TEST EINER BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGES*  
• *METHOD FOR TESTING THE BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
(72) KOKAL, Helmut, 8020 GRAZ, AT  
MONSCHEIN, Martin, 7564 DOBERSDORF, AT  
ARCE ALONSO, Gorka, 8010 GRAZ, AT  
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

**G01N 1/00** → (51) **G01N 33/48**  
**G01N 1/06** → (51) **F01D 25/18**  
**G01N 1/10** → (51) **G01N 33/48**  
**G01N 1/12** → (51) **G01N 33/48**  
**G01N 1/28** → (51) **G01N 33/48**  
**G01N 1/30** → (51) **G01N 33/50**  
**G01N 1/38** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 15/02** → (51) **F01D 25/18**  
**G01N 15/06** → (51) **F01D 25/18**  
**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/47**  
**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/64**  
**G01N 21/05** → (51) **G01M 3/20**  
**G01N 21/17** → (51) **H04N 1/04**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 321 658 A1**  
**G01N 21/31**  
(25) De (26) De  
(21) 16197964.6 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *ZWEIKANALIGES MESSGERÄT*  
• *TWO-CHANNEL MEASURING DEVICE*  
• *APPAREIL DE MESURE À DEUX CANAUX*  
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Disch, Rolf, 79356 Eichstetten, DE

(51) **G01N 21/27** (11) **3 321 659 A1**  
**G01J 3/46** **G01N 33/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821226.4 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/068303 20.06.2016  
(87) WO 2017/006756 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137680  
(54) • *CHROMOSKOPIEVORRICHTUNG UND CHROMOSKOPIEVERFAHREN*  
• *CHROMOSCOPY DEVICE AND CHROMOSCOPY METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CHROMOSCOPIE ET PROCÉDÉ DE CHROMOSCOPIE*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(72) KAWANO, Yoshihiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01N 21/27** (11) **3 321 660 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16824238.6 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/068778 24.06.2016  
(87) WO 2017/010258 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139138  
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INSPECTION DEVICE, INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROGRAMME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MURAKAMI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0812, JP

TAKASHIMA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 21/27** (11) **3 321 661 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16824241.0 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/068781 24.06.2016  
(87) WO 2017/010261 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139139  
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INSPECTION DEVICE, INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MATSUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP  
MURAKAMI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0812, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01N 21/27** → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 321 662 A1**  
**G01N 33/02** **G01J 3/28**  
**G01N 27/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821665.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007367 07.07.2016  
(87) WO 2017/007259 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 KR 20150096951  
(54) • *NAHRUNGSMITTELSTATUSMESSVORRICHTUNG, NAHRUNGSMITTELSTATUSMESSMODUL UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *FOOD STATUS MEASURING APPARATUS, FOOD STATUS MEASURING MODULE, AND SMART APPARATUS COMPRISING SAME*  
• *APPAREIL DE MESURE D'ÉTAT D'ALIMENT, MODULE DE MESURE D'ÉTAT D'ALIMENT, ET APPAREIL INTELLIGENT LE COMPRÉHENSANT*

(71) Pi, Do Yeon, 13-506 248 Ichon-ro Yongsangu, Seoul 04426, KR  
(72) Pi, Do Yeon, Seoul 04426, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/33** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/39** → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 321 663 A1**  
**G01N 21/03** **G01N 21/552**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821150.6 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/066817 07.06.2016  
(87) WO 2017/006679 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136318

(54) • *MESSCHIP, MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*  
• *MEASURING CHIP, MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD*  
• *PUCE DE MESURE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(72) TADA, Keiji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(74) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01N 21/552** → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 321 664 A1**  
**G01N 21/03** **G01N 21/33**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824029.9 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/002885 15.06.2016  
(87) WO 2017/010043 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139024

(54) • *FUNKTIONALER WASSERKONZENTRATIONSSENSOR*  
• *FUNCTIONAL WATER CONCENTRATION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE CONCENTRATION D'EAU FONCTIONNELLE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUEHIRO, Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

BABA, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
OKUMURA, Shin, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
YOSHIHARA, Takaaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 321 665 A1**  
**B82Y 40/00**

(25) It (26) En  
(21) 17201165.2 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 IT 201600114276

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRAT ZUR AUSFÜHRUNG VON ANALYSEN, HERGESTELLTE SUBSTRAT UND ANALYSENVERFAHREN*

• *PROCEDURE TO MAKE SUBSTRATE TO PERFORM ANALYSES, CORRESPONDING SUBSTRATE AND METHOD OF ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN SUBSTRAT POUR EFFECTUER UNE ANALYSE, SUBSTRAT CORRÉSPONDANT ET METHODE D'ANALYSE.*

(71) Università Degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT  
Centro Di Riferimento Oncologico, Via Franco Gallini 2, 33081 Aviano, IT

(72) BONIFACIO, Alois, 34123 Trieste (TS), IT  
SERGO, Valter, 34136 Trieste (TS), IT  
DALLA MARTA, Silvia, 33028 Tolmezzo (UD), IT

CERVO, Silvia, 33082 Azzano Decimo (PN), IT  
SPIZZO, Riccardo, 33081 Aviano (PN), IT  
COLOMBATTI, Alfonso, 33081 Aviano (PN), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 21/84** (11) **3 321 666 A1**  
**G01N 33/558**

(25) En (26) En  
(21) 17204410.9 (22) 30.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2012 US 201261593036 P  
(54) • *WÄRMEKONTRASTASSAY UND LESER*  
• *THERMAL CONTRAST ASSAY AND READER*  
• *DOSAGE DE CONTRASTE THERMIQUE ET LECTEUR*

(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US  
The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Room 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(72) Bischof, John C., St. Paul, MN 55105, US  
Qin, Zhenpeng, Minneapolis, MN 55414, US  
Chan, Warren, Toronto, Ontario M5T 2R5, CA

Akkin, Taner, Arden Hills, MN 55112, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 13706780.7 / 2 810 052

(51) **G01N 21/89** (11) **3 321 667 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17191926.9 (22) 19.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201615347281

(54) • *KOMBINIERTER OBERFLÄCHENINSPEKTION MIT MEHREREN SCANNERN*  
• *COMBINED SURFACE INSPECTION USING MULTIPLE SCANNERS*  
• *INSPECTION SUPERFICIELLE COMBINÉE AU MOYEN DE SCANNERS MULTIPLES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Ingram, Luke C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Baker, Anthony W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

Dorris, Steven A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Bellavia, Christopher P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag,  
NL

(51) **G01N 21/89** (11) **3 321 668 A2**  
G01J 3/50

(25) De (26) De  
(21) 17201170.2 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016121662

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES  
LÄNGSBEWEGTEN STRANGFÖRMIGEN  
GUTES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVAL-  
UATING THE QUALITY OF A LONGITUD-  
INALLY MOVING STRAND-SHAPED  
MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION  
DE LA QUALITÉ D'UN PRODUIT EN  
FORME DE TRONÇON SE DÉPLAÇANT  
LONGITUDINALEMENT*

(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Lever-  
kuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Wehrheit, Dr. Patrick, 52066 Aachen, DE  
DoB, Gudrun, 41844 Wegberg, DE

(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Germany  
GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße  
60, 52531 Übach-Palenberg, DE

**G01N 21/956** → (51) **G03F 7/20**

**G01N 23/00** → (51) **G06Q 50/28**

**G01N 23/04** → (51) **D06M 15/277**

**G01N 23/225** → (51) **D06M 15/277**

**G01N 24/08** → (51) **B01J 20/20**

**G01N 24/08** → (51) **G01R 33/30**

**G01N 25/18** → (51) **G01F 1/684**

**G01N 25/48** → (51) **G01K 17/00**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 321 669 A1**  
**G01N 27/27** **G01N 27/28**  
**G01N 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824372.3 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070097 07.07.2016

(87) WO 2017/010392 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015139076

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN  
MESSUNG VON CHEMISCHEN ZIELSUB-  
STANZEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *DEVICE FOR ELECTRICAL  
MEASUREMENT OF TARGET CHEMICAL  
SUBSTANCES, AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE DE  
SUBSTANCES CHIMIQUES CIBLES, ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kami-  
hongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-  
0064, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**G01N 27/12** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 27/27** → (51) **G01N 27/02**

**G01N 27/28** → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 321 670 A1**  
**C12Q 1/26** **C12Q 1/28**

(25) Es (26) En  
(21) 16820885.8 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070279 19.04.2016

(87) WO 2017/005947 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 ES 201530995

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-  
SUNG VON SULFIT IN LEBENSMITTEL-  
PROBEN UNTER VERWENDUNG EINES  
AMPEROMETRISCHEN BIOSENSORS  
UND VERWENDUNG DIESES BIOSEN-  
SORS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING  
SULPHITE IN FOOD SAMPLES USING AN  
AMPEROMETRIC BIOSENSOR AND THE  
USE OF SAID BIOSENSOR*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR MESURER  
LES SULFITES DANS DES ÉCHANTIL-  
LONS D'ALIMENTS AU MOYEN D'UN  
BIOCAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE ET  
UTILISATION DUDIT BIOCAPTEUR*

(71) Biolan Microbiosensores, S.L., Parque Tec-  
nológico de Bizkaia Edificio 409, 48170  
Zamudio (Bizkaia), ES

(72) GONZALEZ RIOJA, Roberto, 48170 Zamudio  
(Bizkaia), ES

MAZA DEL RIO, Sonia, 48170 Zamudio  
(Bizkaia), ES

SALLERES ALONSO, Sandra, 48170 Zamu-  
dio (Bizkaia), ES

JAUREGUIBEITIA CAYROLS, Arrate, 48170  
Zamudio (Bizkaia), ES

GONZALEZ URQUIDI, Irune, 48170 Zamudio  
(Bizkaia), ES

ARANTZAMENDI EGIGUREN, Alai, 48170  
Zamudio (Bizkaia), ES

(74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Gordoniz  
22, 5° 6454, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES

**G01N 27/74** → (51) **F01D 25/18**

(51) **G01N 27/83** (11) **3 321 671 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821060.7 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057801 11.03.2016

(87) WO 2017/006589 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137823

- (54) • *SCHIENENINSPEKTIONSVORRICHTUNG  
UND SCHIENENINSPEKTIONSSYSTEM*  
• *RAIL INSPECTION DEVICE AND RAIL  
INSPECTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN RAIL ET  
SYSTÈME D'INSPECTION D'UN RAIL*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-  
14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-8717, JP

(72) KAWABATA Ryuzo, Tokyo 100-8280, JP  
KANDORI Akihiko, Tokyo 100-8280, JP

SHIZAWA Noritake, Kodama-gun Saitama  
369-0395, JP

YAMAMOTO Kenji, Kodama-gun Saitama  
369-0395, JP

KANDA Hiroyuki, Kodama-gun Saitama 369-  
0395, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/90** (11) **3 321 672 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 16853311.5 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070304 08.07.2016

(87) WO 2017/061156 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 JP 2015200887

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UN-  
ORDNUNGEN BEI DER ANORDNUNG VON  
FASERN IN EINEM LEITFÄHIGEN VER-  
BUNDSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR  
ERKENNUNG VON UNORDNUNGEN BEI  
DER ANORDNUNG VON FASERN IN EI-  
NEM LEITFÄHIGEN VERBUNDSTOFF*  
• *METHOD FOR DETECTING  
ARRANGEMENT DISORDER OF FIBERS IN  
CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL,  
AND DEVICE FOR DETECTING  
ARRANGEMENT DISORDER OF FIBERS IN  
CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGENCE-  
MENT DÉSORDONNÉ DE FIBRES DANS  
UN MATÉRIAU COMPOSITE CONDUC-  
TEUR, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION  
D'AGENCEMENT DÉSORDONNÉ DE  
FIBRES DANS UN MATÉRIAU COMPO-  
SITE CONDUCTEUR*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-  
ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) TSUDA, Akinori, Tokyo 135-8710, JP

KAWAI, Hiroki, Tokyo 135-8710, JP

HATANAKA, Hiroaki, Tokyo 135-8710, JP

YAMAGUCHI, Yuichi, Tokyo 135-8710, JP

INAGAKI, Koichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 29/14** (11) **3 321 673 A1**  
**G01N 29/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 17707744.3 (22) 28.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007974 28.02.2017

(87) WO 2018/051534 2018/12 22.03.2018

(30) 15.09.2016 JP 2016180914

- (54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM,  
STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHT-  
UNG UND STRUKTURBEURTEILUNGS-  
VERFAHREN*  
• *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM,  
STRUCTURE EVALUATION DEVICE, AND  
STRUCTURE EVALUATION METHOD*  
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ  
D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) IIDA Sanae, Tokyo 105-8001, JP  
USUI Takashi, Tokyo 105-8001, JP



(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01N 29/14** (11) **3 321 674 A1**  
**G01N 29/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 17707745.0 (22) 28.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007982 28.02.2017  
(87) WO 2018/051535 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 JP 2016180914

(54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN*  
• *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM, STRUCTURE EVALUATION DEVICE, AND STRUCTURE EVALUATION METHOD*  
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) IIDA, Sanae, Tokyo 105-8001, JP  
USUI, Takashi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G01N 29/265** → (51) **F16D 3/20**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/14**

**G01N 33/00** → (51) **G01M 3/20**

**G01N 33/02** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 33/15** → (51) **A01K 67/027**

**G01N 33/28** → (51) **F01D 25/18**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 321 675 A1**  
**G01N 1/00** **G01N 1/10**  
**G01N 1/28** **G01N 33/96**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821430.2 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070006 06.07.2016  
(87) WO 2017/006961 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135068

(54) • *BLUTTESTKIT UND BLUTANALYSEVERFAHREN*  
• *BLOOD TEST KIT AND BLOOD ANALYSIS METHOD*  
• *KIT D'EXAMEN SANGUIN, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SANGUINE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMASHITA, Seiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

OSAWA, Susumu, Tokyo 103-0013, JP  
SUGIMOTO, Shinya, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 321 676 A1**  
**G01N 1/10** **G01N 33/50**  
**G01N 33/96**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821431.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070007 06.07.2016  
(87) WO 2017/006962 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135067

(54) • *BLUTTESTKIT UND BLUTANALYSEVERFAHREN*  
• *BLOOD TEST KIT AND BLOOD ANALYSIS METHOD*  
• *KIT D'EXAMEN SANGUIN, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SANGUINE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMASHITA Seiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

OSAWA Susumu, Tokyo 103-0013, JP  
SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 321 677 A1**  
**G01N 1/10** **G01N 1/12**  
**G01N 33/50** **G01N 33/96**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821432.8 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070008 06.07.2016  
(87) WO 2017/006963 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135066

(54) • *BLUTTESTSATZ UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT*  
• *BLOOD TEST KIT AND ANALYSIS METHOD USING SAME*  
• *KIT DE TEST SANGUIN ET PROCÉDÉ D'ANALYSE L'UTILISANT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) URANO Hikaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
ISHIZAKA Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

OSAWA Susumu, Tokyo 103-0013, JP  
SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 321 678 A1**  
**G01N 1/00** **G01N 1/10**  
**G01N 33/96**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821433.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070009 06.07.2016  
(87) WO 2017/006964 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135065

(54) • *BLUTTESTKIT, ELEMENTE DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BLOOD TEST KIT, MEMBERS THEREOF, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*  
• *TROUSSE D'ANALYSE SANGUINE, ÉLÉMENTS ASSOCIÉS, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) URANO Hikaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

OSAWA Susumu, Tokyo 103-0013, JP  
SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 321 679 A1**  
**G01N 1/00** **G01N 1/10**  
**G01N 33/49** **G01N 33/96**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821434.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070010 06.07.2016  
(87) WO 2017/006965 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135064

(54) • *BLUTANALYSEVERFAHREN UND BLUTTESTKIT*  
• *BLOOD ANALYSIS METHOD AND BLOOD TESTING KIT*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DU SANG, ET KIT D'EXAMEN DU SANG*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHIZAKA Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

OSAWA Susumu, Tokyo 103-0013, JP  
SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/34**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 321 680 A1**  
**G01N 33/86**

(25) En (26) En  
(21) 17209032.6 (22) 16.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2011 JP 2011058810

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BLUTGERINNINGSSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES BLUTGERINNINGSSYSTEMS*  
• *BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYZING METHOD AND BLOOD COAGULATION SYSTEM ANALYZING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE SYSTÈME DE COAGULATION SANGUINE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Hayashi, Yoshihito, Tokyo, 108-0075, JP  
Brun, MarcAurele, Tokyo, 108-0075, JP

Omori, Shinji, Tokyo, 108-0075, JP  
Katsumoto, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP  
Sato, Kazumasa, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE  
(62) 12001027.7 / 2 500 726

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 321 681 A1**  
**B01L 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 17200530.8 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201662419489 P  
(54) • **MIKROFLUIDISCHES SCREENING SYSTEM**  
• **MICROFLUIDIC SCREENING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CRIBLAGE MICROFLUIDIQUE**

(71) University of Macau, Avenida da Universidade, Taipa, Macao, CN

(72) LI, Cheuk-Wing, Macao, Macao, CN  
LEE, Ming Yuen, Macao, Macao, CN  
YU, Guodong, Macao, Macao, CN

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 321 682 A1**  
**G01N 1/30** **G01N 33/58**

(25) En (26) En  
(21) 17200777.5 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016220490  
05.06.2017 JP 2017111031

(54) • **TESTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VORHERSAGE EINER PATHOLOGISCHEN VOLLSTÄNDIGEN ANTWORT MIT FLUORESZIERENDEN NANOPARTIKELN**  
• **TEST SUPPORT METHOD FOR SUPPORTING PREDICTION OF PATHOLOGICAL COMPLETE RESPONSE (PCR) USING FLUORESCENT NANOPARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ESSAI DESTINÉ À SUPPORTER LA PRÉDICTION DE RÉPONSE PATHOLOGIQUE COMPLÈTE (PCR) À L'AIDE DE NANOPARTICULES FLUORESCENTES**

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) GOUDA, Hideki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
TAKAHASHI, Masaru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
TAKANASHI, Kensaku, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

OKADA, Hisatake, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

OZAKI, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

YOSHIHARA, Yuka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

NAKANO, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

GONDA, Kohsuke, Sendai-shi, Miyagi 9808577, JP

OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi, Miyagi 9808577, JP

WATANABE, Mika, Sendai-shi, Miyagi 9808577, JP

MASUDA, Norikazu, Chuo-ku, Tokyo 1030016, JP  
TOI, Masakazu, Chuo-ku, Tokyo 1030016, JP  
TADA, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 9808577, JP

MIYASHITA, Minoru, Sendai-shi, Miyagi 9808577, JP

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**G01N 33/50** → (51) **A01K 67/027**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/282**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/18**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/34**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 321 683 A1**  
**C12M 1/00** **C12N 15/09**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/50**  
**G01N 33/574**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821499.7 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070334 08.07.2016  
(87) WO 2017/007031 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015138104

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES LYMPHKNOTENMETASTASENPOTENZIALS VON ENDOMETRIUMKREBS**  
• **METHOD FOR EVALUATING LYMPH NODE METASTATIC POTENTIAL OF ENDOMETRIAL CANCER**  
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE POTENTIEL MÉTASTATIQUE DANS LES GANGLIONS LYMPHATIQUES DU CANCER DE L'ENDOMÈTRE**

(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP

(72) TERAO, Yasuhisa, Tokyo 113-8421, JP  
YOSHIDA, Emiko, Tokyo 113-8421, JP

TAKEDA, Satoru, Tokyo 113-8421, JP  
HAYASHIZAKI, Yoshihide, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

ITO, Masayoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

KAWAJI, Hideya, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

TANAKA, Yuji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **C07D 215/22**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/553**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 33/545** → (51) **G01N 33/553**

(51) **G01N 33/553** (11) **3 321 684 A1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/545**

(25) Ja (26) En

(21) 16824371.5 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070082 07.07.2016  
(87) WO 2017/010391 2017/03 19.01.2017  
(30) 11.07.2015 JP 2015139269

(54) • **HARZ-PLATIN-KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON**  
• **RESIN-PLATINUM COMPLEX AND USAGE THEREOF**  
• **COMPLEXE RÉSINE-PLATINE ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) MATSUMURA, Yasufumi, Tokyo 101-0021, JP

ENOMOTO, Yasushi, Tokyo 101-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/558** (11) **3 321 685 A1**  
**A61B 5/151** **A61B 5/15**  
**A61B 5/157** **B01L 3/00**  
**A61J 1/05** **A61B 5/145**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17198188.9 (22) 03.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2011 FR 1158998

(54) • **ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN DES VORHANDEN- ODER NICHTVORHANDENSEINS EINES ANALYTEN IN EINER BLUTPROBE, UND ANALYSEEINHEIT, DIE DIESE ANORDNUNG UMFASST**  
• **ASSEMBLY FOR DETERMINING THE PRESENCE OR ABSENCE OF AN ANALYTE IN A BLOOD SAMPLE AND ANALYSIS UNIT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG ET UNITÉ D'ANALYSE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE**

(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

(72) COLIN, Bruno, 69280 Marcy L'Étoile, FR  
PARIS, Cécile, 69690 Bessenay, FR  
GOUDARD, Michel, 69290 Saint Genis Les Ollieres, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(62) 12779109.3 / 2 764 363

**G01N 33/558** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 33/574** → (51) **A61K 31/282**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 14/705**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 321 686 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17209399.9 (22) 16.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2013 US 201361758924 P

(54) • **BIOMARKER IM ZUSAMMENHANG MIT DER INSULINRESISTENZENTWICKLUNG**

*UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *BIOMARKERS RELATED TO INSULIN RESISTANCE PROGRESSION AND METHODS USING THE SAME*
- *BIOMARQUEURS ASSOCIÉS À LA PROGRESSION DE L'INSULINORÉSISTANCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US

(72) COBB, Jeffery, Edmond, Chapel Hill North Carolina 27516, US  
PAPPAN, Kirk Lane, Rougemont North Carolina 27572, US  
GALL, Walter, Chapel Hill North Carolina 27516, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 14746017.4 / 2 951 313

**G01N 33/68** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/86** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 33/96** → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 321 687 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 16838945.0 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070423 11.07.2016

(87) WO 2017/033598 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 JP 2015167061

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(72) NODA Takayuki, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/00** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 321 688 A1**  
**G01N 1/38** **G01N 21/64**  
**G01N 33/543** **G01N 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821438.5 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070047 06.07.2016

(87) WO 2017/006969 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136022

(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN*  
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) AOKI, Youichi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 321 689 A1**  
**B01L 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 16198006.5 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *PIPETTIERSYSTEM ZUM PIPETTIEREN VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM AUTOMATISCHEN ANALYSEGERÄT*  
• *SYSTEM FOR PIPETTING LIQUIDS IN AN AUTOMATIC ANALYZER*  
• *SYSTÈME DE PIPETTE DESTINÉ À PIPETER DES LIQUIDES DANS UN APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(72) Kalbfell, Heiko, 65232 Taunusstein, DE  
Bernhard, Joachim, 61184 Karben, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 321 690 A1**  
**G01N 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16838944.3 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070421 11.07.2016

(87) WO 2017/033597 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 JP 2015166787

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(72) NODA Takayuki, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **G01N 27/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/02**

**G01P 3/44** → (51) **G01D 5/244**

**G01P 3/48** → (51) **F16C 41/00**

**G01P 3/487** → (51) **G01D 5/244**

**G01P 5/00** → (51) **G01P 5/12**

**G01P 5/10** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01P 5/12** (11) **3 321 691 A1**  
**B64C 27/08** **B64C 39/02**  
**B64D 43/02** **G01P 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16859478.6 (22) 03.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/079242 03.10.2016

(87) WO 2017/073241 2017/18 04.05.2017

(30) 28.10.2015 JP 2015212377

(54) • *FLUGGESCHWINDIGKEITSMESSSYSTEM*  
• *AIR SPEED MEASUREMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE VITESSE AÉRODYNAMIQUE*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

Architect Grand Design, Inc., Forecity Higashiiazabu 3rd Floor 1-7-7 Higashiiazabu Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP

(72) UEDA Naotsugu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

YUGAMI Katsuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

OKUDA Hirota, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

TOYOSAKI Yoshihisa, Tokyo 106-0044, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01P 5/165** (11) **3 321 692 A1**  
**G01P 13/02** **G01F 1/46**

(25) En (26) En  
(21) 17199289.4 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201615347670

(54) • *LUFTDATENSONDE MIT DÜNNFILMHEIZSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE SONDE*  
• *AIR DATA PROBE WITH THIN FILM HEATING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THE AIR DATA PROBE*  
• *SONDE DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES AVEC UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE À FILM MINCE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LA SONDE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) WONG, Yates, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
GORDON, Grant A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
EVERSON, Nicholas A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ANDERSON, Morris G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01P 13/02** → (51) **B64D 45/00**

**G01P 13/02** → (51) **G01P 5/165**

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/13**

**G01P 15/125** → (51) **G01P 15/13**

(51) **G01P 15/13** (11) **3 321 693 A1**  
**G01P 15/125** **G01P 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 17197966.9 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 GB 201618930

(54) • *STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*  
• *ACCELEROMETER CONTROL*  
• *COMMANDE D'ACCÉLÉROMÈTRE*



- (71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
(72) MALVERN, Alan, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01Q 60/34** (11) **3 321 694 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198100.6 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINER PROBE UND RAS-TERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM*  
• *METHOD OF MODIFYING A SURFACE OF A SAMPLE, AND A SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE*  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) Sadeghian Marnani, Hamed, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
Keyvani Janbahan, Aliasghar, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
Tamer, Mehmet Selman, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
Maturova, Klara, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01R 1/067** (11) **3 321 695 A1**  
**G01B 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201201.5 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
06.01.2017 US 201715400152  
(54) • *MAGNETISCH GEKOPPELTE BODENREFERENZSONDE*  
• *MAGNETICALLY COUPLED GROUND REFERENCE PROBE*  
• *SONDE DE RÉFÉRENCE DE MASSE COUPLÉE MAGNÉTIQUEMENT*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) EPPERSON, David, Everett, Washington 98203, US  
WORONES, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US  
RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 321 696 A1**  
**G01R 15/14** **G01R 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201197.5 (22) 10.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
16.06.2017 US 201715625745  
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG ELEKTRISCHER PARAMETER*  
• *NON-CONTACT ELECTRICAL PARAMETER MEASUREMENT SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE MESURE D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) STEUER, Ronald, Everett, Washington 98203, US  
RADDA, Peter, Everett, Washington 98203, US  
RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
EPPERSON, David, Everett, Washington 98203, US  
RINGSRUD, Paul A., Everett, Washington 98203, US  
HUNTER, Patrick Scott, Everett, Washington 98203, US  
HUBER, Clark N., Everett, Washington 98203, US  
SCHMITZER, Christian Karl, Everett, Washington 98203, US  
WORONES, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US  
GALLAVAN, Michael F., Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 321 697 A1**  
**G01R 35/00** **G01R 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201199.1 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
22.02.2017 US 201715439473  
(54) • *PRÜFEINHEIT FÜR BERÜHRUNGSLOSE SPANNUNGSMESSSYSTEME*  
• *PROVING UNIT FOR NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEMS*  
• *UNITÉ DE VÉRIFICATION DE SYSTÈMES DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) EPPERSON, David, Everett, Washington 98203, US  
RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 321 698 A1**  
**G01R 15/14** **G01R 15/16**  
(25) En (26) En  
(21) 17201205.6 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMMESSUNG*  
• *NON-CONTACT CURRENT MEASUREMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE COURANT SANS CONTACT*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) Rodriguez, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
Epperson, David, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 321 699 A1**  
**G01R 15/14** **G01R 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201207.2 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
05.09.2017 US 201715695998  
(54) • *SENSORSUBSYSTEME FÜR KONTAKTLOSE SPANNUNGSMESSVORRICHTUNGEN*  
• *SENSOR SUBSYSTEMS FOR NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT DEVICES*  
• *SOUS-SYSTÈMES DE CAPTEURS POUR DES DISPOSITIFS DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) EPPERSON, David, Everett, Washington 98203, US  
STEUER, Ronald, Everett, Washington 98203, US  
WORONES, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US  
HUNTER, Patrick Scott, Everett, Washington 98203, US  
RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- 23.01.2017 US 201715412891  
(54) • *KONTAKTLOSES SPANNUNGSMESSSYSTEM MIT MEHREREN KONDENSATOREN*  
• *NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEM USING MULTIPLE CAPACITORS*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT FAISANT APPEL À DE MULTIPLES CONDENSATEURS*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) STEUER, Ronald, Everett, Washington 98203, US  
RADDA, Peter, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 321 699 A1**  
**G01R 15/14** **G01R 15/16**  
(25) En (26) En  
(21) 17201207.2 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
05.09.2017 US 201715695998  
(54) • *SENSORSUBSYSTEME FÜR KONTAKTLOSE SPANNUNGSMESSVORRICHTUNGEN*  
• *SENSOR SUBSYSTEMS FOR NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT DEVICES*  
• *SOUS-SYSTÈMES DE CAPTEURS POUR DES DISPOSITIFS DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) EPPERSON, David, Everett, Washington 98203, US  
STEUER, Ronald, Everett, Washington 98203, US  
WORONES, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US  
HUNTER, Patrick Scott, Everett, Washington 98203, US  
RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 321 700 A1**  
**G01R 15/14** **G01R 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201208.0 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
24.05.2017 US 201715604320  
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMMESSUNG*  
• *NON-CONTACT CURRENT MEASUREMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE COURANT SANS CONTACT*  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) Rodriguez, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
Epperson, David, Everett, Washington 98203, US

Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203, US  
Worones, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 1/22** (11) **3 321 701 A1**  
**G01R 35/00** **G01R 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201212.2 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
18.04.2017 US 201715490550  
(54) • **PRÜFEINHEIT FÜR SPANNUNGSMESSSYSTEME**  
• **PROVING UNIT FOR VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEMS**  
• **UNITÉ D'ESSAI POUR SYSTÈMES DE MESURE DE TENSION**  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) Epperson, David, Everett, Washington 98203, US  
Rodriguez, Ricardo, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G01R 1/22** → (51) **G01R 15/14**

(51) **G01R 13/02** (11) **3 321 702 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17199027.8 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 28.10.2016 US 201662414455 P  
29.09.2017 US 201715721591  
(54) • **VARIABLE PASSIVE NETZWERKRAUSCHFILTER ZUR RAUSCHVERMINDERUNG**  
• **VARIABLE PASSIVE NETWORK NOISE FILTER FOR NOISE REDUCTION**  
• **FILTRE DE BRUIT DE RÉSEAU PASSIF VARIABLE POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT**  
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US  
(72) PICKERD, John, Hillsboro, OR 97123, US  
HOJABRI, Pirooz, San Jose, CA 95120, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 15/14** (11) **3 321 703 A1**  
**G01R 1/22** **G01R 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17201209.8 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201662421124 P  
23.01.2017 US 201715413025  
(54) • **KONTAKTLOSE SPANNUNGSMESSSYSTEM MIT REFERENZSIGNAL**  
• **NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEM USING REFERENCE SIGNAL**

• **SYSTÈME DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT UTILISANT UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE**  
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US  
(72) Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203, US  
Ringsrud, Paul Andrew, Everett, Washington 98203, US  
Worones, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US  
Radda, Peter, Everett, Washington 98203, US  
Schmitzer, Christian Karl, Everett, Washington 98203, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G01R 15/14** → (51) **G01R 1/22**

**G01R 15/16** → (51) **G01R 1/22**

**G01R 19/00** → (51) **G01R 1/22**

**G01R 19/00** → (51) **G01R 15/14**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 321 704 A1**  
**G01R 31/3181**  
(25) En (26) En  
(21) 17197400.9 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 28.10.2016 US 201615337821  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON HALBLEITERN IN GEHÄUSEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLIES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DES SEMI-CONDUCTEURS EN BOÎTIER**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) Glaeser, Richard Kenneth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Bowers, Mickey Mitchell, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G01R 31/3181** → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/333** (11) **3 321 705 A1**  
**G01R 31/42**

(25) En (26) En  
(21) 17179607.1 (22) 04.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 KR 20160150254  
(54) • **SYNTHETISCHE PRÜFSCHALTUNG ZUR PRÜFUNG DER UNTERMODULLEISTUNG IN EINEM LEISTUNGSKOMPENSATOR UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR**  
• **SYNTHETIC TEST CIRCUIT FOR TESTING SUBMODULE PERFORMANCE IN POWER COMPENSATOR AND TEST METHOD THEREOF**  
• **CIRCUIT DE TEST SYNTHÉTIQUE PERMETTANT DE TESTER LA PERFORMANCE DE SOUS-MODULE DANS UN**

**COMPENSATEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ**  
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR  
Pukyong National University Industry-University Cooperation, 365, Sinseon-ro Nam-gu, Busan 48547, KR  
(72) CHUNG, YONG HO, Gyeonggi-do 14118, KR  
BAEK, SEUNG TAEK, Gyeonggi-do 14118, KR  
KIM, YOUNG WOO, Gyeonggi-do 14118, KR  
LEE, JIN HEE, Gyeonggi-do 14118, KR  
NHO, EUI CHEOL, Busan 48516, KR  
JUNG, JAE HUN, Busan 48458, KR  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01R 31/34** (11) **3 321 706 A1**  
**H02P 29/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17195616.2 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.09.2014 EP 14184248  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SYNCHRONMASCHINENSTÖRUNGSZUSTANDS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A SYNCHRONOUS MACHINE FAULT CONDITION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE CONDITION DE DÉFAILLANCE DE MACHINE SYNCHRONE**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE  
SAHOO, Sujrat, 722 19 Västerås, SE  
PINTO, Cajetan, 400 500 Mumbai, IN  
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE  
(62) 15757513.5 / 3 191 859

**G01R 31/34** → (51) **H02P 29/02**

**G01R 31/42** → (51) **G01R 31/333**

(51) **G01R 33/30** (11) **3 321 707 A1**  
**G01N 24/08** **G01R 33/31**  
(25) De (26) De  
(21) 17200488.9 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 DE 102016222363  
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON CHEMISCHEN REAKTIONEN MITTELS MR-MESSUNGEN IN EINER DURCHFLUSSZELLE**  
• **MONITORING DEVICE FOR MONITORING CHEMICAL REACTIONS USING MR MEASUREMENTS IN A FLOW-THROUGH CELL**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À CONTRÔLER DES RÉACTIONS CHIMIQUES AU MOYEN DE MESURES PAR RM DANS UNE CELLULE D'ÉCOULEMENT**  
(71) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE  
(72) BRAUMANN, Ernst Ulrich, 76275 Ettlingen, DE  
HOFMANN, Martin, 76332 Bad Herrenal, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G01R 33/36** → (51) **H01P 5/18**

(51) **G01R 33/483** (11) **3 321 708 A2**  
**G01R 33/56** **G01R 33/561**  
(25) En (26) En  
(21) 17200706.4 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 KR 20160148880  
31.10.2017 KR 20170143103

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESO-  
NANZBILDGEBUNG (MRT) UND VERFAH-  
REN ZUM ERHALT EINES MAGNETRESO-  
NANZBILDES**  
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)  
APPARATUS AND METHOD OF  
OBTAINING MAGNETIC RESONANCE  
IMAGE**  
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE  
MAGNÉTIQUE (IRM) ET PROCÉDÉ D'OB-  
TENTION D'IMAGE PAR RÉSONANCE  
MAGNÉTIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Seoul National University R&DB Foundation, Gwanak-ro 1 Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) JEONG, Jin-hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jongho, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/483**

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/483**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 1/22**

(51) **G01S 1/10** (11) **3 321 709 A1**  
**G01S 5/02** **H04W 64/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16198389.5 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BENUTZERAUSRÜSTUNGSORTUNG IN  
EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ-  
WERK AUF BASIS VON VERZÖGERUN-  
GEN UND WEGSTÄRKEN**  
• **USER EQUIPMENT LOCALIZATION IN A  
MOBILE COMMUNICATION NETWORK  
BASED ON DELAYS AND PATH  
STRENGTHS**  
• **LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISA-  
TEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-  
CATION MOBILE EN FONCTION DES  
RETARDS ET LES FORCES DE TRAJET**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE

(72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, DE  
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE  
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda,  
DE  
VARATHARAJAN, Sutharshun, 98693 Il-  
menau, DE  
HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE  
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse  
2, 81373 München, DE

**G01S 5/02** → (51) **G01S 1/10**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 321 710 A1**  
**G01S 13/93**  
(25) En (26) En  
(21) 16197988.5 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES  
VERFAHREN**  
• **APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US

(72) Seler, Ernst Julien-Nathanael, 22529 Ham-  
burg, DE  
Reuter, Ralf, 22529 Hamburg, DE

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICON-  
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey  
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey  
RH1 1QZ, GB

(51) **G01S 7/02** (11) **3 321 711 A1**  
**G01S 7/03** **G01S 13/02**  
**G01S 7/285**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17199620.0 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 FR 1601601

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR AN-  
TENNE MIT ELEKTRONISCHER STRAHL-  
SCHWENKUNG, DIE IM RESM- UND RA-  
DARMODUS ARBEITEN KANN, UND MIT  
DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTE-  
TER RADAR**

• **RECEIVING DEVICE FOR ELECTRONIC  
SCANNING ANTENNA CAPABLE OF  
OPERATING IN RADAR AND RESM  
MODE, AND RADAR PROVIDED WITH  
SUCH A DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RECEPTION POUR  
ANTENNE A BALAYAGE ELECTRONIQUE  
APTE A FONCTIONNER EN MODE RADAR  
ET RESM, ET RADAR EQUIPE D'UN TEL  
DISPOSITIF**

(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles,  
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) CORNIC, Pascal, 29238 BREST cedex 3, FR  
GARREC, Patrick, 33610 PESSAC, FR  
MONTIGNY, Richard, 33610 PESSAC, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk  
France Conseils en Propriété Industrielle  
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide  
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01S 7/03** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/285** (11) **3 321 712 A1**  
**G01S 13/76** **G07C 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16198525.4 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERARBEITUNGSMODUL UND ZUGEHÖ-  
RIGES VERFAHREN**  
• **PROCESSING MODULE AND ASSO-  
CIATED METHOD**  
• **MODULE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ**

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,  
5656 AG Eindhoven, NL

(72) LAFER, Manuel, Redhill, Surrey RH1 1SH,  
GB  
BAIER, Thomas, Redhill, Surrey RH1 1SH,  
GB  
KÜCHLER, Wolfgang, Redhill, Surrey RH1  
1SH, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-  
CONDUCTORS Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

**G01S 7/285** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 321 713 A1**  
**G01B 11/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15897800.7 (22) 12.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/012165 12.11.2015  
(87) WO 2017/007078 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096229  
22.10.2015 KR 20150147046

(54) • **LASERENTFERNUNGSMESSER**  
• **LASER RANGE FINDER**  
• **TÉLÉMÈTRE LASER**

(71) Shin, Ung Chul, 30 Gyeongjae-ro 28-gil  
Jungnang-gu, Seoul 02216, KR

(72) Shin, Ung Chul, Seoul 02216, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,  
6900 Lugano, CH

**G01S 13/02** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/76** → (51) **G01S 7/285**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 13/93** → (51) **G06K 9/00**

**G01S 17/02** → (51) **G06F 1/32**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 321 714 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821171.2 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067301 10.06.2016  
(87) WO 2017/006700 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135614

(54) • **STRAHLUNGSMONITOR**  
• **RADIATION MONITOR**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE  
RAYONNEMENTS**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TADOKORO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP



TOMINAGA Kazuo, Tokyo 100-8280, JP  
UENO Katsunori, Tokyo 100-8280, JP  
OKADA Kouichi, Tokyo 100-8280, JP  
NAGUMO Yasushi, Tokyo 100-8280, JP  
KUWABARA Hitoshi, Tokyo 100-8280, JP  
SASAKI Keisuke, Tokyo 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01V 3/10** (11) **3 321 715 A1**  
**G01V 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16198342.4 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES METALLDETEKTIONSSYSTEMS UND METALLDETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR TESTING A METAL DETECTION APPARATUS AND METAL DETECTION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN APPAREIL DE DÉTECTION DE MÉTAUX ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MÉTAUX*

(71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB  
(72) BUTTERWORTH, Daren, Failsworth, Manchester M35 9NA, GB  
BLACKBURN, Andrew, Roylon, Oldham OL2 5DT, GB  
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01V 5/00** (11) **3 321 716 A1**  
**H05H 9/04**  
(25) De (26) De  
(21) 17194212.1 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 DE 102016222373  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LINEAR-BESCHLEUNIGERS UND LINEAR-BESCHLEUNIGER*  
• *METHOD FOR OPERATING A LINEAR ACCELERATOR AND LINEAR ACCELERATOR*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE ET ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) MÜLLER, Sven, 99198 Urbich, DE  
KOSCHMIEDER, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE  
MÖLLER, Marvin, 07751 Jena, DE  
WILLING, Stefan, 07407 Rudolstadt, DE

**G01V 13/00** → (51) **G01V 3/10**

**G02B 1/00** → (51) **C03C 3/068**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 75/08**

**G02B 1/04** → (51) **C08L 65/00**

**G02B 1/04** → (51) **G02F 1/1335**

**G02B 1/10** → (51) **G02F 1/1335**

**G02B 1/14** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 321 717 A1**  
**B32B 3/24**  
**G02B 5/30**  
**B32B 7/02**  
**G02F 1/1335**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16824348.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069991 06.07.2016  
(87) WO 2017/010368 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139044  
(54) • *SICHTWINKLEXPANSIONSSCHICHT, POLARISATIONSPLATTE UND FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGE*  
• *VIEWING ANGLE EXPANSION FILM, POLARIZING PLATE, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*  
• *FILM D'EXPANSION DE L'ANGLE DE VISION, PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) KOMOTO, Sogo, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G02B 5/18** → (51) **G01D 5/38**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 321 718 A1**  
**C09K 11/56**  
**H01L 33/50**  
**G02F 1/13357**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16824061.2 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003265 08.07.2016  
(87) WO 2017/010076 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015139145  
(54) • *PHOSPHORSCHICHT, WEISSLICHTQUELLENVORRICHTUNG MIT DIESER PHOSPHORSCHICHT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESER WEISSLICHTQUELLENVORRICHTUNG*  
• *PHOSPHOR SHEET, WHITE LIGHT SOURCE DEVICE HAVING SAID PHOSPHOR SHEET, AND DISPLAY APPARATUS HAVING SAID WHITE LIGHT SOURCE DEVICE*  
• *FEUILLE DE PHOSPHORE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE AYANT LADITE FEUILLE DE PHOSPHORE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE AYANT LEDIT DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE*  
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) SATO, Noritaka, Tokyo 141-0032, JP  
KISHIMOTO, Koichi, Tokyo 141-0032, JP  
HORI, Tomomitsu, Tokyo 141-0032, JP  
ITO, Yasushi, Tokyo 141-0032, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 5/26** → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 321 719 A1**  
**G02B 5/26**  
**G02F 1/13363**  
**G02F 1/1335**  
**G09F 9/00**  
(25) Ja (26) En

(21) 16821256.1 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068903 24.06.2016  
(87) WO 2017/006787 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137026  
(54) • *SPIEGEL MIT BILDANZEIGEFUNKTION*  
• *MIRROR EQUIPPED WITH IMAGE DISPLAY FUNCTION*  
• *MIROIR ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION D'AFFICHAGE D'IMAGES*  
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) ICHIHASHI Mitsuyoshi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
WATANAO Akiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
SAITOH Yukito, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dohns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G02B 5/30** → (51) **B41M 3/14**

**G02B 5/30** → (51) **G02B 5/02**

**G02B 6/122** → (51) **H01S 3/063**

(51) **G02B 6/293** (11) **3 321 720 A1**  
**H01S 5/068**  
**H04B 10/50**  
(25) En (26) En  
(21) 16198701.1 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE INTERFERENZFILTERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE OPTISCHE WELLENLÄNGENKOPPLUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL INTERFERENCE FILTER DEVICE, ESPECIALLY FOR AN OPTICAL WAVELENGTH LOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FILTRE D'INTERFÉRENCE OPTIQUE, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE*  
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE  
(72) Wohlfel, Benjamin, 99084 Erfurt, DE  
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

**G02B 6/34** → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 321 721 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201750.1 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201662421479 P  
(54) • *ZUGENTLASTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GLASFASERSTECKER*  
• *STRAIN RELIEF ASSEMBLY FOR A FIBER OPTIC CONNECTOR*  
• *ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE CONTRAINTE POUR CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES*

- (71) Corning Optical Communications LLC, 800  
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US  
(72) Theuerkorn, Thomas, Hickory, NC North  
Carolina 28601, US  
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP  
Prospect House 8 Pembroke Road,  
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G02B 6/42** → (51) **H04B 10/50****G02B 7/00** → (51) **A61F 2/06****G02B 15/14** → (51) **G02B 15/16**

- (51) **G02B 15/16** (11) **3 321 722 A1**  
**A61B 1/00** **G02B 15/14**  
**G02B 23/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16778180.6 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/055250 23.02.2016  
(87) WO 2017/145264 2017/35 31.08.2017  
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER  
VERGRÖßERUNG FÜR ENDOSKOP UND  
ENDOSKOP*  
• *VARIABLE MAGNIFICATION OPTICAL  
SYSTEM FOR ENDOSCOPE AND  
ENDOSCOPE*  
• *SYSTÈME OPTIQUE À GROSSISSEMENT  
VARIABLE POUR ENDOSCOPE, ET ENDO-  
SCOPE*  
(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku  
Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP  
(72) NASU, Sachiko, Tokyo 160-8347, JP  
FUJII, Hiroaki, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,  
DE

- (51) **G02B 19/00** (11) **3 321 723 A1**  
**G03B 21/20** **F21K 9/64**  
(25) En (26) En  
(21) 17174850.2 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.11.2016 US 201615346867  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WELLENLÄNGEN-  
UMWANDLUNG*  
• *APPARATUS FOR WAVELENGTH  
CONVERSION*  
• *APPAREIL DE CONVERSION DE  
LONGUEUR D'ONDE*  
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550  
Camden Drive, Cypress, CA 90630, US  
(72) ADEMA, Daniel Robert, Kitchener, Ontario  
N2P 1T5, CA  
MA, Joseph, Waterloo, Ontario N2V 2W6, CA  
HILL, Graham, Waterloo, Ontario N2L 1G4,  
CA  
DOMM, John, Kitchener, Ontario N2N 3R2,  
CA  
(74) Chandrasen, Gerard, Rational IP Limited  
81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB  
(60) 17194267.5 / 3 321 724

- (51) **G02B 19/00** (11) **3 321 724 A1**  
**F21K 9/64**  
(25) En (26) En  
(21) 17194267.5 (22) 07.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 US 201615346867  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WELLENLÄNGEN-  
UMWANDLUNG*  
• *APPARATUS FOR WAVELENGTH  
CONVERSION*  
• *APPAREIL DE CONVERSION DE  
LONGUEUR D'ONDE*  
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550  
Camden Drive, Cypress, CA 90630, US  
(72) ADEMA, Daniel Robert, Kitchener, Ontario  
N2P 1T5, CA  
MA, Joseph, Waterloo, Ontario N2V 2W6, CA  
HILL, Graham, Waterloo, Ontario N2L 1G4,  
CA  
DOMM, John, Kitchener, Ontario N2N 3R2,  
CA  
(74) Chandrasen, Gerard, Rational IP Limited  
81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB  
(62) 17174850.2 / 3 321 723

**G02B 21/24** → (51) **H04M 1/21****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00****G02B 23/26** → (51) **G02B 15/16**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 321 725 A1**  
**B60K 35/00** **G02B 27/01**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821354.4 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/069732 04.07.2016  
(87) WO 2017/006885 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135887  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND  
HEADUP-ANZEIGE*  
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND HEAD-  
UP DISPLAY*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES  
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE  
HAUTE*  
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-  
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP  
(72) YAMAKAWA, Yasuhiro, Nagaoka, Niigata, JP  
NAKAMURA, Takashi, Nagaoka, Niigata, JP  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 321 726 A1**  
**G06F 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 17201844.2 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 KR 20160151899  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
INHALT UND TRAGBARES ELEKTRO-  
NISCHES GERÄT DAFÜR*  
• *METHOD OF PROVIDING CONTENT AND  
WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR  
SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE  
CONTENUS ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE PORTABLE POUR CE DERNIER*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jungsoo, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jongyoon, Seoul, KR  
SON, Dong-Il, Gyeonggi-do, KR  
YUN, Yong Sang, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Jong-Chul, Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G02B 27/01** → (51) **G02B 26/10****G02B 27/01** → (51) **G08G 1/16****G02B 27/01** → (51) **H04N 21/218****G02F 1/00** → (51) **B41M 3/14****G02F 1/13** → (51) **B41M 3/14****G02F 1/13** → (51) **C08J 3/24****G02F 1/13** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 321 727 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17192760.1 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 KR 20160151975  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS*  
• *AFFICHEUR*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, KR  
HUR, Jean, Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1335****G02F 1/1333** → (51) **G09G 3/34**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 321 728 A1**  
**G02B 1/10** **G02B 1/04**  
**G02B 1/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15884174.2 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) CN 2015/092076 16.10.2015  
(87) WO 2017/000426 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 CN 201510372793  
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL, AN-  
ZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUB-  
STRATS*  
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL,  
DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR  
PREPARING ARRAY SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT DE MATRICE, PANNEAU  
D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
SUBSTRAT DE MATRICE*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) ZHU, Ming, Beijing 100176, CN

(74) SUZUKI, Teruaki, Beijing 100176, CN  
Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 321 729 A1**  
**G02F 1/1333**

(25) En (26) En  
(21) 17169890.5 (22) 08.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 TW 105217241 U  
(54) • *PRISMENGRUPPE UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *PRISM GROUP AND DISPLAY  
APPARATUS USING THE SAME*  
• *GROUPE DE PRISME ET AFFICHEUR  
L'UTILISANT*  
(71) Young Lighting Technology Inc., 1F & 3F,  
No. 11, Li-Hsing Road Hsinchu Science  
Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) LIU, Chin-Ku, 300 Hsin-Chu, TW  
LIU, Fa-Chih, 300 Hsin-Chu, TW  
WU, Jhong-Hao, 300 Hsin-Chu, TW  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **F21S 8/00**

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/02**

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1343**

**G02F 1/1335** → (51) **G09G 3/34**

**G02F 1/13357** → (51) **G02B 5/20**

**G02F 1/13363** → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 321 730 A1**  
**G02F 1/1362** **G02F 1/1335**

(25) Zh (26) En  
(21) 15851623.7 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/098269 22.12.2015  
(87) WO 2017/004948 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 CN 201510400851  
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGE-  
VORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREOF AND  
DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CELUI-CI, ET DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co.,  
Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing  
100176, CN

(72) JIANG, Wenbo, Beijing 100176, CN  
HAN, Shuai, Beijing 100176, CN  
WANG, Shijun, Beijing 100176, CN  
LV, Zhenhua, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 321 731 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200279.2 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016220604  
(54) • *TERAHERTZWELLENGENERATOR*  
• *TERAHERTZ WAVE GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES TERAHERTZ*  
(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-  
Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-  
8681, JP  
(72) NAKA, Toshiaki, Kanazawa-shi, Ishikawa  
920-8681, JP  
SASAKI, Motoi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-  
8681, JP  
TSUCHIYA, Akito, Kanazawa-shi, Ishikawa  
920-8681, JP  
(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn  
Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street,  
London EC2V 5DE, GB

**G02F 1/35** → (51) **G03F 7/20**

**G03B 7/08** → (51) **H04N 5/351**

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/351**

(51) **G03B 21/00** (11) **3 321 732 A1**  
**G03B 21/13** **G03B 21/10**  
**H04N 9/73**

(25) Zh (26) En  
(21) 16820743.9 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086792 22.06.2016  
(87) WO 2017/005092 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 CN 201510402340  
(54) • *FUSIONS- UND ANZEIGESYSTEM*  
• *FUSION AND DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FUSION ET D'AFFICHAGE*  
(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd.,  
Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi  
Art Village Wuchang Sub-District Yuhang  
District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) DU, Gangying, Hangzhou Zhejiang 310000,  
CN  
LIANG, Ningqing, Hangzhou Zhejiang  
310000, CN

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-  
Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**G03B 21/10** → (51) **G03B 21/00**

**G03B 21/13** → (51) **G03B 21/00**

**G03B 21/20** → (51) **G02B 19/00**

(51) **G03B 21/56** (11) **3 321 733 A1**  
**G03B 21/58** **G03B 21/60**  
(25) En (26) En  
(21) 17200786.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615348784  
(54) • *MODULARER GEKRÜMMTER PROJEKTI-  
ONSBILDSCHIRM*  
• *MODULAR CURVED PROJECTION  
SCREEN*  
• *ÉCRAN DE PROJECTION INCURVÉ  
MODULAIRE*  
(71) The Elumenati, LLC, 2612 So. Greeley Street,  
Nr. 121, Milwaukee, WI 53207, US  
(72) COLUCCI, D'nardo, Milwaukee, WI 53207,  
US  
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg  
Woessner Limited Hillington Park Innovation  
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,  
GB

**G03B 21/58** → (51) **G03B 21/56**

**G03B 21/60** → (51) **G03B 21/56**

**G03F 1/60** → (51) **C03C 23/00**

(51) **G03F 1/62** (11) **3 321 734 A1**  
**C01B 32/184**

(25) En (26) En  
(21) 17198221.8 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016220221  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
GRAPHENFOLIE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER MEMBRAN DAMIT*  
• *METHOD OF MANUFACTURING  
GRAPHENE FILM AND METHOD OF  
MANUFACTURING PELLICLE USING THE  
SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM  
DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE PELLICULE L'UTILISANT*  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP  
(72) YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **3 321 735 A1**  
**B01J 31/08** **B01J 35/10**  
**G03F 7/32** **H01L 21/027**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824257.6 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069059 28.06.2016  
(87) WO 2017/010277 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138977  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
AUF ORGANISCHEN SAURE BASIEREN-  
DEN FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES RESISTLÖSEMIT-  
TELS ZUR HERSTELLUNG VON ELEK-  
TRONISCHEN BAUTEILEN ODER KLAR-  
SPÜLER ZUR HERSTELLUNG VON ELEK-  
TRONISCHEN BAUTEILEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC  
ACID ESTER-BASED LIQUID, AND  
METHOD FOR PRODUCING RESIST*



*SOLVENT FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENTS OR RINSE AGENT FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENTS*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE À BASE D'ESTER D'ACIDE ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLVANT DE RÉSERVE POUR FABRIQUER DES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES OU D'AGENT DE RINÇAGE POUR FABRIQUER DES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Musashino Chemical Laboratory, Ltd., 1-1 Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) TSUKIDA Masakazu, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP  
TAKADA Hitoshi, Tokyo 136-8631, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 321 736 A1**  
**G03F 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16198200.4 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MESSSYSTEM, LITHOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ZIELS*  
• *MEASUREMENT SYSTEM, LITHOGRAPHIC SYSTEM, AND METHOD OF MEASURING A TARGET*  
• *SYSTÈME DE MESURE, SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CIBLE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) TUKKER, Teunis, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DER ZOUW, Gerbrand, 5500 AH Veldhoven, NL  
SINGH, Amandev, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 321 737 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16198271.5 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMISIERTEN SETS VON MESSSTELLEN ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES LITHOGRAPHISCHEN VERFAHREN, METROLOGIESYSTEM*  
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMIZED SET OF MEASUREMENT LOCATIONS FOR MEASUREMENT OF A PARAMETER OF A LITHOGRAPHIC PROCESS, METROLOGY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER UN ENSEMBLE OPTIMISÉ D'EMPLACEMENTS POUR MESURER UN PARAMÈTRE D'UN PROCESSUS LITHOGRAPHIQUE, SYSTÈME DE MÉTROLOGIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) TEN BERGE, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL  
DE RUITER, Christiaan, Theodoor, 5500 AH Veldhoven, NL

- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 321 738 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16198272.3 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHRENS, METROLOGIEVORRICHTUNG, SUBSTRAT, ZIEL, VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *METHOD OF MEASURING A PARAMETER OF A DEVICE MANUFACTURING PROCESS, METROLOGY APPARATUS, SUBSTRATE, TARGET, DEVICE MANUFACTURING SYSTEM, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE DISPOSITIF, APPAREIL DE MÉTROLOGIE, SUBSTRAT, CIBLE, SYSTÈME DE FABRICATION DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) TSIATMAS, Anagnostis, 5500 AH Veldhoven, NL  
VERMA, Alok, 5500 AH Veldhoven, NL  
VERSTRAETEN, Bert, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 321 739 A1**  
**G02F 1/35** **G01N 21/956**  
**H01S 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16198346.5 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BELEUCHTUNGSQUELLE FÜR EINE INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*  
• *ILLUMINATION SOURCE FOR AN INSPECTION APPARATUS, INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD*  
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL D'INSPECTION, APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ROOBOL, Sander, Bas, 5500 AH Veldhoven, NL  
MATHIJSSSEN, Simon, Gijsbert, Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 321 740 A1**  
**G03F 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16198435.6 (22) 11.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN BETRIEBSPARAMETEREINSTELLUNG EINES METROLOGIESYSTEMS*  
• *DETERMINING AN OPTIMAL OPERATIONAL PARAMETER SETTING OF A METROLOGY SYSTEM*  
• *DÉTERMINATION DU RÉGLAGE OPTIMAL D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉTROLOGIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN DIJK, Leon, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL  
CALADO, Victor, Emanuel, 5500 AH Veldhoven, NL  
Liu, Xing Lan, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN HAREN, Richard, Johannes, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G03F 7/32** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 9/00** (11) **3 321 741 A2**  
**G01B 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17190326.3 (22) 28.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.07.2005 JP 2005200178

- (54) • *OBERFLÄCHENPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND BELICHTUNGSVERFAHREN*  
• *SURFACE POSITION DETECTION APPARATUS, EXPOSURE APPARATUS, AND EXPOSURE METHOD*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION EN SURFACE, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Hidaka, Yasuhiro, Tokyo, 100-8331, JP  
Nagayama, Tadashi, Tokyo, 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15168108.7 / 2 993 525  
13194244.3 / 2 733 535  
06767469.7 / 1 909 062

**G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20**

**G03G 15/00** → (51) **B42B 5/08**

(51) **G03G 15/02** (11) **3 321 742 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17200628.0 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 US 201615349023
- (54) • *ELEKTROSTATISCHES LADELEMENT*  
• *ELECTROSTATIC CHARGING MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) WU, Jin, Pittsford, NY 14534, US

MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 321 743 A1**  
**G03G 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 17179876.2 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 KR 20160151309

(54) • ENTWICKLERKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZUEGUNGSVORRICHTUNG DAMIT  
• DEVELOPER CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS EMPLOYING THE SAME  
• CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROFOTOGRAFISQUES L'UTILISANT

(71) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jong-hyun, Gyeonggi-do, KR  
KWON, Se-il, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dong-uk, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G03G 21/12** → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 321 744 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17176176.0 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 KR 20160151308

(54) • ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER DAMIT  
• DEVELOPMENT CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS USING THE SAME  
• CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROFOTOGRAFISQUES LA COMPORTANT

(71) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sang-hoon, Gyeonggi-do, KR  
YANG, Seung-beom, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Seung-gweon, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03H 1/02** (11) **3 321 745 A1**  
**G03H 1/18** **G03H 1/22**  
**G03H 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 17193850.9 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 KR 20160150336

(54) • RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGE DAMIT  
• BACKLIGHT DEVICE AND HOLOGRAPHIC DISPLAY INCLUDING THE SAME  
• DISPOSITIF DE RETROECLAIRAGE ET AFFICHEUR HOLOGRAPHIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
AN, Jungkwun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G03H 1/04** → (51) **G03H 1/02**

**G03H 1/18** → (51) **G03H 1/02**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 321 746 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17193263.5 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 KR 20160149565

(54) • HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS  
• HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW  
• APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE POUR FOURNIR UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ÉTENDUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SEO, Juwon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G03H 1/22** → (51) **G03H 1/02**

**G04B 1/12** → (51) **G04B 19/04**

(51) **G04B 15/14** (11) **3 321 747 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 16839035.9 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072686 02.08.2016

(87) WO 2017/033688 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 JP 2015165649  
26.11.2015 JP 2015230669

(54) • ANKERHEMMUNG  
• WATCH ESCAPEMENT  
• ÉCHAPPEMENT DE MONTRE

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) FUKUDA Tadahiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP  
FUKAYA Shinpei, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G04B 19/04** (11) **3 321 748 A1**  
**G04G 9/00** **G04B 1/12**  
**G04C 10/00** **G04G 21/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821506.9 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/000452 15.01.2016

(87) WO 2017/007100 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 KR 20150097906

(54) • INTELLIGENTE UHR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• SMART WATCH AND METHOD FOR CONTROLLING SAME  
• MONTRE INTELLIGENTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHO, Hangbeum, Seoul 06772, KR  
YU, Joohyun, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G04B 37/10** (11) **3 321 749 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16198214.5 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • DICHTUNGSFUGE FÜR UHRWERK  
• SEAL FOR TIMEPIECES  
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'HORLOGERIE

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) Bouclier, Hervé, 74930 Reignier, FR  
PERAY, Jean-Pierre, 1213 Petit-Lancy, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04C 10/00** → (51) **G04B 19/04**

(51) **G04F 10/00** (11) **3 321 750 A1**  
**H03M 1/50**

(25) En (26) En  
(21) 17207455.1 (22) 29.03.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2009 US 164816 P  
06.05.2009 US 436265

(54) • UMSETZER VON ZEIT IN DIGITAL (TDC) MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG  
• TIME-TO-DIGITAL CONVERTER (TDC) WITH IMPROVED RESOLUTION  
• CONVERTISSEUR TEMPS À NUMÉRIQUE (TDC) AVEC RÉOLUTION AMÉLIORÉE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) WANG, Kevin, H., San Diego, CA 92121, US  
PALAKURTY, Saru, San Diego, CA 92121, US

BOSSU, Frederic, San Diego, CA 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(62) 10723421.3 / 2 415 172



**G04G 9/00** → (51) **G04B 19/04**

**G04G 21/08** → (51) **G04B 19/04**

**G05B 13/04** → (51) **G01D 1/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 321 751 A1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 30/06**  
**H04L 12/26** **H04L 29/12**  
**H04L 29/08** **A47L 15/42**  
**H04L 12/06** **D06F 39/00**  
**D06F 39/02** **G08B 21/18**  
**A47L 15/44** **G08C 17/02**  
**H04W 12/06** **H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 17210137.0 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD  
(30) 13.08.2015 US 201562204703 P

(54) • **DRAHTLOSES SCHNITTSTELLENMODUL FÜR EIN CHEMIKALIENAUSGABESYSTEM**  
• **WIRELESS INTERFACE MODULE FOR CHEMICAL DISPENSING SYSTEM**  
• **MODULE D'INTERFACE SANS FIL POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS CHIMIQUES**

(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) TINCHER, Terry, Lebanon, OH Ohio 45036, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 16001795.0 / 3 130 968

**G05B 15/02** → (51) **H02P 25/02**

**G05B 17/02** → (51) **G01D 1/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 321 752 A1**  
**G05B 19/425**

(25) En (26) En  
(21) 17192649.6 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016220889

(54) • **STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS STEUERGERÄT UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**

• **CONTROLLER, CONTROL METHOD FOR CONTROLLER, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**

• **CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONTRÔLEUR ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiohiji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
SUGIYAMA, Hayato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/4068** (11) **3 321 753 A1**  
**B23H 7/00** **G05B 19/4097**

(25) En (26) En  
(21) 17001828.7 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016221014

(54) • **PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

• **PROGRAM GENERATING APPARATUS**

• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES**

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP

(72) Kaoru, Hiraga, Yamanashi, 401-0597, JP  
Shouta, Irie, Yamanashi, 401-0597, JP

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G05B 19/4097** → (51) **G05B 19/4068**

(51) **G05B 19/416** (11) **3 321 754 A1**

(25) De (26) De

(21) 16198398.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGSPROFILIEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINRICHTUNG UND ANLAGE ODER ROBOTER**

• **METHOD FOR OPTIMIZING OF MOVEMENT PROFILES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE AND INSTALLATION OR ROBOT**

• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PROFILS DE MOUVEMENT, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET INSTALLATION OU ROBOT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mattil, Dirk, 91096 Möhrendorf, DE

Thiemann, Sebastian, 90449 Nürnberg, DE

Werner, Andreas, 51789 Lindlar, DE

(51) **G05B 19/416** (11) **3 321 755 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200246.1 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 JP 2016219696

(54) • **WERKZEUGMASCHINE UND PARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **MACHINE TOOL AND PARAMETER ADJUSTMENT METHOD THEREFOR**

• **MACHINE-OUTIL ET SON PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES**

(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(72) HOSHINO, Yoshiharu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 50/04**

**G05B 23/00** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 321 756 A1**  
**G06Q 10/00**

(25) En (26) En

(21) 17200693.4 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016220524

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Takami, Go, Tokyo, 180-8750, JP  
Nozaka, Yuichi, Tokyo, 180-8750, JP  
Gotou, Hirotsugu, Tokyo, 180-8750, JP  
Tokuoka, Moe, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 321 757 A1**  
**B60W 30/00**

(25) En (26) En

(21) 17186810.2 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615351128

(54) • **RÜCKKOPPLUNGSPLANUNG BASIEREND AUF EINEM ENTSCHEIDUNGSVERBESSERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**

• **PLANNING FEEDBACK BASED DECISION IMPROVEMENT SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE**

• **SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE DÉCISION BASÉ SUR LA RÉTROACTION DE PLANIFICATION POUR UN VÉHICULE DE CONDUITE AUTONOME**

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA California 94089, US  
Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA California 94089, US

Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA California 94089, US

Li, Dong, Sunnyvale, CA California 94089, US

Li, Liyun, Sunnyvale, CA California 94089, US

Yang, Guang, Sunnyvale, CA California 94089, US

Wang, Jingao, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE



(51) **G05D 1/02** (11) **3 321 758 A1**  
**B64C 25/40** **G05D 1/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17201267.6 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 14.11.2016 FR 1660977  
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN ROLLSYSTEMS*  
• *A METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRICAL TAXIING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TAXIAGE ELECTRIQUE*  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) GORCE, Clément, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR  
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G05D 1/08** → (51) **B63B 39/08**

(51) **G05D 16/20** (11) **3 321 759 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16823695.8 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/079342 15.04.2016  
(87) WO 2017/008548 2017/03 19.01.2017  
(30) 14.07.2015 CN 201510412886  
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR PROPORTIONALVENTIL EINES BEATMUNGSMASCHINE*  
• *FLOW CONTROL METHOD FOR PROPORTIONAL VALVE OF BREATHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT POUR SOUPEPE PROPORTIONNELLE DE MACHINE RESPIRATOIRE*  
(71) Beijing Aeonmed Co., Ltd., No.4 Hangfeng Road Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN  
(72) KONG, Deyu, Beijing 100070, CN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 321 760 A2**  
**F24F 11/30**  
(25) En (26) En  
(21) 17200551.4 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 US 201662419673 P  
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINEN THERMOSTAT*  
• *USER INTERFACE FOR A THERMOSTAT*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN THERMOSTAT*  
(71) Schneider Electric Controls UK Limited, 401 Southway Drive, Plymouth, Devon PL6 6QT, GB  
(72) Howes, Ryan, Yealmpton, Plymouth, Devon PL8 2PL, GB  
Kempster, David, Torpoint, Cornwall PL11 2ND, GB  
Eliaeson, Mikael, Exminster, Exeter, Devon EX6 8TT, GB

Riley, Samuel, Pillmere, Saltash, Cornwall PL12 6WF, GB  
Parker, James E., Tamerton Foliot, Plymouth, Devon PL5 4QB, GB  
Kent, John, Lostwithiel, Cornwall PL22 0AX, GB  
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**G05D 23/30** → (51) **A47J 27/00**

**G05F 1/10** → (51) **H02J 1/08**

(51) **G05F 1/46** (11) **3 321 761 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17200570.4 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 DE 102016121658  
(54) • *VERSORGEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINER SPANNUNGSQUELLE*  
• *SUPPLY OF AN ELECTRIC CONSUMER WITH ELECTRICAL ENERGY FROM A VOLTAGE SOURCE*  
• *FOURNITURE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PROVENANT D'UNE SOURCE DE TENSION*  
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
(72) Zitzelsperger, Thomas, 80992 München, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G05F 3/24** (11) **3 321 762 A1**  
**G11C 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17200717.1 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 CN 201610994781  
(54) • *HALTUNGSSPANNUNGERZEUGUNGS-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *RETENTION VOLTAGE GENERATION CIRCUIT AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TENSION DE RÉTENTION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN  
(72) TO-MING, Szeto Simon, Shanghai, 201203, CN  
WU, Lei, Shanghai, 201203, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G05G 1/02** (11) **3 321 763 A1**  
**G05G 1/08** **G05G 9/047**  
(25) En (26) En  
(21) 17198250.7 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 GB 201618997  
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*  
• *A SWITCHING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR VÉHICULE AGRICOLE*  
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) BARZEN, Alexander, 87616 Marktobderdorf, DE  
WEIGAND, Jan, 87616 Marktobderdorf, DE  
STALLMEIERE, Dirk, 87616 Marktobderdorf, DE  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

**G05G 1/08** → (51) **G05G 1/02**

**G05G 9/047** → (51) **G05G 1/02**

(51) **G06F 1/04** (11) **3 321 764 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17201788.1 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 CN 201611024608  
(54) • *TAKTFREQUENZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CLOCK FREQUENCY DETECTION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE D'HORLOGE ET APPAREIL*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06F 1/16** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 1/16** → (51) **F16M 11/08**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 1/20**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/20**

**G06F 1/18** → (51) **G11B 33/12**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 321 765 A1**  
**H05K 7/20** **G06F 1/16**  
**G06F 1/18** **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/44**  
(25) En (26) En  
(21) 17203470.4 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.10.2013 KR 20130124166  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*

- *MOBILE TERMINAL*
  - *TERMINAL MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Kang, Jaehyuk, Seoul 137-893, KR  
Jang, Jinho, Seoul 137-893, KR  
Kim, Hyunseok, Seoul 137-893, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 14185871.2 / 2 881 837

(51) **G06F 1/26** (11) **3 321 766 A1**  
**A63F 13/23** **A63F 13/235**

- (25) En (26) En  
(21) 17160051.3 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 JP 2016220726
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSINGSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSINGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPERATION DEVICE, AND POWER SUPPLY METHOD*
  - *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, JP
- (72) TAMAKI, Yuki, Kyoto, 601-8501, JP  
MATOBA, Hideto, Kyoto, 601-8501, JP  
FUKASAWA, RYO, Kyoto, 601-8501, JP  
YASUDA, Shumpei, Kyoto, 601-8501, JP  
SHIMOHATA, Yasuyuki, Kyoto, 601-8501, JP  
OIZUMI, Toshiki, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 1/28** → (51) **H04M 11/00**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 321 767 A1**  
**G06F 1/32** **G11C 14/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15902472.8 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2015/099989 30.12.2015
- (87) WO 2017/113247 2017/27 06.07.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES SPEICHERS UND COMPUTERVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF MEMORY AND COMPUTER DEVICE*
  - *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE MÉMOIRE ET D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhibing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YI, Yongjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 321 768 A1**  
**H04W 52/02** **G01S 17/02**  
**H04M 1/725**

- (25) En (26) En  
(21) 17201223.9 (22) 11.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 14.11.2016 KR 20160151034
- (54) • *NÄHERUNGSPROZESSINGSVORRICHTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PROXIMITY SENSING APPARATUS IN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREOF*
  - *APPAREIL DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Hee-Woong, Seoul, KR  
CHO, Jeong-Ho, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jongah, Gyeonggi-do, KR  
WON, Jin-Hee, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Donghan, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 321 769 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 17208696.9 (22) 07.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 07.05.2003 US 468742 P
- (54) • *VERWALTUNG VON STROM AUF INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN DURCH VERWENDUNG VON STROMINSELN*
- *MANAGING POWER ON INTEGRATED CIRCUITS USING POWER ISLANDS*
  - *GESTION DE L'ÉNERGIE SUR DES CIRCUITS INTÉGRÉS UTILISANT DES ÎLOTS DE PUISSANCE*

- (71) Conversant Intellectual Property Management Inc., 390 March Road Suite 100, Ottawa, ON K2K 0G7, CA
- (72) HOBERMAN, Barry, Cupertino, CA California 95014, US  
HILLMAN, Daniel, San Jose, CA California 95120, US  
SHIELL, Jon, San Jose, CA California 95136, US

- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 04751547.3 / 1 623 349

**G06F 1/32** → (51) **G06F 1/30**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 770 A1**  
**G06F 3/033** **A41D 19/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15866393.0 (22) 17.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2015/097720 17.12.2015
- (87) WO 2017/004942 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 CN 201510397739
- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSHANDSCHUHE UND INTELLIGENTES WEARABLE-SYSTEM*
- *TOUCH CONTROL GLOVES AND INTELLIGENT WEARABLE SYSTEM*
  - *GANTS À COMMANDE TACTILE ET SYSTÈME INTELLIGENT POUVANT ÊTRE PORTÉ*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) DING, Xianlin, Beijing 100176, CN  
ZENG, Ting, Beijing 100176, CN  
YANG, Zhongzheng, Beijing 100176, CN  
HU, Ming, Beijing 100176, CN  
XIE, Taofeng, Beijing 100176, CN  
CHEN, Juntao, Beijing 100176, CN
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 771 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16757133.0 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2016/078635 07.04.2016
- (87) WO 2017/005023 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 CN 201510396300
- (54) • *GESTENEINGABEVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE UHR UND INTELLIGENTE UHR*
- *SMART WATCH GESTURE INPUT METHOD AND SMART WATCH*
  - *PROCÉDÉ DE SAISIE GESTUELLE DE MONTRE INTELLIGENTE, ET MONTRE INTELLIGENTE*

- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) HUANG, Yanfeng, HuiZhou Guangdong 516006, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 772 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16785080.9 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2016/078642 07.04.2016
- (87) WO 2017/005024 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 CN 201510399646
- (54) • *AUF DER KOMMUNIKATION DES MENSCHLICHEN KÖRPERS BASIERENDES DRAHTLOSEINGABESYSTEM UND*

IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DA-FÜR

- HUMAN BODY COMMUNICATION BASED WIRELESS INPUT SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR
  - SYSTÈME DE SAISIE SANS FIL EN FONCTION D'UNE COMMUNICATION PAR LE CORPS HUMAIN ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) CHEN, Xiling, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 773 A1**  
**A63F 13/211** **A63F 13/212**  
**A63F 13/213** **A63F 13/215**  
**A63F 13/216** **A63F 13/218**  
**A63F 13/28** **A63F 13/79**  
**G06T 19/00** **H04N 21/442**  
**H04N 21/488** **A63F 13/35**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821111.8 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/065385 25.05.2016  
(87) WO 2017/006640 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136932  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISPLAY DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
TANUMA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, JP  
MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 774 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821141.5 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/066563 03.06.2016  
(87) WO 2017/006670 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137054  
(54) • *TASTEMPFIINDUNGSWIEDERGABEVORRICHTUNG*  
• *TACTILE SENSATION REPRODUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE SENSATIONS TACTILES*

- (71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) HAGIWARA, Yasuji, Tokyo 145-8501, JP

- SATO, Wataru, Tokyo 145-8501, JP  
KAWANA, Yuzuru, Tokyo 145-8501, JP  
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 775 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821142.3 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/066564 03.06.2016  
(87) WO 2017/006671 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137055  
(54) • *TASTEMPFIINDUNGSWIEDERGABEVORRICHTUNG*  
• *TACTILE SENSATION REPRODUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE SENSATION TACTILE*

- (71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) SATO, Wataru, Tokyo 145-8501, JP  
HAGIWARA, Yasuji, Tokyo 145-8501, JP  
KAWANA, Yuzuru, Tokyo 145-8501, JP  
WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 776 A1**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0487**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821326.2 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/069618 01.07.2016  
(87) WO 2017/006857 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136711  
(54) • *OPERATIONSEINGABEVORRICHTUNG UND OPERATIONSEINGABEVERFAHREN*  
• *OPERATION INPUT DEVICE AND OPERATION INPUT METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'OPÉRATION*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 777 A1**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0346**  
**G06F 3/0484** **A63F 13/525**  
(25) En (26) En  
(21) 17193763.4 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 US 201662422384 P  
23.08.2017 US 201715684314  
(54) • *ZIEHEN VIRTUELLER ELEMENTE EINER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN WIRKLICHKEITSUMGEBUNG*

- *DRAGGING VIRTUAL ELEMENTS OF AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
- *DRAGAGE DES ÉLÉMENTS VIRTUELS D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SEEGMILLER, Matthew, Mountain View, CA California 94043, US  
GLAZIER, Adam, Mountain View, CA California 94043, US  
KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, CA California 94043, US  
KARLSSON, Per, Mountain View, CA California 94043, US  
PARKER, Evan Hardesty, Mountain View, CA California 94043, US  
WANG, Chun-Po, Mountain View, CA California 94043, US  
BUHLMANN, Matthias, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 778 A1**  
**G06K 9/00** **G06T 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17199585.5 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 GB 201619150  
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*  
• *AN APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND METHOD*  
• *APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Williams, Michael John, Winchester, SO22 6BW, GB  
Prayle, Paul Edward, Basingstoke, RG21 5NW, GB  
Goldman, Michael, London, NW2 7TA, GB  
Leathers-Smith, William Jack, Guildford, Surrey GU1 1DW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 779 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201188.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.11.2016 KR 20160149524  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HAPTISCHEN EFFEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR PROVIDING HAPTIC EFFECT AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN EFFET HAPTIC ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CET EFFET*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Shin, Dongjae, Suwon-si, KR  
Kim, Kyungtae, Hwaseong-si, KR  
Lee, Sun-Kee, Seongnam-si, KR  
Yo-Han, Lee, Seongnam-si, KR



Hyun, Eun Jung, Seoul, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 321 780 A1**  
**G06F 3/041**

(25) En (26) En  
(21) 17203975.2 (22) 14.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2012 US 201261599173 P

- (54) • HOCHAUFLÖSENDE HAPTISCHE EFFEKTERZEUGUNG MIT PRIMITIVEN
- HIGH DEFINITION HAPTIC EFFECTS GENERATION USING PRIMITIVES
- GÉNÉRATION DES EFFETS HAPTQUES À HAUTE DÉFINITION AU MOYEN DE PRIMITIVES

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA  
Wu, Liwen, Verdun, Québec H4H 1V6, CA  
ULLRICH, Christopher J., Ventura, CA California 93003, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(62) 13155302.6 / 2 629 178

**G06F 3/01** → (51) **B60R 13/02**

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 17/05**

**G06F 3/01** → (51) **H04L 12/28**

**G06F 3/01** → (51) **H04N 21/218**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 321 781 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/046**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824316.0 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069831 05.07.2016

(87) WO 2017/010336 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015138316

- (54) • POSITIONSANZEIGER
- POSITION INDICATOR
- INDICATEUR DE POSITION

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) FUJITSUKA Hiroyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP  
KANEDA Takenori, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

ARAI Takayuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

NINOMIYA Kenichi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

TANAKA Kohei, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/033** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0346** → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 321 782 A1**  
**G06F 3/038**

(25) Zh (26) En  
(21) 16901901.5 (22) 17.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099156 17.09.2016

(87) WO 2018/049636 2018/12 22.03.2018

- (54) • SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN, SIGNALPARSINGVERFAHREN, AKTIVER STIFT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
- SIGNAL GENERATION METHOD, SIGNAL PARSING METHOD, ACTIVE PEN AND TOUCH SCREEN
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAL, STYLO ACTIF ET ÉCRAN TACTILE

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) DAI, Shili, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 321 783 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17201388.0 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 CN 201611011789

- (54) • EINSTELLBARE MAUS
- ADJUSTABLE MOUSE
- SOURIS AJUSTABLE

(71) Contour Design, Inc., 10 Industrial Drive, Windham, NH 03087, US

(72) Wang, Steven, Windham, NH New Hampshire 03087, US

Lu, HanNing, Guangzhou, Guangdong 511431, CN

Huang, ZhiJian, Lechang City, Guangdong 512299, CN

Zhao, Changjun, ZhangJi Township, Taikang County, Henan 461423, CN

Bleck, James H., Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US

Chura, William D., Newton, MA Massachusetts 02459, US

Eagan, Thomas, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US

Saunders, James, Lowell, MA Massachusetts 01852, US

Wakefield, Scott H., Andover, MA Massachusetts 01810, US

Towle, Jonathan N., Amherst, NH New Hampshire 03031, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 321 784 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16787702.6 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072824 29.01.2016

(87) WO 2017/004986 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 CN 201510400775

- (54) • BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
- TOUCH DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TOUCH DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN

WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN  
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN

ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN  
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN

DENG, Liguang, Beijing 100176, CN  
ZHU, Huizhong, Beijing 100176, CN

LI, Changfeng, Beijing 100176, CN  
LIU, Wei, Beijing 100176, CN

WANG, Lei, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 321 785 A1**  
**H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 15871295.0 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100124 31.12.2015

(87) WO 2017/004960 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 CN 201510389330

- (54) • EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
- EMBEDDED TOUCH SCREEN AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE
- ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN

LI, Yue, Beijing 100176, CN

ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN  
XIE, Xiaobo, Beijing 100176, CN  
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-  
asträße 110, 81545 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 321 786 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16901163.2 (22) 17.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) CN 2016/099158 17.09.2016  
(87) WO 2018/049638 2018/12 22.03.2018  
(54) • *DRUCKERFASSUNGSVERFAHREN, BE-  
RÜHRUNGSSTEUERUNGS-CHIP UND  
DRUCKERFASSUNGSMODUL*  
• *PRESSURE DETECTION METHOD, TOUCH  
CONTROL CHIP AND PRESSURE  
DETECTION MODULE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION,  
PUCE DE COMMANDE TACTILE ET  
MODULE DE DÉTECTION DE PRESSION*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN

(72) GUI, Xintao, Shenzhen Guangdong 518045,  
CN  
CHEN, Xiaoxiang, Shenzhen Guangdong  
518045, CN  
ZHONG, Xiang, Shenzhen Guangdong  
518045, CN

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl  
Riva Caccia 1D P.O. Box 142, 6900 Lugano,  
CH

**G06F 3/044** → (51) **B60R 13/02**

**G06F 3/044** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 3/046** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0481** → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 321 787 A1**  
**G06F 17/30** **G06F 3/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16844675.5 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) KR 2016/010015 07.09.2016  
(87) WO 2017/043857 2017/11 16.03.2017  
(30) 07.09.2015 CN 201510564774  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NER ANWENDUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR PROVIDING APPLICATION,  
AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'APPLICA-  
TION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HU, Ping, Beijing 100000, CN  
MA, Gengyu, Beijing 100000, CN  
KIM, Jae-hyun, Seoul 06578, KR  
MOON, Young-su, Seoul 07981, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 321 788 A1**  
**G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 17172454.5 (22) 23.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 14.11.2016 KR 20160151378  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EDITIERUNG VON  
OBJEKTEN*  
• *APPARATUS FOR EDITING OBJECTS*  
• *APPAREIL D'ÉDITION D'OBJETS*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro  
Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,  
KR  
(72) BAE, Ae-Kyoung, 14118 Gyeonggi-do, KR  
YOON, Yeo-Chang, 14118 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Seung-Ju, 14118 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Seok-Chan, 14118 Gyeonggi-do, KR  
YUN, Jang-Hyeok, 14118 Gyeonggi-do, KR  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 321 789 A1**  
**G06F 3/0346** **G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 17210787.2 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 05.01.2015 KR 20150000867  
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN*  
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND  
METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE  
D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Jin-ha, Seoul, KR  
SEO, Jang-won, Seoul, KR  
PARK, Jun-seong, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 15202431.1 / 3 040 833

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 321 790 A1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0483** **G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 17210062.0 (22) 06.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 06.01.2008 US 10208 P  
30.09.2008 US 242851

(54) • *TRAGBARE MULTIFUNKTIONALE VOR-  
RICHTUNG MIT SCHNITTSTELLENRE-  
KONFIGURATIONSMODUS*  
• *PORTABLE MULTIFUNCTION DEVICE  
WITH INTERFACE RECONFIGURATION  
MODE*  
• *DISPOSITIF MULTIFONCTION PORTATIF  
AVEC MODE DE RECONFIGURATION  
D'INTERFACE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US

(72) HERZ, Scott, San Jose, CA 95125, US  
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA  
94118, US  
CHRISTIE, Gregory, San Jose, CA 95129, US  
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More  
London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 12194312.0 / 2 565 766  
09700333.9 / 2 227 738

**G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 321 791 A1**  
**G06F 3/0484** **G06F 9/44**

(25) Zh (26) En  
(21) 17833354.8 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) CN 2017/088387 15.06.2017  
(87) WO 2018/019050 2018/05 01.02.2018  
(30) 25.07.2016 CN 201610592695  
(54) • *GESTENSTEUERUNGS- UND INTERAKTI-  
ONSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG  
BASIEREND AUF EINER BERÜHRUNGS-  
EMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE UND AN-  
ZEIGE*

• *GESTURE CONTROL AND INTERACTION  
METHOD AND DEVICE BASED ON  
TOUCH-SENSITIVE SURFACE AND  
DISPLAY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
ET D'INTERACTION DE GESTES FONDÉS  
SUR UNE SURFACE TACTILE ET UN  
DISPOSITIF AFFICHAGE*

(71) BEIJING LUCKEY TECHNOLOGY CO., LTD.,  
C-812-022, Beijing 100080, CN  
(72) GONG, Huachao, Beijing 100083, CN  
HE, Xudong, Beijing 100083, CN  
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030  
Gembloux, BE

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0486**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 321 792 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16894804.0 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) CN 2016/100629 28.09.2016  
(87) WO 2018/058382 2018/14 05.04.2018  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTDUPLIZIERUNG IN  
EINEM SPEICHERSYSTEM, SPEICHER-  
SYSTEM UND STEUERGERÄT*  
• *METHOD FOR DELETING DUPLICATED  
DATA IN STORAGE SYSTEM, STORAGE  
SYSTEM AND CONTROLLER*  
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE  
DONNÉES DUPLIQUÉES DANS UN  
SYSTÈME DE STOCKAGE, SYSTÈME DE  
STOCKAGE ET CONTRÔLEUR*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LAN, Wenhai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

YU, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU Xuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE

**G06F 3/06** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 321 793 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16847957.4 (22) 22.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/096193 22.08.2016  
(87) WO 2017/050075 2017/13 30.03.2017  
(30) 22.09.2015 CN 201510609525  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ECHTZEIT-ANZEIGE EINES ABGETASTETEN BILDES IN FORM EINER DIASHOW*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME SLIDE DISPLAYING OF SCANNED IMAGE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’AFFICHAGE EN TEMPS RÉEL DE DIAPOSITIVE D’IMAGE BALAYÉE*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN  
(72) YUAN, Shaoming, Beijing 100084, CN  
XUAN, Liangliang, Beijing 100084, CN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 3/14** → (51) **G09G 3/34**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 321 794 A1**  
**G10L 25/78**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15906761.0 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/011263 23.10.2015  
(87) WO 2017/069310 2017/17 27.04.2017  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JO, Seok-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR  
KIM, Do-hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR  
KIM, Jae-hyun, Seoul 06578, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 321 795 A1**  
**G06F 3/01** **A63F 13/53**  
(25) En (26) En  
(21) 16198609.6 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 8/30** (11) **3 321 796 A1**  
**G06F 9/54** **G06F 8/65**  
(25) En (26) En  
(21) 17201689.1 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 US 201662422369 P  
02.03.2017 US 201715448191  
(54) • *MEHRFACHPLATTFORM-SCHNITTSTELLENRAHMEN*  
• *MULTI-PLATFORM INTERFACE FRAMEWORK*  
• *CADRE D’INTERFACE MULTI-PLATEFORME*  
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US  
(72) Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US  
Biswal, Punyashloka, Palo Alto, CA California 94301, US  
Fink, Robert, Palo Alto, CA California 94301, US  
McNamara, Ryan, Palo Alto, CA California 94301, US  
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 321 797 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17001838.6 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201615349736  
(54) • *INFRASTRUKTUR ZUR DATENBANK-PROXY-OBJEKT-LIEFERUNG*  
• *DATABASE PROXY OBJECT DELIVERY INFRASTRUCTURE*  
• *INFRASTRUCTURE DE DISTRIBUTION D’OBJETS DE BASE DE DONNÉES MANDATAIRE*  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) Mayer, Martin, 69190 Walldorf, DE  
Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE  
Harren, Arne, 69190 Walldorf, DE  
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 321 798 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17001840.2 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201615349767  
(54) • *INFRASTRUKTUR ZUR DATENBANK-OBJEKT-LIEFERUNG*  
• *DATABASE OBJECT DELIVERY INFRASTRUCTURE*  
• *INFRASTRUCTURE DE DISTRIBUTION D’OBJETS DE BASE DE DONNÉES*  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) Mayer, Martin, 69190 Walldorf, DE  
Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE  
Harren, Arne, 69190 Walldorf, DE  
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 321 799 A1**  
**G06F 8/71** **G06F 8/60**  
**G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 17001852.7 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201615349639  
(54) • *DATENBANKOBJEKTLEBENSZYKLUSVERWALTUNG*  
• *DATABASE OBJECT LIFECYCLE MANAGEMENT*  
• *GESTION DE CYCLE DE VIE D’OBJETS DE BASE DE DONNÉES*  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) Mayer, Martin, 69190 Walldorf, DE  
Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE  
Harren, Arne, 69190 Walldorf, DE  
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 8/60** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 321 800 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17199543.4 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221369  
(54) • *FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM, SERVER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *FIRMWARE UPDATE SYSTEM, SERVER, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *SYSTÈME DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL, SERVEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*



(71) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho  
Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP  
(72) NAKABE, Takashi, Neyagawa-shi, Osaka  
572-0028, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

**G06F 8/71** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 321 801 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16779441.1 (22) 16.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/073865 16.02.2016  
(87) WO 2016/165466 2016/42 20.10.2016  
(30) 07.07.2015 CN 201510393854  
(54) • *INFORMATIONSAUSBLENDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION HIDING METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DISSIMULATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TERMINAL CORRESPONDANT*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 321 802 A1**  
**G06F 21/51** **G06F 21/57**  
**G06F 1/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 16846726.4 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005388 20.05.2016  
(87) WO 2017/047904 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 GB 201516326  
11.05.2016 KR 20160057812  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLATION OF TRUSTED APPLICATION IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSTALLATION D'UNE APPLICATION DE CONFIANCE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YAU, Arnold, Weybridge Surrey KT13 9TR, GB  
HAN, Chan-kyu, Seoul 08831, KR  
SUNKESULA, Sada, Staines Middlesex TW18 4QE, GB  
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 321 803 A1**  
**G16H 40/00** **G16H 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 17199480.9 (22) 31.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.10.2016 US 201662415127 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG INTERAKTIVER HYPERMEDIEN GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING INTERACTIVE HYPERMEDIA GRAPHICAL USER INTERFACES ON A MOBILE DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES HYPERMÉDIA INTERACTIVES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*  
(71) Melvin, Shawn, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US  
Spector, Jason, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US  
Harber, Jason, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US  
(72) Melvin, Shawn, Pittsburgh, PA 15222, US  
Spector, Jason, Pittsburgh, PA 15222, US  
Harber, Jason, Pittsburgh, PA 15222, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

**G06F 9/455** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 321 804 A1**  
**G06F 9/50**  
(25) En (26) En  
(21) 17183115.9 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615348078  
(54) • *NETZWERKBEWUSSTES DYNAMISCHES INSTRUMENTATIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTICAST-DIENSTE*  
• *NETWORK AWARE DYNAMIC ORCHESTRATION METHOD AND SYSTEM FOR MULTICAST SERVICES*  
• *PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DYNAMIQUE SENSIBLE AU RÉSEAU ET SYSTÈME POUR SERVICES DE MULTIDIFFUSION*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) MANICKAM, Arul Murugan, San Jose, CA 95132, US  
CHINNASAMY, Ramesh Kumar, Milipitas, CA 95035, US  
SRIVASTAVA, Aditi, San Jose, CA 95134, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 321 805 A1**  
**B60R 16/02** **E02F 9/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16836976.7 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072725 03.08.2016  
(87) WO 2017/029985 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 JP 2015162519  
(54) • *BAUMASCHINE UND DAMIT AUSGESTATTETES SYSTEM ZUM NEUSCHREIBEN VON PROGRAMMEN*  
• *CONSTRUCTION MACHINE AND PROGRAM REWRITING SYSTEM PROVIDED WITH SAME*  
• *MACHINE DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE RÉÉCRITURE DE PROGRAMMES ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*  
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(72) MORI, Hisanobu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06F 11/07** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 11/10** → (51) **G06F 21/85**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 321 806 A1**  
**G06F 21/79**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17201771.7 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 CN 201611013718  
(54) • *DATENLESEVERFAHREN UND SPEICHER*  
• *DATA READING METHOD AND MEMORY*  
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES ET MÉMOIRE*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Mingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 11/20** → (51) **H04R 27/00**

(51) **G06F 11/22** (11) **3 321 807 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16832103.2 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080376 27.04.2016  
(87) WO 2017/020614 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 CN 201510465856  
(54) • *PLATTENDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DISK DETECTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DISQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jindong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 321 808 A1**  
**G06F 11/22** **G06F 11/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17198379.4 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 JP 2016219477  
(54) • VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN  
• VERIFICATION SYSTEM AND VERIFICATION METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) MORI, Takuro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
MYOJIN, Tomoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
OGAWA, Hideto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
NAKAGAWA, Yuichiroh, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 12/00** (11) **3 321 809 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15901909.0 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087817 21.08.2015  
(87) WO 2017/031637 2017/09 02.03.2017  
(54) • SPEICHERZUGANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• MEMORY ACCESS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS MÉMOIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Daxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PAN, Shuncheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/0855** (11) **3 321 810 A1**  
**G06F 12/0882** **G06F 12/0895**  
G06F 12/0862 G06F 9/38  
G06F 12/1045  
(25) En (26) En

(21) 16203899.6 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350356  
(54) • PROZESSOR MIT BEFEHLSCACHE MIT AUSFÜHRUNG VON NULLTAKTTERMINIERUNG  
• PROCESSOR WITH INSTRUCTION CACHE THAT PERFORMS ZERO CLOCK RETIRES  
• PROCESSEUR AVEC MÉMOIRE CACHE D'INSTRUCTIONS EFFECTUANT UN RETRAIT À ZÉRO HEURE

(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) BEAN, Brent, Austin, TX 78717, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 12/0855** (11) **3 321 811 A1**  
**G06F 12/0882** **G06F 12/0895**  
G06F 12/0862 G06F 12/1045  
G06F 9/38

(25) En (26) En  
(21) 16207545.1 (22) 30.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350356  
30.11.2016 US 201615364487  
(54) • PROZESSOR MIT BEFEHLSCACHE MIT AUSFÜHRUNG VON NULLTAKTTERMINIERUNG  
• PROCESSOR WITH INSTRUCTION CACHE THAT PERFORMS ZERO CLOCK RETIRES  
• PROCESSEUR AYANT UNE MÉMOIRE CACHE D'INSTRUCTION EFFECTUANT DES COMPTE À REBOURS DE RETRAIT

(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) BEAN, Brent, Austin, TX 78717, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G06F 12/0882** → (51) **G06F 12/0855**

**G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/0855**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 321 812 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821201.7 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067872 16.06.2016  
(87) WO 2017/006731 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015134962

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD,

INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND NONTEMPORARY COMPUTER-READABLE INFORMATION RECORDING MEDIUM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAGAI, Kohta, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 13/24** (11) **3 321 813 A1**  
**H02M 5/458**

(25) En (26) En  
(21) 17159537.4 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 KR 20160150879

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UNTERBRECHUNGEN IN EINEM WECHSELRICHTER  
• METHOD FOR CONTROLLING INTERRUPT IN INVERTER

• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INTERRUPTION DANS UN INVERSEUR

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Bong-Ki, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G06F 13/362** → (51) **G06F 21/85**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 321 814 A1**  
**G06F 11/07** **G06F 13/40**

(25) En (26) En  
(21) 16198204.6 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG OFFENER VERBINDUNGSTRANSAKTIONEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING OUTSTANDING INTERCONNECT TRANSACTIONS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES TRANSACTIONS D'INTERCONNEXION EN SUSPENS

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) KRUTSCH, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL TUSCHEN, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **G06F 13/40** (11) **3 321 815 A1**  
**G06F 13/42** **G06F 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 17200915.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201662420143 P  
11.07.2017 US 201715647063

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG INDIVIDUALISierter LEISTUNGSREGELUNG FÜR PERIPHERE SUBSYSTEME*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING INDIVIDUALIZED POWER CONTROL FOR PERIPHERAL SUBSYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE PUISSANCE INDIVIDUALISÉE À DES SOUS-SYSTÈMES PÉRIPHÉRIQUES*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) GARG, Saurabh, Cupertino, CA California CA 95014, US

SANGHI, Karan, Cupertino, CA California CA 95014, US

PETKOV, Vladislav, Cupertino, CA California CA 95014, US

SOLOTKE, Richard, Cupertino, CA California CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 21/85**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 321 816 A1**  
**H04L 29/08** **G06F 17/30**

(25) En (26) En

(21) 17207569.9 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201313830348

- (54) • *BEREITSTELLUNG AKTIONSFÄHIGER INHALTE FÜR EINE BERECHNUNGSVORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON BENUTZERAKTIONEN*  
• *PROVIDING ACTIONABLE CONTENT TO A COMPUTING DEVICE BASED ON USER ACTIONS*  
• *TRANSMISSION DE CONTENU DONNANT LIEU À UNE ACTION À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE SUR LA BASE D'AC-TIONS D'UTILISATEURS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KOULOMZIN, Daniel, Mountain View, Cali-fornia 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14724827.2 / 3 014 466

(51) **G06F 17/10** (11) **3 321 817 A1**  
**G06K 9/62** **G06F 17/30**  
**G06T 7/55** **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 16306488.4 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABFRAGE EINER DATENBANK AUF BASIS EINER PARAMETRISCHEN ANSICHTS-FUNKTION*

- *QUERYING A DATABASE BASED ON A PARAMETRIC VIEW FUNCTION*
- *INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES BASÉE SUR UNE FONCTION DE VUE PARAMÉTRIQUE*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) Lieutier, André, 13540 Puyricard, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 818 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15898202.5 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069847 10.07.2015

(87) WO 2017/009886 2017/03 19.01.2017

- (54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, DA-TENERFASSUNGSVERFAHREN UND DA-TENERFASSUNGSPROGRAMM*  
• *DATA ACQUISITION DEVICE, DATA ACQUISITION METHOD AND DATA ACQUISITION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES ET PROGRAMME D'ACQUI-SITION DE DONNÉES*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TANAKA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
KORI, Mitsunori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 819 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198040.4 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-GRAMM ZUR SICHEREN REDUZIERUNG EINER MENGE VON AUFZEICHNUNGEN IN EINER DATENBANK*  
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR SECURELY REDUCING AN AMOUNT OF RECORDS IN A DATABASE*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE QUAN-TITÉ D'ENREGISTREMENTS DANS UNE BASE DE DONNÉES*

(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) GERAUD, Rémi, 75018 Paris, FR

NACCACHE, David, 75016 Paris, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 820 A1**  
**G01C 21/36** **G09B 29/00**  
**G09B 29/10**

(25) Ja (26) En

(21) 16821221.5 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068143 17.06.2016

(87) WO 2017/006751 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137692

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-RIHTUNG UND INFORMATIONSDAR-STELLUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PRESENTATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-MATIONS ET SYSTÈME DE PRÉSENTA-TION D'INFORMATIONS*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) NAKAGAWA, Yuichiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 821 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16823745.1 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084954 06.06.2016

(87) WO 2017/008598 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 CN 201510405965

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH GROSSER DATEN*  
• *BIG DATA EXCHANGE METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE DONNÉES MASSIVES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 822 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16888991.3 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087437 28.06.2016

(87) WO 2017/133171 2017/32 10.08.2017

(30) 03.02.2016 CN 201610077527

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUSHING VON INFORMATIONEN*  
• *INFORMATION PUSHING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'IN-FORMATIONS*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XU, Dong, Beijing 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL



(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 823 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17001839.4 (22) 09.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 11.11.2016 US 201615349704  
 (54) • DATENBANKCONTAINERLIEFERINFRA-  
 STRUKTUR  
 • DATABASE CONTAINER DELIVERY  
 INFRASTRUCTURE  
 • INFRASTRUCTURE DE LIVRAISON DE  
 CONTENANT DE BASE DE DONNÉES  
 (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190  
 Walldorf, DE  
 (72) Mayer, Martin, 69190 Walldorf, DE  
 Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE  
 Harren, Arne, 69190 Walldorf, DE  
 Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
 chen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 824 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17194257.6 (22) 29.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 15.11.2016 GB 201619340  
 (54) • DATENABRUFSYSTEM  
 • DATA RETRIEVAL SYSTEM  
 • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE  
 DONNÉES  
 (71) OLX BV, Taurusavenue 105, 2132 LS  
 Hoofddorp, NL  
 (72) RADICHKOV, Dobromir, Dubai, AE  
 (74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire  
 LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
 London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 825 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17200548.0 (22) 08.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 09.11.2016 US 201615347637  
 (54) • VALIDIERUNG VON DATENINTEGRATIO-  
 NEN MIT EINEM SEKUNDÄREN DATEN-  
 SPEICHER  
 • VALIDATING DATA INTEGRATIONS  
 USING A SECONDARY DATA STORE  
 • VALIDATION DES INTÉGRATIONS DE  
 DONNÉES UTILISANT UNE MÉMOIRE DE  
 DONNÉES SECONDAIRE  
 (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton  
 Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US  
 (72) Wilson, Timothy, Palo Alto, CA California  
 94301, US  
 Morgan, Kevin, Palo Alto, CA California  
 94301, US  
 (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann  
 Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayer-  
 strasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 826 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17200863.3 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 10.11.2016 US 201662420353 P  
 30.03.2017 US 201715474713  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIVE  
 DATENMIGRATION  
 • SYSTEM AND METHOD FOR LIVE DATA  
 MIGRATION  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION  
 EN-LIGNE DE DONNÉES  
 (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton  
 Avenue, Palo Alto, CA 94301, US  
 (72) Ellis, Joseph, Palo Alto, CA California 94301,  
 US  
 Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301,  
 US  
 Fink, Robert, Palo Alto, CA California 94301,  
 US  
 Van Wassenhove, Sandor, Palo Alto, CA  
 California 94301, US  
 (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP  
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 321 827 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17201465.6 (22) 13.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 15.11.2016 US 201615352444  
 (54) • VERFAHREN, TRAGBARE ELEKTRO-  
 NISCHE GERÄTE, COMPUTER-SERVER  
 UND COMPUTERPROGRAMME FÜR DIE  
 IDENTIFIZIERUNG EINER AUDIO-QUELLE,  
 DIE TÖNE ERZEUGT  
 • METHODS, PORTABLE ELECTRONIC  
 DEVICES, COMPUTER SERVERS AND  
 COMPUTER PROGRAMS FOR IDEN-  
 TIFYING AN AUDIO SOURCE THAT IS  
 OUTPUTTING AUDIO  
 • PROCÉDÉS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
 PORTABLE, SERVEURS INFORMATIQUES  
 ET PROGRAMMES INFORMATIQUES  
 D'IDENTIFIER UNE SOURCE AUDIO  
 ACTIVE  
 (71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56  
 Stockholm, SE  
 (72) JEHAN, Tristan, 113 56 STOCKHOLM, SE  
 (74) Ström & Guilliksson AB, Box 5275, 102 46  
 Stockholm, SE

**G06F 17/30** → (51) **G01C 21/32**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 3/0482**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 8/41**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 15/16**  
**G06F 17/30** → (51) **G06F 17/10**  
**G06F 17/30** → (51) **G06K 9/00**  
**G06F 17/30** → (51) **H04N 21/433**  
**G06F 17/30** → (51) **H04N 21/466**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 321 828 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17188178.2 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 14.11.2016 US 201615350764  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-  
 MIERUNG VON BATTERIEENTWÜRFEN  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR OPTI-  
 MIZING BATTERY DESIGNS  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTI-  
 MIZER DES CONCEPTIONS DE BATTERIE  
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
 Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (72) COX, Kelsea, HUNTSVILLE, AL Alabama  
 35824, US  
 ARROYO, Sharon Filipowski, SEATTLE, WA  
 Washington 98124, US  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 321 829 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17198265.5 (22) 25.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 09.11.2016 JP 2016219104  
 (54) • MAGNETMATERIALSIMULATIONSPRO-  
 GRAMM, MAGNETMATERIALSIMULATI-  
 ONSVERFAHREN UND MAGNETMATERI-  
 ALSIMULATIONSVORRICHTUNG  
 • MAGNETIC MATERIAL SIMULATION  
 PROGRAM, MAGNETIC MATERIAL SIMU-  
 LATION METHOD, AND MAGNETIC  
 MATERIAL SIMULATION APPARATUS  
 • PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL  
 DE SIMULATION DE MATÉRIAU MAGNÉ-  
 TIQUE  
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
 chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,  
 Kanagawa 211-8588, JP  
 (72) Furuya, Atsushi, Kanagawa, 211-8588, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
 DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 321 830 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17747378.2 (22) 31.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2017/003324 31.01.2017  
 (87) WO 2017/135222 2017/32 10.08.2017  
 (30) 02.02.2016 JP 2016018216  
 (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND  
 HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEI-  
 DERTEN MÖBELN MIT HILFE EINES COM-  
 PUTERS. SYSTEM UND PROGRAMM DA-  
 FÜR  
 • METHOD FOR DESIGNING AND MANU-  
 FACTURING CUSTOM-MADE FURNITURE  
 USING COMPUTER, SYSTEM, AND  
 PROGRAM THEREFOR  
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONCEVOIR  
 ET DE FABRIQUER DES MEUBLES SUR  
 MESURE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME  
 ET PROGRAMME ASSOCIÉS  
 (71) Domans, Inc., 28-6 Yoyogi 3-chome  
 Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP  
 (72) NINOMIYA Kenichi, Tokyo 151-0053, JP  
 MASUDA Hiroyuki, Tokyo 151-0053, JP

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA  
Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107,  
1002 Lausanne, CH

**G06F 17/50** → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 321 831 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198607.0 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN VON  
PROGNOSTIZIERTEN SUBJEKTIVEN RE-  
FRAKTIONS DATEN ODER PROGNOSTI-  
ZIERTEN SUBJEKTIVEN KORREKTIONS-  
DATEN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *DEVICE FOR DETERMINING PREDICTED  
SUBJECTIVE REFRACTION DATA OR  
PREDICTED SUBJECTIVE CORRECTION  
DATA AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE  
DONNÉES DE RÉFRACTION SUBJEC-  
TIVES PRONOSTIQUÉES OU DE  
DONNÉES DE CORRECTION SUBJEC-  
TIVES PRONOSTIQUÉES ET  
PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-  
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Ohlendorf, Arne, 72072 Tübingen, DE

Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

Leibig, Christian, 81543 München, DE

Leube, Alexander, 72072 Tübingen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgra-  
fenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

**G06F 19/00** → (51) **A61B 3/107**

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/04**

**G06F 19/00** → (51) **G06Q 50/22**

**G06F 21/00** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 21/30** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 321 832 A1**  
**G06F 21/33** **H04L 29/06**  
(25) De (26) De  
(21) 17200668.6 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016222170

(54) • *VERTEILEN ZUM LESEN VON ATTRIBU-  
TEN AUS EINEM ID-TOKEN*  
• *DISTRIBUTION FOR READING  
ATTRIBUTES FROM AN ID TOKEN*  
• *DISTRIBUTION DE LECTURE D'ATTRI-  
BUTS À PARTIR D'UN JETON D'IDENTI-  
FICATION*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WIRTH, Dr. Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE

SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE

SCHWAN, Dr. Matthias, 10437 Berlin, DE

MÜLLER, Frank, 10435 Berlin, DE

FILZHUTH, Dr. Elke, 12359 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/31** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 321 833 A1**  
**G06Q 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 16198603.9 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN FÜR BIOMETRISCH BASIER-  
TES UNTERZEICHNEN EINES DOKU-  
MENTS*  
• *METHOD FOR BIOMETRIC BASED  
SIGNING OF DOCUMENT*  
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE BIOMÉTRIQUE  
DE DOCUMENT*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000  
Purchase Street Purchase, New York, NY  
10577, US

(72) NOWAK, Dawid, Dublin, 15, IE

ALLEN, John, Dublin, 16, IE

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 321 834 A1**  
**H04W 12/06** **H04W 88/02**  
**H04L 29/06** **G06F 3/0488**  
**G06F 21/62** **G06F 21/45**

(25) En (26) En  
(21) 17208149.9 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 31.07.2014 KR 20140098588

30.01.2015 KR 20150015584

02.04.2015 KR 20150046861

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREIT-  
STELLUNG EINER BENUTZERSCHNITT-  
STELLE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT-  
TELS BIOMETRIE*  
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER-  
READABLE MEDIUM FOR PROVIDING A  
USER INTERFACE FOR BIOMETRIC  
AUTHENTICATION*  
• *DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT  
LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR  
FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR  
POUR UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉ-  
TRIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Shim, Woo-chul, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR

Yun, In-Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, In-hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

(62) 15179207.4 / 2 981 115

**G06F 21/32** → (51) **G10L 17/24**

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/36** (11) **3 321 835 A1**  
**G06F 21/31** **G06K 9/00**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/041**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821667.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007376 07.07.2016

(87) WO 2017/007261 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 KR 20150097771

(54) • *MANUELLES SIGNATURAUTHENTIFIZIE-  
RUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *MANUAL SIGNATURE AUTHENTICATION  
SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-  
CATION DE SIGNATURE MANUELLE*

(71) SECUVE Co., Ltd., Guro-dong JNK Digi-  
talTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-  
gil Guro-gu, Seoul 08390, KR

(72) HONG, Ki-Yoong, Seoul 06966, KR

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-  
strasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **G06F 21/42** (11) **3 321 836 A1**  
**H04L 9/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 16778668.0 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001375 11.03.2016

(87) WO 2017/006500 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136116

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*  
• *AUTHENTICATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIYAMOTO, Shingo, Osaka 540-6207, JP

IYO, Hayashi, Osaka 540-6207, JP

HARADA, Kumi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 321 837 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 17172864.5 (22) 24.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 CN 201611030194

(54) • *METHODE, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
FÜR DEVICEIDENTIFIZIERUNG*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
FOR DEVICEIDENTIFICATION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME  
D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing)  
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi  
10th Street Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(72) Ding, Yu, Beijing, 100085, CN

Wei, Tao, Beijing, 100085, CN

Zhang, Yulong, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**G06F 21/46** → (51) **G10L 17/24**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 321 838 A1**  
**G06Q 20/34**  
(25) En (26) En  
(21) 16002408.9 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **JAVA-KARTENPLATTFORM UND APPLLET-SICHERHEIT**  
• **JAVA CARD PLATFORM AND APPLLET SECURITY**  
• **PLATE-FORME DE CARTE JAVA ET SÉCURITÉ D'APPLLET**  
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) Mantri, Deepen, 81371 München, DE  
Gibis, Oliver, 81825 München, DE

**G06F 21/51** → (51) **G06F 9/445**  
**G06F 21/57** → (51) **G06F 9/445**  
**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/85**  
**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/75** (11) **3 321 839 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17201774.1 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 15.11.2016 CN 201611021892  
(54) • **VERFAHREN UND DETEKTIONSSCHALTUNG ZUR DETEKTION DES BETRIEBSZUSTANDES EINES SICHERHEITSCHIPS**  
• **METHOD AND DETECTION CIRCUIT FOR DETECTING SECURITY CHIP OPERATING STATE**  
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE PUCE DE SÉCURITÉ**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Chongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**G06F 21/75** → (51) **G06F 21/85**

(51) **G06F 21/85** (11) **3 321 840 A1**  
**G06F 21/75** **H04L 9/00**  
**G06F 21/60** **H04K 1/00**  
**H04L 1/00** **H03M 13/11**  
**G06F 13/362** **G06F 13/40**  
**G06F 11/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17201742.8 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 15.11.2016 CN 201611036588

(54) • **BUSSICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **BUS SECURITY PROTECTION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE SÉCURITÉ DE BUS**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 7/00** (11) **3 321 841 A1**  
**G07F 19/00** **G06Q 20/32**  
**G07C 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16306472.8 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **KARTENPRÜFER MIT EINEM EINZIGEN ZIELBEREICH FÜR UNTERSCHIEDLICHE LESEGERÄTE**  
• **CARD VALIDATOR FEATURING SINGLE TARGET AREA FOR DIFFERENT READERS**  
• **DISPOSITIF DE VALIDATION DE CARTE À ZONE CIBLE UNIQUE POUR DIFFÉRENTS LECTEURS**  
(71) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US  
(72) LE BIDAN, Guillaume, 07800 La Voultè-sur-Rhône, FR  
LEGRAND, François, 07500 GUILHERAND-GRANGES, FR  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 842 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15900291.4 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2015/100175 31.12.2015  
(87) WO 2017/020528 2017/06 09.02.2017  
(30) 03.08.2015 CN 201510482990  
(54) • **SPURLINIENERKENNUNGSMODELLIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND EINRICHTUNG, ERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND EINRICHTUNG**  
• **LANE LINE RECOGNITION MODELING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE, RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION DE RECONNAISSANCE DE LIGNE DE DÉLIMITATION DE VOIES, SUPPORT D'INFORMATIONS AINSI QUE DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF**  
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi

10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HE, Bei, Beijing 100085, CN  
HAO, Zhihui, Beijing 100085, CN  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 843 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198012.3 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **ZENTRALISIERTES VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT DEM SYSTEM**  
• **A CENTRALIZED TRAFFIC CONTROL SYSTEM, AND A METHOD IN RELATION WITH THE SYSTEM**  
• **SYSTÈME CENTRALISÉ DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION ET PROCÉDÉ EN RELATION AVEC LE SYSTÈME**  
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) MILIVOJEVIC, Mladen, Nis, RS  
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 844 A1**  
**G06K 9/68**  
(25) En (26) En  
(21) 16198678.1 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **AKTIONSERKENNUNG IN EINER VIDEOSEQUENZ**  
• **ACTION RECOGNITION IN A VIDEO SEQUENCE**  
• **RECONNAISSANCE D'ACTION DANS UNE SÉQUENCE VIDÉO**  
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE  
(72) Danielsson, Niclas, 224 74 Lund, SE  
Molin, Simon, 254 38 Helsingborg, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 845 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198740.9 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **SCHIFFSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **SHIP IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE NAVIRE**  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) Schutte, Klammer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
van den Broek, Sebastianus Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
ten Hove, Raoul Johan-Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL



van Eekeren, Adam Wilhelmus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
ter Haar, Frank Bart, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
van Antwerpen, Gerrit, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 846 A1**  
**G06K 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 16198855.5 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN BIOMETRISCHEN PROBENROH-DATENSPEICHERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE BIOMETRIC SAMPLE RAW DATA STORAGE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES BRUTES D'ÉCHANTILLON BIOMÉTRIQUE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US

(72) NOWAK, Dawid, Dublin, 15, IE  
DRUTA, Vladut, Dublin, 1, IE

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 847 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16891901.7 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100961 29.09.2016  
(87) WO 2018/058481 2018/14 05.04.2018

- (54) • *SCHIRMANORDNUNG EINES FINGERABDRUCKMODULS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SCREEN ASSEMBLY HAVING FINGERPRINT MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ENSEMBLE ÉCRAN AYANT UN MODULE D'EMPREINTE DIGITALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN

(72) CAI, Jun, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 848 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16898147.0 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100453 27.09.2016  
(87) WO 2018/058336 2018/14 05.04.2018

- (54) • *KAPAZITIVE MESSSCHALTUNG*
- *CAPACITIVE SENSING CIRCUIT*

- *CIRCUIT DE DÉTECTION CAPACITIF*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(72) LIANG, Yu An, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 849 A1**  
**G06F 3/044**

(25) Zh (26) En  
(21) 16898870.7 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100451 27.09.2016  
(87) WO 2018/058334 2018/14 05.04.2018
- (54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 850 A1**

G06K 9/46 G06K 9/62  
G06N 3/04  
(25) En (26) En  
(21) 17187626.1 (22) 24.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 KR 20160150488
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT IRISBEREICHSEXTRAKTION*
- *METHOD AND APPARATUS WITH IRIS REGION EXTRACTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE RÉGION D'IRIS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Suh, SungJoo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Hyunjeong, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Choi, Chang Kyu, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Verle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 851 A2**

(25) En (26) En  
(21) 17194325.1 (22) 02.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201662419928 P

- (54) • *ZYTOLOGISCHE BILDVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ZYTOLOGISCHEN BILDERN*

- *CYTOLOGICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR QUANTIFYING CHARACTERISTICS OF CYTOLOGICAL IMAGE*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES CYTOLOGIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE QUANTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES D'IMAGES CYTOLOGIQUES*

(71) AmCad BioMed Corporation, 3F., No. 167, Fuxing N. Road Songshan Dist., Taipei City 10547, TW

(72) CHEN, Argon, Taipei, TW  
HSIAO, Yi-Hsien, Taipei, TW  
CHANG, Tien-Chun, Taipei, TW  
JAN, I-Shiow, Taipei, TW  
SHIH, Shyang-Rong, Taipei, TW  
WANG, Hsuan-Mao, Taipei, TW

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 852 A1**  
**G06F 3/044**

(25) En (26) En  
(21) 17195959.6 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 KR 20160151423

- (54) • *FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FINGERPRINT SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jinmyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
HONG, Seogwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Seokwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Byungkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Porth, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 853 A1**  
**G06K 9/62**

(25) En (26) En  
(21) 17197730.9 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2012 US 201261683617 P  
04.10.2012 US 201213645087

- (54) • *ÄHNLICHKEITSSCHWELLENWERTEINSTELLUNG BEI DER GESICHTSERKENNUNG*

- *FACIAL RECOGNITION SIMILARITY THRESHOLD ADJUSTMENT*
- *RÉGLAGE DE SEUIL DE SIMILARITÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NECHYBA, Michael, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15206, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 13180464.3 / 2 698 742

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 854 A2**  
**G01S 13/93** **G06K 9/62**  
**G08G 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 17201112.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 JP 2016222178

- (54) • IDENTIFIKATIONSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, KLASSIFIKATORERZEUGUNGSVERFAHREN UND KLASSIFIKATORERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• IDENTIFICATION METHOD, IDENTIFICATION APPARATUS, CLASSIFIER CREATING METHOD, AND CLASSIFIER CREATING APPARATUS  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN CLASSIFICATEUR ET APPAREIL DE CRÉATION DE CLASSIFICATEUR

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SHODA, Yukie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TANIGAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 855 A1**  
**G06K 9/46** **G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 17201835.0 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615351978

- (54) • ÄSTHETIKSUCHMASCHINE  
• AESTHETIC SEARCH ENGINE  
• MOTEUR DE RECHERCHE ESTHÉTIQUE

(71) Houzz, Inc., 285 Hamilton Avenue 4th Floor, Palo Alto, CA 94301, US

(72) CHEN, Longbin, Palo Alto, CA California 94301, US  
KANG, Le, Palo Alto, CA California 94301, US  
YAO, Lei, Palo Alto, CA California 94301, US  
MAO, Zhenyu, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 856 A1**  
**G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 17209140.7 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2013 US 201361830961 P  
06.11.2013 US 201361900786 P  
22.01.2014 US 201461930378 P  
27.02.2014 US 201461945559 P  
28.03.2014 US 201461971940 P

- (54) • OPTIMIERUNG EINES OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEMS UND WERKZEUGE

- OBJECT TRACKING SYSTEM OPTIMIZATION AND TOOLS  
• OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE POURSUITE D'OBJETS, ET OUTILS

(71) Isolyntx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US

(72) DEANGELIS, Douglas, J., Ipswich, MA Massachusetts 01938, US

EVANSEN, Edward, G., Walpole, MA Massachusetts 02032, US

REILLY, Gerard, M., Newton, MA Massachusetts 02464, US

RHODES, Brian, D., Andover, MA Massachusetts 01810, US

GAUDREAU, Joseph, M., Lowell, MA Massachusetts 01852, US

SIGEL, Kirk, M., Ithaca, NY New York 14850, US

FARKAS, Alexander, T., Norfolk, MA Massachusetts 02056, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(62) 14807007.1 / 3 005 233

(51) **G06K 9/00** (11) **3 321 857 A1**  
**G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 17209166.2 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2013 US 201361830961 P

06.11.2013 US 201361900786 P

22.01.2014 US 201461930378 P

27.02.2014 US 201461945559 P

28.03.2014 US 201461971940 P

- (54) • OPTIMIERUNG EINES OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEMS UND WERKZEUGE  
• OBJECT TRACKING SYSTEM OPTIMIZATION AND TOOLS  
• OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE POURSUITE D'OBJETS, ET OUTILS

(71) Isolyntx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US

(72) DEANGELIS, Douglas, J., Ipswich, MA Massachusetts 01938, US

EVANSEN, Edward, G., Walpole, MA Massachusetts 02032, US

REILLY, Gerard, M., Newton, MA Massachusetts 02464, US

RHODES, Brian, D., Andover, MA Massachusetts 01810, US

GAUDREAU, Joseph, M., Lowell, MA Massachusetts 01852, US

SIGEL, Kirk, M., Ithaca, NY New York 14850, US

FARKAS, Alexander, T., Norfolk, MA Massachusetts 02056, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(62) 14807007.1 / 3 005 233

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 17/10**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/36**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 17/00**

**G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16**

**G06K 9/22** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 321 858 A1**  
**G06K 9/50**

(25) De (26) De  
(21) 17201019.1 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 DE 102016121668

- (54) • AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG MEDIZINISCH RELEVANTER VIDEOELEMENTE  
• AUTOMATIC IDENTIFICATION OF MEDICALLY RELEVANT VIDEO ELEMENTS  
• IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS VIDÉO PERTINENTS D'UN POINT DE VUE MÉDICAL

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Hiltl, Christoph, 78532 Tuttlingen, DE  
Stiller, Heinz-Werner, 78523 Tuttlingen, DE

Nader, Hassanzadeh, 78532 Tuttlingen, DE

Muth, Mélissa, 78532 Tuttlingen, DE

Stock, Frank, 78532 Tuttlingen, DE

Mündermann, Lars, 78532 Tuttlingen, DE

Münzer, Bernd, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/50** → (51) **G06K 9/32**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 321 859 A1**  
**G08B 13/186**

(25) Zh (26) En  
(21) 16840792.2 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096951 26.08.2016

(87) WO 2017/036363 2017/10 09.03.2017

(30) 02.09.2015 CN 201510556766

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FASEROPTISCHEN PERIMETEREINBRUCHSSIGNALS UND PERIMETEREINBRUCHALARMSYSTEM  
• OPTICAL FIBER PERIMETER INTRUSION SIGNAL IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, AND PERIMETER INTRUSION ALARM SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SIGNAL D'INTRUSION DANS UN PÉRIMÈTRE À FIBRE OPTIQUE, ET SYSTÈME D'ALARME D'INTRUSION DANS UN PÉRIMÈTRE

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) CONG, Yushu, Beijing 100084, CN

JIANG, Ting, Beijing 100084, CN

XU, Jun, Beijing 100084, CN

YANG, Jie, Beijing 100084, CN

GAO, Baisong, Beijing 100084, CN

XU, Huikang, Beijing 100084, CN

TONG, Yian, Beijing 100084, CN

DONG, Kun, Beijing 100084, CN

MAO, Xianhui, Beijing 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/62** (11) **3 321 860 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16880600.8 (22) 09.08.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094207 09.08.2016

(87) WO 2017/113805 2017/27 06.07.2017

(30) 29.12.2015 CN 201511016979

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZUGNUMMER UND -MODELL SOWIE SICHERHEITSPRÜFVERFAHREN UND -SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TRAIN NUMBER AND MODEL, AND SAFETY CHECK METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN NUMÉRO ET D'UN MODÈLE DE TRAIN, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) XU, Yanwei, Beijing 100084, CN

YU, Weifeng, Beijing 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/62** (11) **3 321 861 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17200832.8 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 FR 1660845

- (54) • EINE DRONE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER REPRESENTATION EINES ZIELOBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZEN, EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND EIN COMPUTERPROGRAMM
- DRONE COMPRISING A DEVICE FOR DETERMINING A REPRESENTATION OF A TARGET VIA A NEURAL NETWORK, RELATED DETERMINATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM
- DRONE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE CIBLE VIA UN RÉSEAU DE NEURONES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS

(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR

(72) VAUCHIER, Léa, 75017 PARIS, FR

BRIOT, Alexandre, 75010 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G06K 9/62** → (51) **G06F 17/10**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/68** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 321 862 A1**  
**G01K 11/12**

(25) Ja (26) En

(21) 16824262.6 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069193 29.06.2016

(87) WO 2017/010282 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 PCT/JP2015/069819

- (54) • MIT SENSORFUNKTION AUSGESTATTETE ANZEIGE, ARTIKEL, VERPACKUNGSMATERIAL UND QUALITÄTSMANAGEMENTVERFAHREN
- SENSOR-FUNCTION-EQUIPPED DISPLAY, ARTICLE, PACKAGING MATERIAL, AND QUALITY MANAGEMENT METHOD
- AFFICHAGE DOTÉ D'UNE FONCTION DE CAPTEUR, ARTICLE, MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TOKUDA Yuya, Tokyo 100-8280, JP

ISHIDA Tomotoshi, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G06K 19/07** → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 321 863 A1**  
**G05B 23/00**

(25) En (26) En

(21) 17152936.5 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201615347127

- (54) • KPI-BERECHNUNGSREGELGENERATOR FÜR FORTSCHRITTLICHE ANLAGEN-ÜBERWACHUNG UND -DIAGNOSE
- KPI CALCULATION RULE BUILDER FOR ADVANCE PLANT MONITORING AND DIAGNOSTICS
- CONSTRUCTEUR DE RÈGLE DE CALCUL KPI POUR SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC AVANCÉS D'UN SITE

(71) Yokogawa Engineering Asia Pte Ltd, 5 Bedok South Road, Singapore 469270, SG

(72) LEE, Ching Hua, 469270 Singapore, SG

SHEN, Zhong, 469270 Singapore, SG

ARACKAL, Looives Sebastian, 469270 Singapore, SG

CHNG, Bo Bin, 469270 Singapore, SG

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 321 864 A1**  
**H04L 29/08** **G07C 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17199962.6 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 US 201615344634

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGDATENERFASSUNG
- VEHICLE DATA COLLECTION SYSTEM AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE VÉHICULE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06Q 10/00** → (51) **G05B 23/00**

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 321 865 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200533.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615347887

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON AUTORENWISSEN EINES ANALYTISCHEN MODELLS
- METHODS AND SYSTEMS FOR CAPTURING ANALYTIC MODEL AUTHORIZING KNOWLEDGE
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CAPTURER DES CONNAISSANCES D'AUTEUR DE MODÈLES ANALYTIQUES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GUSTAFSON, Steven Matt, Niskayuna, NY New York 12309, US

AGGOUR, Kareem Sherif, Niskayuna, NY New York 12309, US

CUDDIHY, Paul Edward, Niskayuna, NY New York 12309, US

GABALDON ROYVAL, Alfredo, Niskayuna, NY New York 12309, US

MCHUGH, Justin DeSpenza, Niskayuna, NY New York 12309, US

NG TARI, Luis Babaji, Nashua, NH New Hampshire 03062, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 321 866 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16908361.5 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111535 22.12.2016

(87) WO 2018/049750 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 CN 201610826083

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER KOCHQUALITÄT
- METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING COOKING QUALITY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE CUISSON

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN

(72) FANG, Zhen, Foshan City Guangdong 528311, CN

SU, Ying, Foshan City Guangdong 528311, CN

LI, Jing, Foshan City Guangdong 528311, CN

WANG, Xinyuan, Foshan City Guangdong 528311, CN

CAO, Shanshan, Foshan City Guangdong 528311, CN

WANG, Liying, Foshan City Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 321 867 A1**

(25) En (26) En



(21) 17180139.2 (22) 06.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 CN 201610982425  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON  
FLUGZEUG UND EIN KONFIGURATIONS-  
SYSTEM UND EINER COMPUTERGERÄT  
DAVON*  
• *A METHOD FOR MAINTAINING AIRCRAFT  
AND A CONFIGURATION SYSTEM AND A  
COMPUTING DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ POUR LA MAINTENANCE D'UN  
AÉRONEF ET UN SYSTÈME DE CONFIGU-  
RATION ET UN DISPOSITIF INFORMA-  
TIQUE DE CELUI-CI*

(71) Air China Limited, 9th Floor, Lantian  
Mansion 28 Tianzhu Road, Zone A Tianzhu  
Airport Industrial Zone Shunyi District,  
Beijing 101312, CN  
(72) YANG, Guibin, Beijing, 101312, CN  
LI, Tang, Beijing, 101312, CN  
LI, Yuanbin, Beijing, 101312, CN  
BI, Wenjing, Beijing, 101312, CN  
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening  
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 15/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 321 868 A1**  
**G06Q 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17200159.6 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 JP 2016218596  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAM ZUR VERMITTLUNG VON FARB-  
RESTBESTÄNDEN*  
• *LEFT-OVER PAINT BROKERING DEVICE,  
METHOD AND PROGRAMME*  
• *SYSTÈME, MÉTHODE ET PROGRAMME  
D'ENTREMISE DE RESTES DE PEIN-  
TURES*

(71) Genbe Co., Ltd., 17-14, Fukitonya-machi,  
Maizuru-shi, Kyoto 624-0907, JP  
(72) SASAKI, Kenichi, Kyoto, Kyoto 624-0907, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 321 869 A1**  
**G06Q 50/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17200390.7 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 07.11.2016 US 201661428514 P  
28.09.2017 US 201715719246  
(54) • *TAG-BASIERTE POSITION*  
• *TAG BASED LOCATION*  
• *LOCALISATION À BASE D'ÉTIQUETTES*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124-6188, US  
(72) NGUYEN, Thong T., New Berlin, WI  
Wisconsin 53146, US

COLLTON, Kevin E., Waukesha, WI  
Wisconsin 53188, US  
NICOLL, Alex Laurence, Brookfield, WI  
Wisconsin 53045, US  
SCHMIRLER, Paul D., Glendale, WI  
Wisconsin 53217, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/08** → (51) **E01C 23/088**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/00**

**G06Q 20/12** → (51) **G07F 13/06**

**G06Q 20/14** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/34**

**G06Q 20/32** → (51) **G06K 7/00**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 321 870 A1**  
**G06Q 20/22** **G07F 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16198811.8 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • *ZÄHLUNGSKARTE FÜR MEHRERE KON-  
TEN*  
• *PAYMENT CARD FOR MULTIPLE  
ACCOUNTS*  
• *CARTE DE PAIEMENT POUR COMPTES  
MULTIPLES*  
(71) Mastercard International Incorporated, 2000  
Purchase Street Purchase, New York, NY  
10577, US  
(72) WALL, David, Co. Louth, IE  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G06Q 20/34** → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 321 871 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16821537.4 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) KR 2016/005828 08.06.2016  
(87) WO 2017/007131 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096800  
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSSERVER,  
DURCH DEN WERBUNG ANGEZEIGT  
WIRD, VERFAHREN DAFÜR, SOWIE EIN  
LESBARES AUFEICHTUNGSMEDIUM  
FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG MIT ALS PROGRAMM DARAUF  
AUFGZEICHNETEM VERFAHREN ZUR  
ANZEIGE VON WERBUNG IN INHALT*

• *CONTENT PROVISION SERVER BY  
WHICH ADVERTISEMENT IS DISPLAYED,  
METHOD THEREFOR, AND READABLE  
RECORDING MEDIUM FOR ELECTRONIC  
DEVICE IN WHICH METHOD FOR  
DISPLAYING ADVERTISEMENT WITHIN  
CONTENT IS RECORDED AS PROGRAM*  
• *SERVEUR DE FOURNITURE DE CONTENU  
AU MOYEN DUQUEL UNE PUBLICITÉ EST  
AFFICHÉE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

*POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
DANS LEQUEL UN PROCÉDÉ POUR AFFI-  
CHER UNE PUBLICITÉ DANS UN  
CONTENU EST ENREGISTRÉ SOUS LA  
FORME D'UN PROGRAMME*

(71) Park, Sung Ho, 924 Forest House 46  
Beolmal-ro 30beon-gil Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, KR  
(72) Park, Sung Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13503, KR  
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 321 872 A1**  
**H04N 21/433** **H04N 21/4425**  
(25) En (26) En  
(21) 17186446.5 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.11.2016 KR 20160149489  
(54) • *DIGITALE BESCHILDERUNG UND VER-  
FAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *DIGITAL SIGNAGE AND METHOD OF  
CONTROLLING THE SAME*  
• *SIGNALISATION NUMÉRIQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seunghun, Seoul 06772, KR  
KIM, Youngran, Seoul 06772, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 321 873 A1**  
**G06Q 50/10** **G06Q 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17201623.0 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 15.11.2016 US 201662422580 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KON-  
TEXTUELLEN DIENST*  
• *CONTEXTUAL SERVICE SYSTEMS AND  
METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERVICES  
CONTEXTUELS*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard  
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) CLAUSSE, Julien Marie, 06650 Opio, FR  
DRIENCOURT, Loïc Luc Ludovic, 06740  
Chateaufort, FR  
TUCKEY, Jonathan Paul, 06250 Mougins, FR  
ARTIGE, Simon, 06600 Antibes, FR  
ANSELMET, Elsa Yvette Joelle-Elisa, 38120  
Saint-Egreve, FR  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **B65F 1/16**

**G06Q 30/02** → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 321 874 A1**  
**G07F 17/00** **G06Q 20/32**  
**G07F 17/10** **G06Q 20/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16198267.3 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERMIETUNG EINES SICHEREN VERMÖGENSWERTES
- SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A RENTAL OF A SECURED ASSET
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA LOCATION D'UN BIEN SÉCURISÉ

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) SHORRT, Aaron, Kildare, IE  
MIEDZIEJEWSKI, Adam, Dublin, IE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06Q 30/06 → (51) G05B 15/02**

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 321 875 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17171390.2 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 US 201662420958 P
  - (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ROHDIAMANTEN
  - SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING ROUGH DIAMONDS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DIAMANTS BRUTS
- (71) N.K.S.F. STAR LIMITED, 7B2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Dri, Jardine's Lookout, HK
- (72) ARIEL, Aaron, Vancouver, British Columbia V5T 0A4, CA  
DIX, Dylan, Vancouver, British Columbia V5V 3J8, CA
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 321 876 A1**  
**G06Q 10/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 16820748.8 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/086873 23.06.2016
- (87) WO 2017/005097 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 CN 201510395658
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTBETRIEBS AUF BASIS EINER CHATGRUPPE UND ERFASSUNG VON GRUPPENMITGLIEDSINFORMATIONEN
- METHODS AND DEVICES FOR CARRYING OUT SERVICE OPERATION ON THE BASIS OF A CHAT GROUP AND ACQUIRING GROUP MEMBER INFORMATION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE SERVICE D'APRÈS UN GROUPE DE DISCUSSION ET D'ACQUÉRIR DES INFORMATIONS SUR LES MEMBRES DU GROUPE

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) Ji, Jing, Hangzhou 310099, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06Q 50/00 → (51) G06Q 10/08**

**G06Q 50/00 → (51) H04L 29/12**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 321 877 A1**  
**G06F 17/50** **G05B 19/418**

(25) En (26) En  
(21) 17199903.0 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 US 201615351014
  - (54) • AUTOMATISIERTES ENGINEERING EINER PROZESSSTEUERUNGS-HARDWARE UNTER VERWENDUNG VON DURCH SCHEMEN REPRÄSENTIERTEN ANFORDERUNGEN
  - AUTOMATED PROCESS CONTROL HARDWARE ENGINEERING USING SCHEMA-REPRESENTED REQUIREMENTS
  - INGÉNIERIE DE MATÉRIEL DE COMMANDE DE PROCESSUS AUTOMATISÉ UTILISANT DES EXIGENCES REPRÉSENTÉES PAR DES SCHEMAS
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US
- (72) Bodanapu, Padmaja, 500061 Secunderabad, Telangana, IN  
Gondhi, Dinesh, 500085 Hyderabad, Telangana, IN  
Seshadri, Mukund, Foxboro, MA Massachusetts 02035, US  
Kondejkar, Sameer, 411038 Pune, Maharashtra, IN  
Luth, James Gerard, Kingston, Massachusetts 02364, US
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**G06Q 50/10 → (51) G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 321 878 A1**  
**G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 17203376.3 (22) 09.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.06.2011 US 201161495415 P  
24.07.2011 US 201113189518
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER COMPLIANCE BEI ARZNEIMITTELN
- METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING MEDICATION ADHERENCE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'OBSERVANCE À L'ÉGARD D'UN MÉDICAMENT

(71) Ai Cure Technologies, Inc., 902 Broadway 7th Floor, New York, NY 10010, US

(72) HANINA, Adam, New York, NY New York 10024, US  
KESSLER, Gordon, Mt. Kisco, NY New York 10549, US  
GUAN, Lei, Harrison, NJ New Jersey 07021, US

(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 12796828.7 / 2 729 911

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 321 879 A1**  
**G01N 23/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 16850210.2 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/095678 17.08.2016
  - (87) WO 2017/054586 2017/14 06.04.2017
  - (30) 28.09.2015 CN 201510629286
  - (54) • ARTIKELINSPEKTIONS- UND -UNTERSUCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
  - ARTICLE INSPECTION AND EXAMINATION SYSTEM AND METHOD
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET D'EXAMEN D'ARTICLES
- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) WANG, Ruibo, Beijing 100084, CN  
ZENG, Lei, Beijing 100084, CN  
WANG, Qiang, Beijing 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06T 3/00 → (51) G06T 17/05**

**G06T 5/00 → (51) G06T 7/80**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 321 880 A1**  
**H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15897167.1 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/069045 01.07.2015
  - (87) WO 2017/002240 2017/01 05.01.2017
  - (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM, FOTOGRAFIESEITIGE VORRICHTUNG UND VERIFIZIERUNGSSSEITIGE VORRICHTUNG
  - MONITORING SYSTEM, PHOTOGRAPHY-SIDE DEVICE, AND VERIFICATION-SIDE DEVICE
  - SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF CÔTÉ PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF CÔTÉ VÉRIFICATION
- (71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
- (72) MATSUKAWA Tomoki, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 321 881 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200806.2 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 US 201615351340
- (54) • NEUARTIGE ANSICHTSSYNTHESE MIT TIEFEN NEURALEN KONVOLUTIONSNETZEN



- NOVEL VIEW SYNTHESIS USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS
  - NOUVELLE SYNTHÈSE DE VUES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS PROFONDS
- (71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
- (72) KWON, Junghyun, Cupertino, CA California 95014, US  
JI, Dinghuang, Cupertino, CA California 95014, US  
MCFARLAND, Max, Cupertino, CA California 95014, US  
SAVARESE, Silvio, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

---

**G06T 7/00** → (51) **G06T 17/05**

---

**G06T 7/20** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06T 7/55** → (51) **G06F 17/10**

- (51) **G06T 7/593** (11) **3 321 882 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17189984.2 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 CN 201610988828
- (54) • ANPASSUNGSKOSTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• MATCHING COST COMPUTATION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE COÛTS DE MISE EN CORRESPONDANCE ET DISPOSITIF
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) LIU, Zhenhua, Haidian District, Beijing 100044, CN  
LIU, Dianchao, Haidian District, Beijing 100044, CN  
SHI, Zhongchao, Haidian District, Beijing 100044, CN
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 321 883 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201314.6 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 US 201615351679
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER 6-DOF-POSE EINES OBJEKTS IM RAUM  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A 6-DOF-POSE OF AN OBJECT IN SPACE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION DE SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ D'UN OBJET DANS L'ESPACE
- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Bodjanski, Mariusz, 05-220 Zielonka, PL Kraszewski, Maciej, 76-200 Slupsk, PL

- Smigielski, Arkadiusz, 76-251 Kobylnica, PL
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/80**
- 
- (51) **G06T 7/80** (11) **3 321 884 A1**  
**G06T 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17198466.9 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 US 201662420775 P  
18.01.2017 US 201715408923
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ANPASSUNG DER LINSEN-GEOMETRIE FÜR BILDERZEUGENDE VORRICHTUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR ADVANCED LENS GEOMETRY FITTING FOR IMAGING DEVICES  
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉGRESSION DE GÉOMÉTRIE DE LENTILLE POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE
- (71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) MOULE, Kevin, Kitchener, Ontario N2A 0G7, CA  
BEN-LAVI, Eliezer Azi, Waterloo, Ontario N2K 1X6, CA  
SCOTT, Derek, Kitchener, Ontario N2B 3W4, CA  
URQUHART, Daniel Thomson, Kitchener, Ontario N2B 3V3, CA
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G06T 7/80** (11) **3 321 885 A1**  
**G06T 7/73**
- (25) En (26) En  
(21) 17200634.8 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 JP 2016218971
- (54) • COMPUTERPROGRAMM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• COMPUTER PROGRAM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE  
• PROGRAMME INFORMATIQUE ET VISIO-CASQUE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SATO, Shinya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
SZETO, Hiu Lok, Markham, Ontario L3R 6G3, CA  
CHEN, Kiever Xiang, Markham, Ontario L3R 6G3, CA
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 321 886 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16843558.4 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/096191 22.08.2016

- (87) WO 2017/041620 2017/11 16.03.2017
- (30) 09.09.2015 CN 201510572013
- (54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER SPEKTRAL-CT-BILDES UND SYSTEM ZUR SPEKTRAL-CT-BILDGEBUNG  
• SPECTRAL CT IMAGE RECONSTRUCTING METHOD AND SPECTRAL CT IMAGING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE CT SPECTRALE ET SYSTÈME D'IMAGERIE CT SPECTRALE
- (71) Tsinghua University, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) XING, Yuxiang, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Huayu, Beijing 100084, CN  
SHEN, Le, Beijing 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/00**

---

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 321 887 A1**  
**G06K 9/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15900235.1 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/096621 08.12.2015
- (87) WO 2017/020466 2017/06 09.02.2017
- (30) 04.08.2015 CN 201510472372
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STRASSEN FÜR DEN STADTVERKEHR, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER LASERPUNKTWOLKE  
• URBAN ROAD RECOGNITION METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND DEVICE BASED ON LASER POINT CLOUD  
• PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE ROUTIÈRE URBAINE BASÉS SUR UN NUAGE DE POINTS LASER
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Yu, 100085 Beijing, CN  
YAN, Yang, 100085 Beijing, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 321 888 A1**  
**G06T 19/00** **G06T 17/20**  
**G06T 3/00** **G06T 7/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16821572.1 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/006961 29.06.2016
- (87) WO 2017/007166 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 KR 20150097442  
09.05.2016 KR 20160056447
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROJIZIERTEN BILDES UND VERFAHREN



ZUR ABBILDUNG VON BILDPIXELN UND TIEFENWERTEN

- PROJECTED IMAGE GENERATION METHOD AND DEVICE, AND METHOD FOR MAPPING IMAGE PIXELS AND DEPTH VALUES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE PROJÉTÉE ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PIXELS D'IMAGE ET DE VALEURS DE PROFONDEUR

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
(72) DOH, Nak Ju, Seoul 02802, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 17/05** (11) **3 321 889 A1**  
**G06T 19/00** **G06T 7/00**  
**G06F 3/0346** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0481**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821660.4 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007359 07.07.2016  
(87) WO 2017/007254 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 KR 20150097442  
11.05.2016 KR 20160057705

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINER 3D-KARTE
- DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AND DISPLAYING 3D MAP
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D’AFFICHAGE DE CARTE EN 3D

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
(72) DOH, Nak Ju, Seoul 02802, KR  
BAEK, In Sik, Busan 47732, KR  
LEE, Keon Yong, Seoul 02467, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 17/20** (11) **3 321 890 A1**  
**G06T 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 17201534.9 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 US 201615351972

- MARKIERUNG SPÄRLICHER BEREICHEN AUF KARTEN
- MARKING SPARSE AREAS ON MAPS
- ZONES ÉPARSES DE MARQUAGE SUR DES CARTES

(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL  
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL  
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL  
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06T 17/20** → (51) **G06T 17/05**  
**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 17/05**  
**G06T 19/00** → (51) **G06T 17/20**  
**G07C 5/00** → (51) **G06Q 10/00**  
**G07C 5/08** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 321 891 A1**  
G07C 3/02

(25) De (26) De  
(21) 16198396.0 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • SICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR UNBEFUGTER NUTZUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE

- SECURING SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST UNAUTHORIZED USE OF AN ELECTRICAL MACHINE
- SYSTÈME DE SÉCURISATION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'UTILISATION NON AUTORISÉE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Götz, Jürgen, 91315 Höchststadt/Aisch, DE  
Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE  
Meierhöfer, Franz, 91241 Kirchensittenbach, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 321 892 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 16306480.1 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • PHYSISCHER SCHLÜSSEL ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG MIT DATEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE FAHRZEUGRESSOURCE

- A PHYSICAL KEY FOR PROVISIONING A COMMUNICATION DEVICE WITH DATA ALLOWING IT TO ACCESS A VEHICLE RESOURCE
- CLÉ PHYSIQUE DE FOURNITURE DE DONNÉES À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION LUI PERMETTANT D'ACCÉDER À UNE RESSOURCE DE VÉHICULE

(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) CASTILLO, Laurent, 92190 Meudon, FR  
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

**G07C 9/02** → (51) **G06K 7/00**  
**G07D 7/121** → (51) **B41M 3/14**  
**G07D 7/128** → (51) **B41M 3/14**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 321 893 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200767.6 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221668  
(54) • PAPIERBLATTSPEICHERKASSETTE UND PAPIERBLATTHANDHABUNGSMASCHINE

- PAPER SHEET STORAGE CASSETTE AND PAPER SHEET HANDLING MACHINE
- CASSETTE DE STOCKAGE DE FEUILLE DE PAPIER ET MACHINE DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP  
(72) ISHITOBI, Hisashi, Hyogo, 670-8567, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G07F 7/10** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G07F 13/06** (11) **3 321 894 A1**  
**G07F 17/00** **C12C 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 17200798.1 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 KR 20160149573  
(54) • GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GETRÄNKEINFORMATIONEN EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND AUZZEICHNUNGSMEDIUMAUZZEICHNUNGSPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

- BEVERAGE MAKING APPARATUS, METHOD OF PROVIDING BEVERAGE INFORMATION OF A BEVERAGE-MAKING APPARATUS, MOBILE TERMINAL PERFORMING THE METHOD AND RECORDING MEDIUM RECORDING PROGRAM PERFORMING THE METHOD
- APPAREIL DE FABRICATION DE BOISSON, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS RELATIVES À LA BOISSON D'UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS, TERMINAL MOBILE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ENREGISTRANT UN PROGRAMME DE MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) SUH, Mina, 06772 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G07F 13/06** (11) **3 321 895 A1**  
**G07F 17/00** **C12C 13/10**  
**G06Q 20/12**

(25) En (26) En  
(21) 17200807.0 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 KR 20160149575  
(54) • VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG, MOBILES GERÄT ZUR ANZEIGE VON INHALTEN BEZÜGLICH DER GETRÄNKEZUBEREITUNG, SPEICHERMEDIUM UND ANWENDUNG

- BEVERAGE-MAKING APPARATUS, MOBILE TERMINAL PROVIDING CONTENT RELATED TO BEVERAGE-MAKING OF A BEVERAGE-MAKING

APPARATUS AND A RECORDING  
MEDIUM RECORDING A PROGRAM  
PERFORMING A METHOD OF PROVIDING  
THE CONTENT

- DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS, APPAREIL MOBILE POUR INDiquer L'ÉTAT DE DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS, SUPPORT DE DONNÉES

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SUH, Mina, 06772 Seoul, KR  
KIM, Hyungsun, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G07F 13/06** (11) **3 321 896 A1**  
**B67D 1/00** **A47J 31/00**  
**C12C 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 17200813.8 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 KR 20160149576

- MOBILE ENDGERÄT ZUR REGISTRIERUNG EINES REZEPTS FÜR EINEN GETRÄNKZUBEREITER
- MOBILE TERMINAL FOR REGISTERING A RECIPE FOR A BEVERAGE-MAKING APPARATUS
- TERMINAL MOBILE POUR ENREGISTRER UNE RECETTE POUR UN PRÉPARATEUR DE BOISSONS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SUH, Mina, 06772 Seoul, KR  
KIM, Hyungsun, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G07F 13/06** (11) **3 321 897 A1**  
**B67D 1/00** **A47J 31/00**  
**C12C 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 17200824.5 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 KR 20160149577

- MOBILE ENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES REZEPTS FÜR EINEN GETRÄNKZUBEREITER
- MOBILE TERMINAL PROVIDING A RECIPE FOR A BEVERAGE-MAKING APPARATUS
- TERMINAL MOBILE METTANT UNE RECETTE A LA DISPOSITION D'UN PRÉPARATEUR DE BOISSONS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SUH, Mina, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G07F 17/00** → (51) **G06Q 30/06**

**G07F 17/00** → (51) **G07F 13/06**

**G07F 17/10** → (51) **G06Q 30/06**

**G07F 19/00** → (51) **G06K 7/00**

**G08B 5/00** → (51) **G08B 7/06**

(51) **G08B 5/36** (11) **3 321 898 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17198285.3 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 CN 201611001936

- ALARMVORRICHTUNG
  - ALARM DEVICE
  - DISPOSITIF D'ALARME
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Lin, Shao Chen, Beijing, 100096, CN  
Luo, Jing Yi, Beijing, 100015, CN  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08B 6/00** (11) **3 321 899 A1**  
**G08B 21/24** **A61K 9/70**

(25) En (26) En  
(21) 16198142.8 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSEINHEIT FÜR EIN KLEBEPFLASTER
- ELECTRONIC COMMUNICATION UNIT FOR AN ADHESIVE PATCH
- UNITÉ DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE POUR UN PATCH ADHÉSIF

(71) Therasolve NV, Agoralaan Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE

(72) Jans, Stijn Juliaan Bert, 3590 Diepenbeek, BE

Hermans, Ruben Felix Eleonora, 3590 Diepenbeek, BE

Janssens, Johan, 3590 Diepenbeek, BE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G08B 7/06** (11) **3 321 900 A1**  
**G08B 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 17161642.8 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 DE 202016106406 U

- BESTELLHINWEISVORRICHTUNG
  - CONTAINER LABELLING DEVICE
  - DISPOSITIF D'INDICATION DE COMMANDE
- (71) Ordercube GmbH, Aßlinger Str. 6, 85567 Grafing bei München, DE  
(72) SUSLOV, Igor, 85567 Grafing bei München, DE  
PASTERNAK, Daniel, 85567 Grafing bei München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G08B 7/06** → (51) **G08B 17/06**

(51) **G08B 13/00** (11) **3 321 901 A1**  
**G08B 13/186**

(25) Zh (26) En  
(21) 16840733.6 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/095649 17.08.2016

(87) WO 2017/036304 2017/10 09.03.2017

(30) 02.09.2015 CN 201510557454

- VERTEILTES GLASFASERUMGEBUNGS-SICHERHEITSSYSTEM SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHALLWIEDERHERSTELLUNG
- DISTRIBUTED OPTICAL FIBER PERIMETER SECURITY SYSTEM, AND SOUND RESTORATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ PÉRIMÉTRIQUE À FIBRE OPTIQUE RÉPARTIE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTITUTION SONORE

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) WEI, Yufeng, Beijing 100084, CN

YAO, Kai, Beijing 100084, CN

XU, Jun, Beijing 100084, CN

YANG, Jie, Beijing 100084, CN

GAO, Baisong, Beijing 100084, CN

XU, Huikang, Beijing 100084, CN

XIAO, Hang, Beijing 100084, CN

XU, Ming, Beijing 100084, CN

LIU, Yunfei, Beijing 100084, CN

DONG, Kun, Beijing 100084, CN

MAO, Xianhui, Beijing 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08B 13/14** (11) **3 321 902 A1**  
**G08B 21/02** **G08B 29/04**

(25) En (26) En  
(21) 17201468.0 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615351053

- SYSTEME, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR VERHINDERUNG DER UNBEGUTEN ENTFERNUNG MOBILER PROZESSORGESTÜTZTER VORRICHTUNGEN AUS GEGENZEICHNETEN BEREICHEN
- SYSTEMS, METHODS AND ARTICLES TO PREVENT UNAUTHORIZED REMOVAL OF MOBILE PROCESSOR-BASED DEVICES FROM DESIGNATED AREAS
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ARTICLES POUR EMPÊCHER LE RETRAIT NON AUTORISÉ DE DISPOSITIFS MOBILES BASÉS SUR UN PROCESSEUR À PARTIR DE ZONES DÉSIGNÉES

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT

(72) Bottazzi, Marco, 44123 Ferrara, IT

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G08B 13/186** → (51) **G06K 9/62**

**G08B 13/186** → (51) **G08B 13/00**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 321 903 A1**  
**G08B 17/113**  
(25) De (26) De  
(21) 17190986.4 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 06.10.2016 DE 102016219358  
(54) • **BRANDMELDEVORRICHTUNG FÜR EIN GEBÄUDE, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BRANDMELDEVORRICHTUNG SO WIE EIN GEBÄUDE MIT DER BRANDMELDEVORRICHTUNG**  
• **FIRE ALARM DEVICE FOR A BUILDING, METHOD FOR ASSEMBLING THE FIRE ALARM DEVICE, AND A BUILDING WITH THE FIRE ALARM DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE POUR UN BÂTIMENT. PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE AINSI QU'UN BÂTIMENT DOTÉ ??DU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE**

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Klingler, Florian, 81829 Muenchen, DE  
Siber, Bernd, 85625 Baiern-Antholing, DE  
Schneid, Manfred, 85586 Poing, DE  
Pointner, Ewald, 85591 Vaterstetten, DE

(51) **G08B 17/06** (11) **3 321 904 A1**  
**G08B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17157327.2 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 TW 105137292  
(54) • **FÜHRUNGSANZEIGE ZUR EVAKUIERUNG IN EINER FEUERSZENE**  
• **FIRE SCENE EVACUATION GUIDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉVACUATION DE SCÈNE DE FEU**

(71) NEXCOM International Co., Ltd., 9F, No.920, Chung-Cheng Road Chung-Ho District, New Taipei City 23586, TW  
(72) YANG, Chung-Shu, 23586 New Taipei City, TW  
LAI, Alexander I-Chi, 23586 New Taipei City, TW  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G08B 17/06** (11) **3 321 905 A1**  
**G08B 17/107** **G08B 29/18**  
(25) En (26) En  
(21) 17201023.3 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201662420841 P  
(54) • **AUF HOCHEMPFLINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION**  
• **HIGH SENSITIVITY FIBER OPTIC BASED DETECTION**  
• **DÉTECTION À BASE DE FIBRES OPTIQUES À HAUTE SENSIBILITÉ**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT 06109, US  
BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 78Z, GB  
CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, NC 27870, US  
HARRIS, Peter R., West Hartford, CT 06119, US  
VINCITORE, Antonio M., Lakeville, MN 55044, US

(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 17/06** (11) **3 321 906 A1**  
**G08B 17/107**  
(25) En (26) En  
(21) 17201027.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201662420828 P  
(54) • **AUF HOCHEMPFLINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION**  
• **HIGH SENSITIVITY FIBER OPTIC BASED DETECTION**  
• **DÉTECTION À BASE DE FIBRES OPTIQUES À HAUTE SENSIBILITÉ**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT 06109, US  
CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, NC 27870, US  
BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 78Z, GB  
HARRIS, Peter R., West Hartford, CT 06119, US  
VINCITORE, Antonio M., Lakeville, MN 55044, US  
ALEXANDER, Jennifer M., Roseville, MN 55113, US

(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 17/06** (11) **3 321 907 A1**  
**G08B 17/107**  
(25) En (26) En  
(21) 17201040.7 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201662420675 P  
(54) • **FASEROPTIKBASIERTER RAUCH- UND/ ODER ÜBERHITZUNGSSCHUTZ UND -ÜBERWACHUNG FÜR FLUGZEUGE**  
• **FIBER OPTIC BASED SMOKE AND/OR OVERHEAT DETECTION AND MONITORING FOR AIRCRAFT**  
• **DÉTECTION ET SURVEILLANCE DE FUMÉE ET/OU DE SURCHAUFFE À BASE DE FIBRE OPTIQUE POUR AÉRONEF**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, NC North Carolina 27870, US  
BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 78Z, GB

ALEXANDER, Jennifer M., Roseville, MN Minnesota 55113, US  
HARRIS, Peter R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US  
VINCITORE, Antonio M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 17/06** (11) **3 321 908 A1**  
**A62C 3/08** **A62C 31/00**  
**B64D 1/16** **G08B 17/107**  
(25) En (26) En  
(21) 17201048.0 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201662420684 P  
(54) • **AUF FASEROPTIK BASIERTE ÜBERWACHUNG VON TEMPERATUR- UND/ ODER RAUCHBEDINGUNGEN AN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**  
• **FIBER OPTIC BASED MONITORING OF TEMPERATURE AND/OR SMOKE CONDITIONS AT ELECTRONIC COMPONENTS**  
• **SURVEILLANCE À BASE DE FIBRES OPTIQUES DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET/OU DE FUMÉE SUR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, NC North Carolina 27870, US  
BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 78Z, GB  
ALEXANDER, Jennifer M., Roseville, MN Minnesota 55113, US  
HARRIS, Peter R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US  
VINCITORE, Antonio M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G08B 17/103** → (51) **H01B 3/08**

**G08B 17/107** → (51) **G08B 17/06**

**G08B 17/113** → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 321 909 A1**  
**A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17206100.4 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA \_\_\_\_\_  
(30) 21.07.2014 FR 1456996  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SÄUGLINGS UND ZUR INTERAKTION**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A BABY AND FOR INTERACTION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN BÉBÉ ET POUR INTERACTION**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI



- (72) DUMOULIN, Amaury, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- MATHIAS, Guillaume, 75014 Paris, FR
- CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15177357.9 / 2 976 998

<b>G08B 21/02</b>	→ (51) <b>A47C 31/10</b>
<b>G08B 21/02</b>	→ (51) <b>G08B 13/14</b>
<b>G08B 21/18</b>	→ (51) <b>G05B 15/02</b>
<b>G08B 21/24</b>	→ (51) <b>G08B 6/00</b>
<b>G08B 23/00</b>	→ (51) <b>H04M 11/00</b>
<b>G08B 29/04</b>	→ (51) <b>G08B 13/14</b>
<b>G08B 29/14</b>	→ (51) <b>G08G 1/14</b>
<b>G08B 29/18</b>	→ (51) <b>G08B 17/06</b>
<b>G08C 17/02</b>	→ (51) <b>G05B 15/02</b>

- (51) **G08C 23/04** (11) **3 321 910 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16197962.0 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (54) • *VERFAHREN ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM HAUSHALTSGERÄT UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR EXCHANGING INFORMATION BETWEEN A HOUSEHOLD APPLIANCE AND A MOBILE DEVICE V*
- *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE UN APPAREIL MÉNAGER ET UN DISPOSITIF MOBILE V*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
- NOSTRO, Massimo, 47122 Forlì, IT
- JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

<b>G08G 1/01</b>	→ (51) <b>G08G 1/16</b>
<b>G08G 1/048</b>	→ (51) <b>G08G 1/16</b>

- (51) **G08G 1/09** (11) **3 321 911 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15897714.0 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/069599 08.07.2015
- (87) WO 2017/006451 2017/02 12.01.2017
- (54) • *LAMPENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LAMPE*
- *LAMP DETECTION DEVICE AND LAMP DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LAMPE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LAMPE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) OKI, Takahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- MATSUO, Haruo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- YAMANOI, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) <b>G08G 1/14</b>	(11) <b>3 321 912 A1</b>
<b>G08B 29/14</b>	
(25) De (26) De	
(21) 17200129.9 (22) 06.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME
- MA MD
- (30) 15.11.2016 DE 102016121939
- 18.05.2017 DE 102017110826
- 13.07.2017 DE 102017115799
- (54) • *DETEKTOR ZUR ÜBERWACHUNG EINES STELLPLATZES*
- *DETECTOR FOR MONITORING A PARKING SPACE*
- *DÉTECTEUR DE SURVEILLANCE D'UNE PLACE DE STATIONNEMENT*
- (71) DataCollect Traffic Systems GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Str. 1, 50170 Kerpen, DE
- (72) OVERZIER, Dirk, 50226 Frechen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 321 913 A1</b>
<b>B60K 35/00</b>	<b>B60R 1/00</b>
<b>B60R 11/02</b>	<b>G02B 27/01</b>
<b>G09G 5/00</b>	<b>G09G 5/36</b>
(25) Ja (26) En	
(21) 16824313.7 (22) 04.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2016/069803 04.07.2016
- (87) WO 2017/010333 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 JP 2015138224
- (54) • *BILDANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN ZUR FAHRZEUGVERWENDUNG*
- *VEHICLE-USE IMAGE DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE POUR UNE UTILISATION VÉHICULAIRE*
- (71) Tayama, Shuichi, 3-29-6 Amanuma Suginami-ku, Tokyo 167-0032, JP
- Image Co., Ltd., 1-8-9 Shintomi Chuo-ku, Tokyo 104-0041, JP
- (72) WATANABE, Yukio, Tokyo 104-0041, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 321 914 A2</b>
<b>G06K 9/00</b>	<b>G08G 1/01</b>
<b>G08G 1/048</b>	<b>G07C 5/08</b>
(25) En (26) En	
(21) 17199257.1 (22) 30.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME
- MA MD
- (30) 14.11.2016 JP 2016221590
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
- *ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND ABNORMALITY DETECTION METHOD*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NISHIDA, Takehisa, Tokyo, 100-8280, JP
- OKUDE, Mariko, Tokyo, 100-8280, JP
- ISHIKAWA, Masayoshi, Tokyo, 100-8280, JP
- MUTO, Kazuo, Tokyo, 100-8280, JP
- KATOU, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

<b>G08G 1/16</b>	→ (51) <b>G06K 9/00</b>
<b>G08G 3/00</b>	→ (51) <b>B63B 49/00</b>
<b>G08G 3/02</b>	→ (51) <b>B63B 49/00</b>

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 321 915 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16834438.0 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2016/079877 21.04.2016
- (87) WO 2017/024813 2017/07 16.02.2017
- (30) 10.08.2015 CN 201510485937
- (54) • *FLUGSTEUERUNG, ERLAUBNIS, SICHERHEITSWARTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SERVER UND LUFTFAHRZEUG*
- *FLIGHT CONTROL, PERMISSION, SAFETY MAINTENANCE METHODS AND DEVICE, SERVER, AND AERIAL VEHICLE*
- *COMMANDES DE VOL, PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE SÉCURITÉ, SERVEUR ET VÉHICULE AÉRIEN*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Shanxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 321 916 A2</b>
(25) En (26) En	
(21) 17199291.0 (22) 30.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME
- MA MD
- (30) 09.11.2016 US 201615347506
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN MARKIERUNG VON DATEN AUF EINER FAHRZEUGANZEIGE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXTUAL TAGGING OF DATA ON VEHICLE DISPLAY*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ÉTIQUETAGE CONTEXTUEL DE DONNÉES SUR UN AFFICHAGE DE VÉHICULE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SAPTHARISHI, Hariharan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- SRINIVASAN, Narayanan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- CHANDRASHEKARAPPA, Mohan Gowda, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 321 917 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17199609.3 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615348241

- (54) • EFFIZIENTES EREIGNISGESTEUERTES MELDESYSTEM
- EFFICIENT EVENT-TRIGGERED REPORTING SYSTEM
- SYSTÈME DE SIGNALISATION EFFICACE DÉCLENCHÉ PAR ÉVÉNEMENT

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SONG, Jane, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08G 5/02** → (51) **G01C 23/00**

**G08G 5/06** → (51) **G01C 23/00**

(51) **G09B 1/06** (11) **3 321 918 A1**  
**G09B 1/08** **G09B 1/10**  
**G09B 5/02** **G09B 19/02**  
**A63F 9/00**

(25) De (26) De

(21) 17201524.0 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 DE 102016013911

- (54) • VORRICHTUNG ZUR LERNUNTERSTÜTZUNG
  - DEVICE FOR LEARNING SUPPORT
  - DISPOSITIF D'AIDE À L'APPRENTISSAGE
- (71) Lüth, Rainer, Schleidörfer Strasse 20, 24864 Brodersby, DE
- (72) Lüth, Rainer, 24864 Brodersby, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

**G09B 1/08** → (51) **G09B 1/06**

**G09B 1/10** → (51) **G09B 1/06**

**G09B 5/02** → (51) **G09B 1/06**

**G09B 19/02** → (51) **G09B 1/06**

**G09B 29/00** → (51) **G06F 17/30**

**G09B 29/10** → (51) **G06F 17/30**

**G09C 1/00** → (51) **H04L 9/08**

**G09F 9/00** → (51) **G02B 5/30**

**G09F 9/30** → (51) **C07D 239/78**

(51) **G09F 19/12** (11) **3 321 919 A1**  
**G09F 19/18** **G09F 19/14**  
G09F 23/00

(25) En (26) En

(21) 16198172.5 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES GETRÄNKES MIT UNTERSTÜTZUNG EINES KAUSTISCHEN GENERATORS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KAUSTISCHEN BILDES VON EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES GETRÄNKES
- A RECIPIENT FOR CONTAINING A BEVERAGE SUPPORTING A CAUSTIC GENERATOR AND A METHOD FOR GENERATING A CAUSTIC IMAGE FROM A RECIPIENT FOR CONTAINING A BEVERAGE
  - RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UNE BOISSON SUPPORTANT UN GÉNÉRATEUR CAUSTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE CAUSTIQUE PROVENANT D'UN RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UNE BOISSON

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE

(72) Steenackers, Marin, 3000 Leuven, BE

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

**G09F 19/14** → (51) **G09F 19/12**

**G09F 19/18** → (51) **G09F 19/12**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 321 920 A2**  
**G09G 3/3266** **G09G 3/3225**  
**H01L 27/32** **G02F 1/13**  
**H01L 27/02** **H01L 51/50**

(25) En (26) En

(21) 17201590.1 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 KR 20160151960

27.09.2017 KR 20170125355

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN DAMIT
- DISPLAY PANEL AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE USING THE SAME
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) HAN, In-Hyo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

SON, Ki-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

OH, Kil-Hwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Hae-Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyung-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **3 321 921 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15892056.1 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/098098 21.12.2015

(87) WO 2017/004946 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 CN 201510391775

- (54) • PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- PIXEL DRIVING CIRCUIT, DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
- CIRCUIT DE PILOTAGE DE PIXELS, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN

DONG, Xue, Beijing 100176, CN

WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN

CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

LIU, Yingming, Beijing 100176, CN

ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN

XU, Rui, Beijing 100176, CN

MENG, Chen, Beijing 100176, CN

XUE, Jing, Beijing 100176, CN

DONG, Ruijun, Beijing 100176, CN

LI, Jing, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 321 922 A2**  
**G06F 3/14** **G02F 1/1333**  
**G02F 1/1335**

(25) En (26) En

(21) 17200509.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 KR 20160148973

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY APPARATUS
- AFFICHEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHOI, Inhyuk, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 321 923 A1**  
**H02M 3/07**

(25) En (26) En

(21) 16197902.6 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR NIEDRIGSTROM-LCD
- LOW POWER LCD DRIVER CIRCUIT

- *CIRCUIT DE COMMANDE DE LCD DE FAIBLE PUISSANCE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Ruiz Donate, Alberto Ramon, 2074 Marin, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G09G 3/36** (11) **3 321 924 A1**  
**H02M 3/07**

- (25) En (26) En
- (21) 17188454.7 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 EP 16197902
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR NIEDRIGSTROM-LCD*
- *LOW POWER LCD DRIVER CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE LCD DE FAIBLE PUISSANCE*

- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Ruiz Donate, Alberto Ramon, 2074 Marin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G09G 5/00** (11) **3 321 925 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15898205.8 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/069858 10.07.2015
- (87) WO 2017/009889 2017/03 19.01.2017
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISPLAY CONTROL PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) AOKI, Noriyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**G09G 5/00** → (51) **G08G 1/16**

**G09G 5/36** → (51) **G08G 1/16**

**G10K 11/04** → (51) **A61M 16/00**

**G10K 11/16** → (51) **A61M 16/00**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 321 926 A1**  
**B60R 11/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16821023.5 (22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/003139 30.06.2016
- (87) WO 2017/006547 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 JP 2015137462
- (54) • *AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
- *ACTIVE NOISE REDUCING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRAGA, Yusuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TANI, Mitsuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G10L 13/00** → (51) **G10L 13/02**

(51) **G10L 13/02** (11) **3 321 927 A1**  
**G10L 13/00** **G10L 15/22**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16821236.3 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068478 22.06.2016
- (87) WO 2017/006766 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 JP 2015137506
- (54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND SPRACHINTERAKTIONSVORRICHTUNG*
- *VOICE INTERACTION METHOD AND VOICE INTERACTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION VOCALE*

- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) KAYAMA, Hiraku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- MATSUBARA, Hiroaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G10L 15/08** → (51) **G10L 17/24**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 321 928 A1**  
**G06F 3/16** **H04W 4/02**  
**G10L 15/18** **G10L 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17210705.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 30.05.2014 US 201462005760 P
- 30.09.2014 US 201414502737
- (54) • *VERRINGERUNG DER NOTWENDIGKEIT VON MANUELLER ANFANGS-/ENDPUNKTIERUNG UND VON TRIGGER-PHRASEN*
- *REDUCING THE NEED FOR MANUAL START/END-POINTING AND TRIGGER PHRASES*

- *RÉDUCTION DE LA NÉCESSITÉ DE PHASES DE DÉCLENCHEMENT ET POINTE À DÉMARRAGE/ARRÊT MANUEL*

- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) PIERROT, Philippe P., Cupertino, CA, 95014, US
- BINDER, Justin G., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15169349.6 / 2 950 307

**G10L 15/22** → (51) **G10L 13/02**

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/32**

**G10L 15/22** → (51) **G10L 17/24**

(51) **G10L 15/32** (11) **3 321 929 A1**  
**G10L 15/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17181543.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.07.2016 US 201615211328
- (54) • *SPRACHVEREINIGUNG*
- *LANGUAGE MERGE*
- *FUSION DE LANGAGE*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Des Jardins, George Thomas, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- Sagar, Vikrant, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G10L 17/24** (11) **3 321 930 A1**  
**G06F 21/46** **G10L 15/08**  
**G10L 15/22** **G10L 25/51**  
**G06F 21/32**

- (25) En (26) En
- (21) 17198918.9 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2012 US 201261667817 P
- 06.08.2012 US 201213567572
- (54) • *BESTIMMUNG DER EIGNUNG EINER AUSSERUNG ALS HOTWORD*
- *DETERMINING HOTWORD SUITABILITY*
- *DÉTERMINATION D'APTITUDE DE MOT TENDANCE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RUBIN, Andrew E., Portola Valley, CA California 94028, US
- SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, NY New York 10583, US
- SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, CA California 94303, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 13739887.1 / 2 870 602

(51) **G10L 19/02** (11) **3 321 931 A1**  
**H03M 7/30** **G10L 21/0388**

- (25) En (26) En
- (21) 17209671.1 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (30) 28.10.2011 JP 2011237818  
(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG UND KODIERUNGSVERFAHREN*  
• *ENCODING APPARATUS AND ENCODING METHOD*  
• *APPAREIL DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) KAWASHIMA, Takuya, Osaka, 540-6207, JP  
OSHIKIRI, Masahiro, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 12843823.1 / 2 772 913

**G10L 19/022** → (51) **G10L 21/04**

- (51) **G10L 19/035** (11) **3 321 932 A1**  
G10L 19/008  
(25) En (26) En  
(21) 17185212.2 (22) 08.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 12.09.2013 US 201361877166 P  
(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE PARAMETERQUANTISIERUNG FÜR FORTSCHRITTLICHE KOPPLUNG*  
• *NON-UNIFORM PARAMETER QUANTIZATION FOR ADVANCED COUPLING*  
• *QUANTIFICATION NON UNIFORME DE PARAMÈTRES POUR UN COUPLAGE AVANCÉ*  
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL  
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE  
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL  
(62) 14761831.8 / 3 044 788

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 321 933 A1**  
**H04R 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16198575.9 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(54) • *LINEARES RESONANZAKTUATORSTEUERGERÄT*  
• *LINEAR RESONANT ACTUATOR CONTROLLER*  
• *COMMANDE D'ACTIONNEUR RÉSONNANT LINÉAIRE*  
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) MACOURS, Christophe Marc, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G10L 21/0388** → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 21/04** (11) **3 321 934 A1**  
**G10L 19/022** **G10L 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17208441.0 (22) 18.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.06.2013 EP 13173159  
05.05.2014 EP 14167055  
(54) • *ZEITSKALIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT QUALITÄTSKONTROLLE*  
• *TIME SCALER, AUDIO DECODER, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM USING A QUALITY CONTROL*  
• *DISPOSITIF DE MISE À L'ÉCHELLE DE TEMPS, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR UTILISANT UN CONTRÔLE DE QUALITÉ*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Reuschl, Stefan, 90451 Nürnberg, DE  
Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
Lecomte, Jérémie, Santa Clara, CA 95054, US  
Jander, Manuel, 91334 Hemhofen, DE  
Färber, Nikolaus, 91052 Erlangen, DE  
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE  
(62) 14733122.7 / 3 011 564

(51) **G10L 21/04** (11) **3 321 935 A1**  
**G10L 19/022** **G10L 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17208464.2 (22) 18.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.06.2013 EP 13173159  
05.05.2014 EP 14167055  
(54) • *ZEITSKALIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT QUALITÄTSKONTROLLE*  
• *TIME SCALER, AUDIO DECODER, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM USING A QUALITY CONTROL*  
• *DISPOSITIF DE MISE À L'ÉCHELLE DE TEMPS, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR UTILISANT UN CONTRÔLE DE QUALITÉ*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Reuschl, Stefan, 90451 Nürnberg, DE  
Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
Lecomte, Jérémie, Santa Clara, CA 95054, US  
Jander, Manuel, 91334 Hemhofen, DE  
Färber, Nikolaus, 91052 Erlangen, DE  
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE  
(62) 14733122.7 / 3 011 564

**G10L 25/06** → (51) **G10L 21/04**

**G10L 25/51** → (51) **G10L 17/24**

**G10L 25/78** → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G11B 33/12** (11) **3 321 936 A1**  
**G06F 1/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17201710.5 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

- (30) 15.11.2016 FR 1661055  
(54) • *DATENTRÄGER FÜR SPEICHEREINHEIT(EN) VON INFORMATIKDATEN*  
• *SUPPORT FOR COMPUTER DATA STORAGE UNIT(S)*  
• *SUPPORT D'UNITÉ(S) DE SAUVEGARDE DE DONNÉES INFORMATIQUES*  
(71) Freebox, 16 rue de la Ville l'Eveque, 75008 Paris, FR  
(72) CHARPIOT, Patrick, 92290 CHATENAY MALABRY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G11B 33/12** (11) **3 321 937 A1**  
**G06F 1/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17201907.7 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 15.11.2016 FR 1661056  
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON SPEICHEREINHEITEN VON INFORMATIKDATEN*  
• *CONNECTION SYSTEM FOR COMPUTER DATA BACK-UP UNIT(S)*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION D'UNITÉ(S) DE SAUVEGARDE DE DONNÉES INFORMATIQUES*  
(71) Freebox, 16 rue de la Ville l'Eveque, 75008 Paris, FR  
(72) CHARPIOT, Patrick, 92290 CHATENAY MALABRY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G11C 5/14** → (51) **G05F 3/24**

(51) **G11C 7/24** (11) **3 321 938 A1**  
**G11C 17/16** **G11C 17/18**  
**G11C 16/22**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17201736.0 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 15.11.2016 CN 201611004840  
(54) • *CHIP- UND CHIPBRENNVERFAHREN*  
• *CHIP AND CHIP BURNING METHOD*  
• *PUCE ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE PUCE*  
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YIN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, ZhuFeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G11C 14/00** → (51) **G06F 1/30**

**G11C 16/22** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 17/16** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 17/18** → (51) **G11C 7/24**

<b>G16H 40/00</b>	→ (51) <b>G06F 9/451</b>
<b>G16H 40/20</b>	→ (51) <b>G06F 9/451</b>
<b>G16H 50/50</b>	→ (51) <b>A61B 5/04</b>
<b>H01B 3/00</b>	→ (51) <b>H01B 3/08</b>
<b>H01B 3/00</b>	→ (51) <b>H01B 3/30</b>
(51) <b>H01B 3/08</b>	(11) <b>3 321 939 A1</b>
<b>G08B 17/103</b>	<b>H01B 3/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 17201682.6	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 15.11.2016 KR 20160152242	
17.10.2017 KR 20170134819	
(54) • FÜLLSTOFFSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT	
• FILLER STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME	
• STRUCTURE DE REMPLISSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAE, Minjong, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Jinhong, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Hajin, 16678 Gyeonggi-do, KR KOH, Haengdeog, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Doyoon, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Seyun, 16678 Gyeonggi-do, KR MIZUSAKI, Soichiro, 16678 Gyeonggi-do, KR SOHN, Hiesang, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Changsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR	
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51) <b>H01B 3/30</b>	(11) <b>3 321 940 A1</b>
<b>C08K 3/22</b>	<b>C08L 101/00</b>
<b>C09D 5/25</b>	<b>C09D 7/12</b>
<b>C09D 201/00</b>	<b>H01B 3/00</b>
<b>H01B 7/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16821467.4	(22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/070160 07.07.2016	
(87) WO 2017/006999 2017/02 12.01.2017	
(30) 09.07.2015 JP 2015138127	
(54) • ELEKTRISCHE ISOLIERHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR TEILENTLADUNGS-FESTIGKEIT	
• ELECTRICAL INSULATING RESIN COMPOSITION FOR PARTIAL-DISCHARGE RESISTANCE	
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE POUR RÉSISTANCE AUX DÉCHARGES PARTIELLES	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP	
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP	

Shizuoka Institute of Science and Technology, 12-18 Aioi-cho Aoi-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 420-8538, JP	
(72) HAYASHIZAKA, Noriyuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP	
KAWASAKI, Kazunori, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP	
YAMASHITA, Masayuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP	
EBINA, Takeo, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP	
ISHIDA, Takahiro, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8555, JP	
HATTORI, Satomi, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8555, JP	
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) <b>H01B 3/30</b>	(11) <b>3 321 941 A1</b>
<b>C08K 3/22</b>	<b>C08L 101/00</b>
<b>H01B 3/00</b>	<b>H01B 7/02</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 16821468.2	(22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/070161 07.07.2016	
(87) WO 2017/007000 2017/02 12.01.2017	
(30) 09.07.2015 JP 2015138128	
(54) • ELEKTRISCHE ISOLIERHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR TEILENTLADUNGS-FESTIGKEIT	
• ELECTRICAL INSULATING RESIN COMPOSITION FOR PARTIAL-DISCHARGE RESISTANCE	
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE POUR RÉSISTANCE AUX DÉCHARGES PARTIELLES	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP	
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP	
Shizuoka Institute of Science and Technology, 12-18 Aioi-cho Aoi-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 420-8538, JP	
(72) HAYASHIZAKA, Noriyuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP	
KAWASAKI, Kazunori, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP	
YAMASHITA, Masayuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP	
EBINA, Takeo, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP	
ISHIDA, Takahiro, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8555, JP	
HATTORI, Satomi, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8555, JP	
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<b>H01B 7/02</b>	→ (51) <b>C09J 5/02</b>
<b>H01B 7/02</b>	→ (51) <b>H01B 3/30</b>
(51) <b>H01B 7/08</b>	(11) <b>3 321 942 A1</b>
<b>H01B 11/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17184408.7	(22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.11.2016 CN 201610999750	
28.06.2017 CN 201710506909	
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSFLACHKABEL MIT FORMGEDÄCHTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• HIGH-SPEED FLAT CABLE WITH SHAPE MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	
• CÂBLE PLAT À GRANDE VITESSE À MÉMOIRE DE FORME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Amphenol AssembleTech(Xiamen) Co.,Ltd, 39-B Qianpu Industrial Area, Xiamen Fujian 361009, CN	
(72) YANG, Wenchu, Xiamen, Fujian 361009, CN HUANG, Zhiming, Xiamen, Fujian 361009, CN ROSENBOOM, David, Houston, TX 77070, US JARAMILLO, Jesse, Houston, TX 77070, US	
(74) Inal, Aysegül Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklıdere, Ankara, TR	
<b>H01B 11/20</b>	→ (51) <b>H01B 7/08</b>
<b>H01F 1/147</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>H01F 1/16</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>H01F 7/02</b>	→ (51) <b>H01F 7/14</b>
<b>H01F 7/122</b>	→ (51) <b>H01F 7/14</b>
(51) <b>H01F 7/14</b>	(11) <b>3 321 943 A1</b>
<b>H01F 7/02</b>	<b>H01F 7/122</b>
<b>H01F 7/16</b>	<b>F15B 13/043</b>
F15B 13/044	
(25) En	(26) En
(21) 16461571.8	(22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES LUFT-SPALTS IN EINEM SERVOVENTILDREHMOMENTMOTOR UND EINER NEUEN ART VON DREHMOMENTMOTOR	
• IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING AN AIR GAP IN A SERVOVALVE TORQUE MOTOR AND A NEW TYPE OF TORQUE MOTOR	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS PERMETTANT DE RÉGLER UN ENTREFER DANS UN MOTEUR COUPLÉ À SERVOVANNE ET NOUVEAU TYPE DE MOTEUR COUPLÉ	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US	
(72) Zak, Maciej, 51-169 Wrocław, PL CICHÓ, Przemysław, 55-095 Mirków, PL	
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>H01F 7/16</b>	→ (51) <b>H01F 7/14</b>
(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>3 321 944 A1</b>
<b>F41H 5/02</b>	
(25) De	(26) De
(21) 17001864.2	(22) 17.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BESCHUSSBESTÄNDIGE ELEKTRISCHE ANLAGE*  
• *BOMBARDMENT-RESISTANT ELECTRICAL INSTALLATION*  
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE RÉSISTANTE AU BOMBARDEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Leber, Gerald, 8211 Großpessendorf, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (62) 14780755.6 / 3 195 334

**H01F 38/14** → (51) **H01P 5/18**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H01G 2/08** (11) **3 321 945 A1**  
**H01G 4/32** **H01G 2/14**  
**H01G 4/015** **H01G 4/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16198036.2 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *KONDENSATOREN*  
• *CAPACITORS*  
• *CONDENSATEURS*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) BURNETT, Alistair, Stafford, Staffordshire ST16 3WG, GB
- SPIBEY, Neil, Stafford, Staffordshire ST17 9AP, GB
- (74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**H01G 2/14** → (51) **H01G 2/08**

**H01G 4/015** → (51) **H01G 2/08**

**H01G 4/18** → (51) **H01G 2/08**

**H01G 4/32** → (51) **H01G 2/08**

- (51) **H01G 11/48** (11) **3 321 946 A1**  
**H01M 10/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821076.3 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/061800 12.04.2016  
(87) WO 2017/006605 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015138095
- (54) • *HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRODENLOSEN BATTERIE*  
• *PRODUCTION OF ELECTRODE-FREE ORGANIC BATTERY*  
• *FABRICATION DE PILE ORGANIQUE SANS ÉLECTRODE*
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) MUKAIDA, Masakazu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
- WEI, Qingshuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP

- ISHIDA, Takeo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01H 1/54** (11) **3 321 947 A1**  
**H01H 50/00** **H01H 50/36**  
**H01H 50/54** **H01H 50/58**  
**H01H 50/64** **H01H 51/22**  
**H01H 51/27**

- (25) En (26) En  
(21) 16198784.7 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *MANIPULATIONSSICHERES BISTABLES RELAIS FÜR HOHE STRÖME*  
• *TAMPERING SAFE BI-STABLE RELAY FOR HIGH CURRENTS*  
• *RELAIS BISTABLE INVOLABLE POUR COURANTS ÉLEVÉS*
- (71) KAMSTRUP A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Christiansen, Uffe, 8362 Hørning, DK
- Rømer, Daniel Beck, 8600 Silkeborg, DK
- Hansen, Jan Tejlgaard, 8752 Østbirk, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**H01H 9/22** → (51) **H02B 11/133**

**H01H 9/54** → (51) **H01H 33/59**

**H01H 31/00** → (51) **H02B 11/133**

- (51) **H01H 33/59** (11) **3 321 948 A1**  
**H02H 3/087** **H01H 9/54**
- (25) En (26) En  
(21) 17168262.8 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 CN 201610993329
- (54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER BASIEREND AUF EINER KOMBINATION AUS EINEM DÄMPFUNGSKREIS UND EINEM MAGNETISCHEN INDUKTIONSKOMMUTIERUNGSKREIS*  
• *DC CIRCUIT BREAKER BASED ON COMBINATION OF DAMPING CIRCUIT AND MAGNETIC INDUCTION COMMUTATION CIRCUIT*  
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU BASÉ SUR UNE COMBINAISON DE CIRCUIT D'AMORTISSEMENT ET DE CIRCUIT DE COMMUTATION À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
- (71) Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (72) WU, Yi, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- RONG, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- WU, Yifei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- YANG, Fei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- NIU, Chunping, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01H 33/59** (11) **3 321 949 A1**  
**H02H 3/087** **H01H 9/54**

- (25) En (26) En  
(21) 17168291.7 (22) 26.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 CN 201610993328
- (54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER BASIEREND AUF EINEM MAGNETISCHEN INDUKTIONSKOMMUTIERUNGSKREIS*  
• *DC CIRCUIT BREAKER BASED ON MAGNETIC INDUCTION COMMUTATION CIRCUIT*  
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU BASÉ SUR UN CIRCUIT DE COMMUTATION À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
- (71) Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (72) RONG, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- WU, Yi, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- WU, Yifei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- YANG, Fei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- NIU, Chunping, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01H 33/66** (11) **3 321 950 A1**  
**H01H 33/662**

- (25) En (26) En  
(21) 16198880.3 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS FÜR ELEKTROLEINHEITEN*  
• *AN ELECTRIC TERMINAL FOR ELECTRIC POLE UNITS*  
• *BORNE ÉLECTRIQUE POUR UNITÉS DE PÔLE ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Delpozzo, Andrea, I-25030 Torbiato di Adro (BS), IT
- Morelli, Emanuele, I-27010 Linarolo (PV), IT
- Prestini, Osvaldo, I-24027 Nembro (BG), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H01H 33/662** → (51) **H01H 33/66**

**H01H 50/00** → (51) **H01H 1/54**

**H01H 50/36** → (51) **H01H 1/54**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 1/54**

**H01H 50/58** → (51) **H01H 1/54**

**H01H 50/64** → (51) **H01H 1/54**

**H01H 51/22** → (51) **H01H 1/54**

**H01H 51/27** → (51) **H01H 1/54**

**H01H 85/02** → (51) **H01R 9/16**

**H01H 85/06** → (51) **H01R 9/16**

(51) **H01J 35/02** (11) **3 321 951 A1**  
**H05G 1/26** **H05G 1/34**  
**A61B 6/14** **A61B 6/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16818270.7 (22) 30.06.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007077 30.06.2016

(87) WO 2017/003237 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150093293

30.06.2015 KR 20150093282

- (54) • *TRAGBARE RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT RÖNTGENQUELLE MIT ABSTRAHLUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES*  
• *PORTABLE X-RAY GENERATION DEVICE HAVING ELECTRIC FIELD EMISSION X-RAY SOURCE*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X PORTABLE AYANT UNE SOURCE DE RAYONS X À ÉMISSION DE CHAMP ÉLECTRIQUE*

(71) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR  
Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

(72) SHIN, Seunghun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

CHUN, Jinpyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

KIM, Taewoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01J 49/02** (11) **3 321 952 A1**

H01J 43/24

(25) En (26) En

(21) 17196773.0 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 US 201615346977

- (54) • *HOCHDYNAMISCHER BEREICH IONEN-DETEKTOR FÜR MASSENSPEKTROMETER*  
• *HIGH DYNAMIC RANGE ION DETECTOR FOR MASS SPECTROMETERS*  
• *DÉTECTEUR D'IONS À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE POUR LES SPECTROMÈTRES DE MASSE*

(71) Bruker Daltonics, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US

(72) PARK, Melvin Andrew, Billerica, MA 01862, US

(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

(51) **H01J 49/42** (11) **3 321 953 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199986.5 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201662420158 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIERUNG EINER INJEKTION-WELLENFORMSAMPLITUDE WÄHREND DER IONENISOLATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALING INJECTION WAVEFORM AMPLITUDE DURING ION ISOLATION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À L'ÉCHELLE D'AMPLITUDE DE FORME D'ONDE D'INJECTION PENDANT L'ISOLATION D'IONS*

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) REMES, Philip M, San Jose, CA California 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01L 21/00** (11) **3 321 954 A1**

**C09K 11/06**

**H01L 51/50**

(11) **3 321 954 A1**

**H05B 33/14**

**H01L 51/30**

(25) En (26) En

(21) 17202061.2 (22) 11.05.2000

(84) AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

AL LT LV MK RO SI

(30) 13.05.1999 US 311126

- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT HOHER WIRKUNG BASIEREND AUF DER ELEKTROPHOSPHORESLENZ*  
• *VERY HIGH EFFICIENCY ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICES BASED ON ELECTROPHOSPHORESCENCE*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS DE TRÈS HAUTE EFFICACITÉ BASÉS SUR L'ÉLECTROPHOSPHORESCENCE*

(71) The Trustees of Princeton University, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544-0636, US  
THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, University Park, Los Angeles, California 90089, US

(72) BALDO, Marc A., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

BURROWS, Paul E., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

FORREST, Stephen R., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

THOMPSON, Mark E., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

LAMANSKY, Sergey, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

DJUROVICH, Peter L., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 06016911.7 / 1 729 327

00932308.0 / 1 449 238

**H01L 21/027** → (51) **G03F 7/004**

**H01L 21/18** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 21/48** → (51) **H05K 3/38**

**H01L 21/52** → (51) **C09K 5/14**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 321 955 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15897499.8 (22) 16.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084182 16.07.2015

(87) WO 2017/004843 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 CN 201510404757

- (54) • *WAFERENTBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *WAFER DE-BONDING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PLAQUETTE*

(71) Zhejiang Microtech Material Co., Ltd., Building 14-108 818 Qiming Road Xinzhou District Ningbo City, Zhejiang 315100, CN

(72) YIN, Ming, Ningbo City Zhejiang 315100, CN  
TANG, Hao, San Diego, California 92131, US

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01L 21/67** → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 321 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200646.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615352214

- (54) • *KOMPONENTENTRÄGER*  
• *COMPONENT CARRIER*  
• *SUPPORT DE COMPOSANTS*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Zaal, Jeroen Johannes Maria, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Groenhuis, Roelf Anco Jacob, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Van Gemert, Leo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Beelen-Hendrikx, Caroline Catharina Maria, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H01L 21/768** → (51) **H01L 45/00**

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 321 957 A1**

**H01L 23/12** **H01L 23/36**

**H05K 3/38**

(25) Ja (26) En

(21) 16821132.4 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066280 01.06.2016

(87) WO 2017/006661 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015138036

- (54) • *KERAMIK-METALL-LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT*  
• *CERAMIC METAL CIRCUIT BOARD AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING SAME*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ CÉRAMIQUE-MÉTAL ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(72) NABA, Takayuki, Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP

KATO, Hiromasa, Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP

KITAMORI, Noboru, Yokohama-Shi  
Kanagawa 235-8522, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- H01L 23/29** → (51) **C08G 59/30**

---

- H01L 23/29** → (51) **H01L 25/07**

---

- H01L 23/31** → (51) **C08G 59/30**

---

- H01L 23/31** → (51) **H05K 9/00**

---

- H01L 23/36** → (51) **C09K 5/14**

---

- H01L 23/36** → (51) **H01L 23/13**

---

- H01L 23/36** → (51) **H01L 25/07**

---

- H01L 23/36** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 321 958 A1**  
**C09K 5/14** **B82Y 30/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16880542.2 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/090003 14.07.2016  
(87) WO 2017/113745 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 CN 201511009829

- (54) • **THERMISCHES SCHNITTSTELLENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WÄRMELEITENDES PAD UND WÄRMESENKENSYSTEM**
- **THERMAL INTERFACE MATERIAL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, THERMALLY CONDUCTIVE PAD, AND HEAT SINK SYSTEM**
- **MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PAVÉ THERMOCONDUCTEUR ET SYSTÈME DISSIPATEUR DE CHALEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) NIHEI, Mizuhisa, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Xiaosong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
OTA, Keishin, Tsukuba City Ibaraki 300-2651, JP  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- H01L 23/373** → (51) **C09K 5/14**

---

- H01L 23/40** → (51) **C09K 5/14**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 321 959 A1**  
**H01L 23/538** **H02B 1/20**  
**H05K 1/02** **H01L 23/64**  
(25) En (26) En  
(21) 16198098.2 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**  
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE**  
• **MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Hartmann, Samuel, 5603 Staufen, CH  
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG  
Intellectual Property CH-IP Brown Boveri  
Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H01L 23/495** (11) **3 321 960 A1**  
**H01L 23/31**  
(25) En (26) En  
(21) 17201426.8 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 15.11.2016 JP 2016222555  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho  
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
(72) CHIKAMATSU, Kentaro, Kyoto, 615-8585, JP  
SAITO, Koshun, Kyoto, 615-8585, JP  
YOSHIMOCHI, Kenichi, Kyoto, 615-8585, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 321 961 A2**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16820876.7 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2016/098611 09.09.2016  
(87) WO 2017/005225 2017/02 12.01.2017  
(88) 02.02.2017  
(30) 09.07.2015 CN 201510400412

- (54) • **LED-LICHEMITTIERENDE ANORDNUNG, LED-LICHEMITTIERENDE TAFEL UND LED-ANZEIGESCHIRM**
- **LED LIGHT-EMITTING ASSEMBLY, LED LIGHT-EMITTING PANEL, AND LED DISPLAY SCREEN**
- **ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT À DEL, PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT À DEL, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL**

(71) Lin, Yi, Floor 5, Chuangzhao Industrial Park No. 49, Ziheng West Road Kengzi Town Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN  
(72) Lin, Yi, Shenzhen, Guangdong 518122, CN  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/48**

---

- H01L 23/552** → (51) **H05K 9/00**

---

- H01L 23/64** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 321 962 A1**  
**H01L 23/12** **H01L 23/29**  
**H01L 23/36** **H01L 25/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821241.3 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/068675 23.06.2016  
(87) WO 2017/006771 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135329

- (54) • **LEISTUNGSMODUL UND WECHSELRICHTERVORRICHTUNG**
- **POWER MODULE AND INVERTER DEVICE**
- **MODULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ONDULEUR**

(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
(72) IWAHASHI, Seita, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 321 963 A2**  
**H01L 27/12** **H01L 21/8238**  
(25) En (26) En  
(21) 17195589.1 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 JP 2016222054  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) TSUBOI, Nobuo, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP  
YAMAMOTO, Yoshiki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- H01L 27/02** → (51) **G09G 3/20**

- H01L 27/02** → (51) **H01L 29/417**

- H01L 27/108** → (51) **H01L 45/00**

- H01L 27/12** → (51) **H01L 27/02**

- H01L 27/12** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 321 964 A1**  
**B82Y 5/00** **H01L 31/10**  
**H04N 5/369**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821000.3 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/002917 17.06.2016  
(87) WO 2017/006520 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137063  
08.07.2015 JP 2015137064  
18.04.2016 JP 2016082890

- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- **IMAGING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) NOZAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H01L 27/146** → (51) **H04N 5/351**

- H01L 27/24** → (51) **H01L 45/00**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 321 965 A1**  
**H01L 51/52**
- (25) En (26) En  
(21) 17199902.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 KR 20160152279
- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, JongChan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
OH, JeeHwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 321 966 A1**  
**H01L 27/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17201776.6 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 KR 20160152134
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Yang Wan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, Hyung Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jae Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Byung Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Su Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**H01L 27/32** → (51) **C07D 239/78**

**H01L 27/32** → (51) **G06F 3/044**

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/20**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/00**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/207** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 29/36** → (51) **H01L 29/861**

- (51) **H01L 29/417** (11) **3 321 967 A1**  
**H01L 29/78** **H01L 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17201382.3 (22) 13.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 US 201662421409 P  
01.11.2017 US 201715800611
- (54) • *ANORDNUNG EINES THERMISCHEN KONTAKTLOCHS FÜR EIN MEHRKANALIGES HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *THERMAL VIA ARRANGEMENT FOR MULTI-CHANNEL SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *AGENCEMENT DE TROU DE DISSIPATION THERMIQUE POUR DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR MULTICANAL*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
- (72) LIN, Hsien-Hsin, Hsinchu City 300, TW  
YANG, Ming-Tzong, Baoshan Township, Hsinchu County 308, TW  
WAN, Wen-Kai, East Dist. Hsinchu City 300, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 321 968 A1**  
**H01L 29/10** **H01L 29/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17201705.5 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 US 201615352115
- (54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT MIT ABGESTUFTER RÜCKSEITENBARRIERENREGION*  
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR WITH GRADED BACK-BARRIER REGION*  
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS DOTÉS D'UNE RÉGION DE BARRIÈRE ARRIÈRE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) CURATOLA, Gilberto, 9500 40 Villach, AT
- (74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 321 969 A1**  
**H01L 29/66** **H01L 21/8234**

- (25) En (26) En  
(21) 17201310.4 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 CN 201610999686
- (54) • *RIPPEN-FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FIN FIELD-EFFECT TRANSISTOR AND FABRICATION METHOD THEREOF*  
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À AILLETES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang

- Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Jiquan, Shanghai, 201203, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, De-touchestraße 68, 80796 München, DE

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 29/84** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 321 970 A1**  
**H01L 21/329** **H01L 29/207**  
**H01L 29/36** **H01L 21/18**  
H01L 29/06
- (25) De (26) De  
(21) 17001843.6 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 DE 102016013541
- (54) • *III-V-HALBLEITERDIODE*  
• *III-V SEMICONDUCTOR DIODE*  
• *DIODE SEMI-CONDUCTRICE III-V*
- (71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
- (72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H01L 29/861** (11) **3 321 971 A1**  
**H01L 21/329** **H01L 29/207**  
**H01L 29/36** **H01L 21/18**  
H01L 29/06

- (25) De (26) De  
(21) 17001844.4 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 DE 102016013540
- (54) • *III-V-HALBLEITERDIODE*  
• *III-V SEMICONDUCTOR DIODE*  
• *DIODE SEMI-CONDUCTRICE III-V*
- (71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
- (72) Volker, Dudek, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H01L 29/872** (11) **3 321 972 A1**  
**H01L 29/20** **H01L 29/06**  
**H01L 21/329** **H01L 21/18**

- (25) De (26) De  
(21) 17001845.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 DE 102016013542
- (54) • *STAPELFÖRMIGE SCHOTTKY-DIODE*  
• *STACKED SCHOTTKY DIODE*  
• *DIODE SCHOTTKY EMPILÉE*
- (71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
- (72) DUDEK, Volker, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 321 973 A1**  
**H01L 31/068**



- (25) De (26) De  
(21) 16197972.9 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • KRISTALLINE SOLARZELLE MIT EINER  
TRANSPARENTEN, LEITFÄHIGEN  
SCHICHT ZWISCHEN DEN VORDERSEI-  
TENKONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SOLAR-  
ZELLE  
• CRYSTALLINE SOLAR CELL HAVING A  
TRANSPARENT, CONDUCTIVE LAYER  
BETWEEN THE FRONT CONTACTS AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A  
SOLAR CELL  
• PHOTOPILE CRISTALLINE COMPRENANT  
UNE COUCHE CONDUCTRICE TRANSPA-  
RENTE ENTRE LES CONTACTS AVANT ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE  
PHOTOPILE
- (71) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baum-  
schule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE  
(72) Sperlich, Hans-Peter, 01309 Dresden, DE  
Erfurt, Gunter, 09599 Freiberg, DE  
Grosse, Thomas, 08371 Glauchau, DE  
Marcel, König, Chemnitz, DE  
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187  
Dresden, DE

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/072**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/072**

**H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/0264** (11) **3 321 974 A1**  
**H01L 31/074**
- (25) En (26) En  
(21) 17200439.2 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.11.2016 KR 20160148186  
(54) • BILDSENSOR FÜR HOHEN FOTOELEK-  
TRISCHEN UMWANDLUNGSWIRKUNGS-  
GRAD UND NIEDRIGDUNKELSTROM  
• IMAGE SENSOR FOR HIGH PHOTO-  
ELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY  
AND LOW DARK CURRENT  
• CAPTEUR D'IMAGE POUR UNE EFFICA-  
CITÉ DE CONVERSION PHOTOÉLEC-  
TRIQUE ÉLEVÉE ET UN FAIBLE COURANT  
D'OBSCURITÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jaeho, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Eunkyung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kiyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP  
Prospect House 8 Pembroke Road,  
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 31/0368** → (51) **H01L 31/0747**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 321 975 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200974.8 (22) 10.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 FR 1660990  
(54) • FOTOVOLTAIKMODUL, DAS EINE HAFT-  
SCHICHT ZWISCHEN EINER SCHUTZ-  
SCHICHT UND EINER EINKAPSELUNGS-  
EINHEIT UMFASST  
• PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING AN  
ADHESION LAYER BETWEEN A  
PROTECTIVE LAYER AND AN ENCAPSU-  
LATING ASSEMBLY  
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE COMPOR-  
TANT UNE COUCHE D'ADHÉSION ENTRE  
UNE COUCHE DE PROTECTION ET UN  
ENSEMBLE ENCAPSULANT
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"  
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BOULANGER, Amandine, 73420 VIVIERS DU  
LAC, FR  
GERRITSEN, Eric, 38190 BERNIN, FR  
LEFILLASTRE, Paul, 75013 PARIS, FR  
SICOT, Lionel, 73000 Chambéry, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **H01L 31/05** (11) **3 321 976 A1**  
**B32B 15/04** **H01L 31/054**  
**H05K 1/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821103.5 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/064907 19.05.2016  
(87) WO 2017/006632 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137836  
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE, KONZENTRIE-  
RENDES SONNENENERGIEERZEU-  
GUNGSMODUL, KONZENTRIERENDES  
SONNENENERGIEERZEUGUNGSPANEEL  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES FLEXIBLEN LEITERPLATTE  
• FLEXIBLE PRINTED WIRING BOARD,  
CONCENTRATING SOLAR POWER  
GENERATION MODULE, CONCEN-  
TRATING SOLAR POWER GENERATION  
PANEL, AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING FLEXIBLE PRINTED WIRING  
BOARD  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE,  
MODULE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE  
SOLAIRE À CONCENTRATION, PANNEAU  
DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE À  
CONCENTRATION, ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT  
IMPRIMÉ FLEXIBLE
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
(72) TOYA, Kazumasa, Osaka-shi, Osaka 554-  
0024, JP  
NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 554-0024,  
JP  
SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 554-0024,  
JP  
IWASAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 554-  
0024, JP  
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01L 31/054** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 31/054** → (51) **H02S 30/10**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/072** (11) **3 321 977 A1**  
**H01L 31/074** **H01L 31/0216**  
**H01L 31/0224**
- (25) En (26) En  
(21) 17196398.6 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 KR 20160151126  
(54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON  
• SOLAR CELL AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING THE SAME  
• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Yujin, 08592 Seoul, KR  
KWON, Taein, 08592 Seoul, KR  
JI, Kwangsun, 08592 Seoul, KR  
LEE, Hongcheol, 08592 Seoul, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

**H01L 31/074** → (51) **H01L 31/0264**

**H01L 31/074** → (51) **H01L 31/072**

- (51) **H01L 31/0747** (11) **3 321 978 A1**  
**H01L 31/0368** **H01L 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 17200061.4 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 14.11.2016 KR 20160151121  
14.11.2016 KR 20160151130  
16.11.2016 KR 20160152667  
(54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON  
• SOLAR CELL AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING THE SAME  
• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) LEE, Yujin, 08592 Seoul, KR  
KWON, Taein, 08592 Seoul, KR  
JI, Kwangsun, 08592 Seoul, KR  
LEE, Hongcheol, 08592 Seoul, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 321 979 A1**  
**H01L 31/0236** **H01L 31/068**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15897606.8 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100097 31.12.2015

(87) WO 2017/004958 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 CN 201510400159

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE  
LOKALE RÜCKKONTAKTSOLARZELLE*  
• *PREPARATION METHOD FOR LOCAL  
BACK CONTACT SOLAR CELL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE  
LOCAL*

(71) CSI Cells Co. Ltd., No. 199 Lushan Road  
Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu  
215129, CN

CSI Solar Power Group Co., Ltd., No.199  
Lushan Road, New District, Suzhou Jiangsu  
215123, CN

(72) ZOU, Shuai, Suzhou Jiangsu 215129, CN  
LONG, Weixu, Suzhou Jiangsu 215129, CN  
WANG, Xusheng, Suzhou Jiangsu 215129,  
CN

XING, Guoqiang, Suzhou Jiangsu 215129,  
CN

(74) Bringer, Mathieu, Bringer IP 8, esplanade  
Compans Caffarelli, 31000 Toulouse, FR

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 321 980 A1**  
**H01L 21/67** **H01L 33/50**  
H01L 23/00

(25) Zh (26) En

(21) 15901622.9 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097634 16.12.2015

(87) WO 2017/028420 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 CN 201510509528

- (54) • *AUSRÜSTUNGSSYSTEM MIT VERWEN-  
DUNG EINES LICHTWANDLERS AUS  
VERFORMBAREM ORGANISCHEM SILI-  
KONHARZ ZUR BOND-VERKAPSELUNG  
EINER LED*  
• *EQUIPMENT SYSTEM USING  
DEFORMABLE ORGANIC SILICONE RESIN  
PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE  
LED*  
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT UTILISANT UN  
PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE DE  
SILICONE ORGANIQUE DÉFORMABLE  
POUR COLLER-ENCAPSULER UNE DEL*

(71) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, No.1009  
Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning,  
Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 321 981 A1**  
**H05B 37/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16821179.5 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067517 13.06.2016

(87) WO 2017/006709 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015136605

- (54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG UND  
LICHTSTRAHLUNGSSYSTEM DAMIT*  
• *POWER SOURCE DEVICE AND LIGHT  
RADIATION SYSTEM EQUIPPED WITH  
SAME*  
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE PUISSANCE  
ET SYSTÈME DE RAYONNEMENT LUMI-  
NEUX ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) CCS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuri-  
agaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-  
shi, Kyoto 602-8011, JP

(72) NAKANO, Sho, Kyoto-shi Kyoto 602-8011,  
JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**H01L 33/06** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 33/28** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 33/30** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 33/34** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/73**

**H01L 33/50** → (51) **G01J 3/02**

**H01L 33/50** → (51) **G02B 5/20**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/54** → (51) **H01L 33/56**

(51) **H01L 33/56** (11) **3 321 982 A1**  
**H01L 33/54** **H01L 33/62**  
H01L 25/075 B32B 17/10

(25) En (26) En

(21) 17198835.5 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 28.03.2013 JP 2013069988

28.03.2013 JP 2013069989

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG  
DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*  
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, PRODUCTION  
METHOD THEREFOR, AND DEVICE USING  
LIGHT-EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT,  
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET  
DISPOSITIF UTILISANT UN DISPOSITIF  
ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Toshiba Hokuto Electronics Corporation, 23-  
1975, Minami 5-jodori, Asahikawa-shi  
Hokkaido 078-8335, JP

(72) MAKI, Keiichi, Hokkaido, 078-8335, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 14772962.8 / 2 980 870

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/56**

**H01L 41/113** → (51) **C30B 29/34**

**H01L 41/187** → (51) **C30B 29/34**

**H01L 41/41** → (51) **C30B 29/34**

**H01L 41/43** → (51) **C30B 29/34**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 321 983 A1**  
**H01L 27/108** **H01L 27/24**  
**H01L 49/02**

(25) En (26) En

(21) 17200236.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 CN 201610994448

- (54) • *DYNAMISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEI-  
CHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR*  
• *DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY  
AND FABRICATION METHOD THEREOF*  
• *MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE DYNA-  
MIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION*

(71) Semiconductor Manufacturing International  
Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang  
Road Pudong New Area, Shanghai 201203,  
CN

Semiconductor Manufacturing International  
Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang  
Road Beijing Economic and Technological  
Development Area, Daxing Area, Beijing  
100176, CN

(72) LIN, Xi, Shanghai, 201203, CN

SHEN, Yihua, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 45/00** (11) **3 321 984 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 27/108**  
**H01L 27/24** **H01L 49/02**

(25) En (26) En

(21) 17200237.0 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 CN 201610994767

- (54) • *DYNAMISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEI-  
CHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR*  
• *DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY  
AND FABRICATION METHOD THEREOF*  
• *MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE DYNA-  
MIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION*

(71) Semiconductor Manufacturing International  
Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang  
Road Pudong New Area, Shanghai 201203,  
CN

Semiconductor Manufacturing International  
Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang  
Road Beijing Economic and Technological  
Development Area, Daxing Area, Beijing  
100176, CN

(72) LIN, Xi, Shanghai, 201203, CN

SHEN, Yihua, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 49/02** → (51) **H01L 45/00**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 321 985 A1**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 17199647.3 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 KR 20160150543  
27.09.2017 KR 20170125401

- (54) • ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) LEE, Sang-Bin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Jeong-Mook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 51/00** → (51) **C07D 239/78**

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/30** → (51) **H01L 21/00**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 321 986 A1**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 17199089.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 KR 20160150542

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHEMITTERENDE DIODE
- ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Sung-Moo, 10845 Gyeonggi-do, KR

BAE, Kyoung-Ji, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07C 13/72**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 239/78**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/50** → (51) **G09G 3/20**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 21/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 321 987 A1**  
**H01L 51/56** **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En

(21) 15911940.3 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/100162 31.12.2015

(87) WO 2017/113314 2017/27 06.07.2017

- (54) • VERPACKUNGSSTRUKTUR, FLEXIBLER ANZEIGEBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSSTRUKTUR
- PACKAGE STRUCTURE, FLEXIBLE DISPLAY SCREEN, AND METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGE STRUCTURE
- STRUCTURE DE BOÎTIER, ÉCRAN SOUPLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE BOÎTIER

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) CHEN, Yiming, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **3 321 988 A2**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 17179764.0 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 KR 20160151626

- (54) • VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHEMITTERENDE ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Kang, Tae Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 321 989 A1**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 17200505.0 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 KR 20160152241

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- AFFICHEUR

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) CHOUNG, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Arong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Yeonhwa, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**H01L 51/52** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/54** → (51) **C07D 239/78**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 321 990 A1**  
**H01M 12/06** **H01M 12/08**  
**H01M 4/86** **H01M 4/88**

(25) En (26) En

(21) 16198551.0 (22) 13.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • FLUSSBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN
- FLOW BATTERY, PROCESS FOR THE MANUFACTURE, AND USE THEREOF
- BATTERIE À FLUX, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ET UTILISATION DUDIT BATTERIE

(71) Haq, Manan, Fuchswaldstrasse 70, 70569 Stuttgart, DE

(72) Haq, Manan, 70569 Stuttgart, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Brucknerstraße 26, 71032 Böblingen, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 321 991 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16862453.4 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012609 03.11.2016

(87) WO 2017/078437 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 KR 20150154006

- (54) • POUCH-KASCHIERUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
- POUCH CLADDING FOR SECONDARY BATTERY
- REVÊTEMENT EN POCHE POUR ACCUMULATEUR

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR

CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/02** (11) **3 321 992 A1**

**H01M 2/04** **H01M 2/30**

**H01M 10/48** **H01M 2/10**

**H01M 10/0525**

(25) En (26) En

(21) 17208378.4 (22) 20.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2012 JP 2012111421

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Ikeda, Shigeji, Tokyo, 108-0075, JP



- Yonishi, Kiyoshi, Fukushima, JP  
Kumagai, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 15156317.8 / 2 897 190  
12180955.2 / 2 665 107

**H01M 2/02** → (51) **C09J 5/02**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 321 993 A1**  
**H01M 2/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17185927.5 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 CN 201611005221  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN  
(72) LI, Xiang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
CAI, Rulai, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
YANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 321 994 A1**  
**H01M 2/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821233.0 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/068453 22.06.2016  
(87) WO 2017/006763 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137648  
(54) • *ZELLMODUL*  
• *CELL MODULE*  
• *MODULE DE PILE*  
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) AIZAWA Yasuyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 321 995 A1**  
**H01M 2/20**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16870880.8 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) KR 2016/005024 12.05.2016  
(87) WO 2017/094983 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 KR 20150168276  
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK AND VEHICLE CONTAINING BATTERY PACK*  
• *BLOC DE BATTERIES ET VÉHICULE CONTENANT UN BLOC DE BATTERIES*  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Chang-Bok, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 321 996 A1**  
**H01M 10/653** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/613**

- (25) En (26) En  
(21) 17190569.8 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 KR 20160152246  
(54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Inseok, 06772 Seoul, KR  
SON, Ingook, 06772 Seoul, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 321 997 A1**  
**B29C 65/16** **B29C 65/00**  
**H01M 10/42** **H01M 2/08**  
**H01M 2/02** **B60L 11/18**  
**B29L 31/34** **B29C 65/58**  
**B29C 65/72**

- (25) En (26) En  
(21) 17208629.0 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.08.2014 US 201462042005 P  
13.04.2015 US 201562146781 P  
25.08.2015 US 201514835615

- (54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*  
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US  
RIESS, Brian P., Springfield, Illinois 62704, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
(62) 15760571.8 / 3 195 383

**H01M 2/10** → (51) **B29C 45/14**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 321 998 A1**  
**H01M 10/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17000793.4 (22) 09.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 CN 201611028083  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN  
(72) Yang, Wei, Fujian Province, 352100, CN  
CAI, Rulai, Fujian Province, 352100, CN  
LI, Xiang, Fujian Province, 352100, CN  
YU, Xianfeng, Fujian Province, 352100, CN  
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 321 999 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/054**  
**H01M 10/0565**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17200968.0 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 15.11.2016 FR 1661024  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER TRENNMEMBRAN FÜR EINEN AKKUMULATOR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEPARATING MEMBRANE FOR A BATTERY*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE SEPARATRICE POUR ACCUMULATEUR*  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-PARISËT, FR  
GUERIN, Camille, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 322 000 A1**  
**H01M 2/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17207934.5 (22) 17.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 02.09.2004 KR 20040070096  
02.09.2004 KR 20040070095  
03.02.2005 KR 20050009999

- (54) • *ORGANISCHER/ANORGANISCHER PORÖSER VERBUNDFILM UND DADURCH HERGESTELLTE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE POROUS FILM AND ELECTROCHEMICAL DEVICE PREPARED THEREBY*  
• *FILM POREUX COMPOSITE ORGANIQUE/INORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE AINSI PRÉPARÉ*

- (71) LG CHEM, LTD., 20, Yoido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashimuromachi Chuo-ku, Tokyo, JP  
(72) YONG, Hyun-Hang, 152-102 Seoul, KR  
LEE, Sang-Young, 305-761 Daejeon, KR

KIM, Seok-Koo, 305-761 Daejeon, KR  
AHN, Soon-Ho, 305-707 Daejeon, KR  
SUK, Jung-Don, 305-333 Daejeon, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE  
(62) 05780564.0 / 1 784 876

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/0525**  
**H01M 2/18** → (51) **H01M 2/14**  
**H01M 2/18** → (51) **H01M 10/0525**  
**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/30** (11) **3 322 001 A1**  
**H01M 2/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17000395.8 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 15.11.2016 CN 201611003991  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMO-  
DUL**  
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY**  
**MODULE**  
• **BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE**  
**BATTERIE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian  
352100, CN  
(72) LIN, Yongshou, Ningde City, 352100 Fujian  
Province, CN  
LI, Quankun, Ningde City, 352100 Fujian  
Province, CN  
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO  
Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538  
München, DE

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/02**  
**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/04**  
**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/30**

(51) **H01M 2/36** (11) **3 322 002 A2**  
**H01M 10/04** **H01M 10/42**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17782586.6 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) KR 2017/003086 22.03.2017  
(87) WO 2017/179831 2017/42 19.10.2017  
(88) 05.04.2018  
(30) 15.04.2016 KR 20160046250  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ELEKTROLYTGIES-  
SEN**  
• **DEVICE FOR POURING ELECTROLYTE**  
• **DISPOSITIF POUR VERSER UN ÉLEC-  
TROLYTE**  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/40** → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 322 003 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/38**  
**H01M 12/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821137.3 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) JP 2016/066488 02.06.2016  
(87) WO 2017/006666 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015135656  
06.11.2015 JP 2015218506  
17.03.2016 JP 2016053895

(54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EISEN-LUFT-  
SEKUNDÄRZELLE, EISEN-LUFT-SEKUN-  
DÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER NEGATIVEN ELEK-  
TRODE FÜR EINE EISEN-LUFT-SEKUN-  
DÄRZELLE**  
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR IRON-AIR**  
**SECONDARY CELL, IRON-AIR**  
**SECONDARY CELL, AND METHOD FOR**  
**MANUFACTURING NEGATIVE**  
**ELECTRODE FOR IRON-AIR SECONDARY**  
**CELL**  
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR PILE**  
**RECHARGEABLE FER-AIR, PILE RECHAR-  
GEABLE FER-AIR, ET PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE**  
**POUR PILE RECHARGEABLE FER-AIR**

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,  
JP  
National University Corporation Toyohashi  
University of Technology, 1-1, Hibarigaoka,  
Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi-ken 441-  
8580, JP  
(72) HAYASHI, Kazushi, Hyogo 651-2271, JP  
SAKAMOTO, Hisatoshi, Hyogo 651-2271, JP  
MATSUDA, Atsunori, Toyohashi-shi Aichi  
441-8580, JP  
MAEDA, Yasutaka, Toyohashi-shi Aichi 441-  
8580, JP  
SUZUKI, Tsubasa, Toyohashi-shi Aichi 441-  
8580, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 322 004 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/62** **H01M 4/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200965.6 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 15.11.2016 FR 1661025  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER**  
**ELEKTRODE FÜR EINEN AKKUMULATOR**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN**  
**ELECTRODE FOR A BATTERY**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE**  
**ELECTRODE POUR ACCUMULATEUR**  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"  
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET-  
PARISSET, FR  
GUERIN, Camille, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0525**  
**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 322 005 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 4/38**  
**H01M 2/10** **H01M 10/052**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1393** **H01M 4/1395**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/62**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16855803.9 (22) 17.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) KR 2016/011610 17.10.2016  
(87) WO 2017/065586 2017/16 20.04.2017  
(30) 15.10.2015 KR 20150143861  
14.10.2016 KR 20160133663  
(54) • **NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL**  
**UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE**  
**MATERIAL AND SECONDARY BATTERY**  
**INCLUDING SAME**  
• **MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGA-  
TIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA**  
**COMPRENANT**  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR  
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 4/48** (11) **3 322 006 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821036.7 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003197 05.07.2016

(87) WO 2017/006561 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015135800

28.12.2015 JP 2015256947

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS  
FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE MIT WAS-  
SERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEK-  
TRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SE-  
KUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM  
ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR DIE SE-  
KUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM  
ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT  
WASSERFREIEM ELEKTROLYT

• METHOD FOR MANUFACTURING  
NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL FOR NON-AQUEOUS-ELEC-  
TROLYTE SECONDARY CELL, METHOD  
FOR MANUFACTURING NEGATIVE  
ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS-ELEC-  
TROLYTE SECONDARY CELL, AND NON-  
AQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY  
CELL

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER  
UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE  
NÉGATIVE POUR UNE PILE RECHAR-  
GEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX,  
PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER  
UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE  
PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE  
NON AQUEUX ET PILE RECHARGEABLE À  
ELECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0004, JP

Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
7122, JP

(72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-  
0224, JP

HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-  
0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(51) **H01M 4/48** (11) **3 322 007 A1**  
**C01B 33/18** **H01M 4/131**  
**H01M 4/1391**

(25) Ja (26) En

(21) 16824345.9 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069986 06.07.2016

(87) WO 2017/010365 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015138917

(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ  
FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTE-  
RIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON

• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE  
SUBSTANCE FOR LITHIUM ION  
SECONDARY BATTERY AND METHOD  
FOR PRODUCING SAME

• SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE  
NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHAR-  
GEABLE LITHIUM-ION, ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP

JNC Petrochemical Corporation, 2-1,  
Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0004, JP

(72) IWATANI Keizo, Ichihara-shi Chiba 290-  
8551, JP

KIZAKI Tetsuro, Ichihara-shi Chiba 290-  
8551, JP

TAKANO Yoshihito, Ichihara-shi Chiba 290-  
8551, JP

KONDO Masakazu, Ichihara-shi Chiba 290-  
8551, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01M 4/485** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 322 008 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/58** **H01M 4/1397**

(25) En (26) En

(21) 16198386.1 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-  
ZELLE

• ELECTRODE FOR LITHIUM SULPHUR  
CELL

• ÉLECTRODE POUR BATTERIE D'ACCU-  
MULATEUR AU SOUFRE-LITHIUM

(71) Oxis Energy Limited, E1 Culham Science  
Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB,  
GB

(72) Ashley Cooke, Abingdon, Oxfordshire OX14  
3DB, GB

Lisset Urrutia, Abingdon, Oxfordshire OX14  
3DB, GB

Stephen Rowlands, Abingdon, Oxfordshire  
OX14 3DB, GB

Philip J TOY, Abingdon, Oxfordshire OX14  
3DB, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,  
GB

(51) **H01M 4/62** (11) **3 322 009 A1**  
**H01M 4/13**

(25) Ja (26) En

(21) 16821230.6 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068449 22.06.2016

(87) WO 2017/006760 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137926

(54) • BINDEMittel FÜR POSITIVELEKTRODEN  
EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBAT-  
TERIE

• BINDER FOR LITHIUM ION SECONDARY  
BATTERY POSITIVE ELECTRODES

• LIANT POUR ÉLECTRODES POSITIVES  
DE BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-  
ION

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,  
Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo  
675-0145, JP

(72) USHIJIMA, Yasuhito, Kako-gun Hyogo 675-  
0145, JP

FUJISHIGE, Junichi, Kako-gun Hyogo 675-  
0145, JP

HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-  
0145, JP

KINPARA, Yuji, Kako-gun Hyogo 675-0145,  
JP

(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP  
City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **H01M 4/66** (11) **3 322 010 A2**  
**H01M 4/75** **H01M 4/04**  
**H01M 4/13** **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En

(21) 17770534.0 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002814 15.03.2017

(87) WO 2017/164563 2017/39 28.09.2017

(30) 21.03.2016 KR 20160033535

10.03.2017 KR 20170030761

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ELEKTRODENKOLLEKTORS FÜR EINE  
SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODE  
MIT EINEM DURCH DIESES VERFAHREN  
HERGESTELLTEN ELEKTRODENKOLLEK-  
TOR

• METHOD FOR MANUFACTURING  
ELECTRODE COLLECTOR FOR  
SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE  
INCLUDING ELECTRODE COLLECTOR  
MANUFACTURED BY SAME METHOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLEC-  
TEUR D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE  
RECHARGEABLE ET ÉLECTRODE  
COMPRENANT UN COLLECTEUR D'ÉLEC-  
TRODE FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR

OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR

CHOI, Young Geun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01M 4/75** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/86** → (51) **C08L 101/02**

**H01M 4/88** → (51) **C08L 101/02**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 322 011 A1**  
**H01M 8/02** **H01M 8/18**

(25) Ja (26) En

(21) 16821199.3 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067865 16.06.2016

(87) WO 2017/006729 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015138024

(54) • ELEKTRODE FÜR REDOX-FLUSSBATTE-  
RIE UND REDOX-FLUSSBATTERIESYS-  
TEM

• ELECTRODE FOR REDOX FLOW  
BATTERY, AND REDOX FLOW BATTERY  
SYSTEM

• ÉLECTRODE POUR BATTERIE À FLUX  
REDOX, ET BATTERIE À FLUX REDOX

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP

(72) HANAFUSA, Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024,  
JP



ITO, Kenichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01M 4/96** → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 322 012 A1**  
**H01M 4/96** **H01M 8/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821376.7 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069776 04.07.2016  
(87) WO 2017/006907 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137476  
(54) • *FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE*  
• *SOLID-POLYMER FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE EN POLYMÈRE SOLIDE*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) HORINOUCI, Ayanobu, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
SHIMOYAMA, Satoru, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**H01M 8/02** → (51) **C08L 101/02**

**H01M 8/02** → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 322 013 A1**  
**C23C 18/31** **C23C 18/42**  
**C23C 18/52** **C23C 22/50**  
**C23C 22/56** **C23C 22/58**  
**C23F 11/00** **H01M 8/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821211.6 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/067991 16.06.2016  
(87) WO 2017/006741 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137837  
(54) • *STROMFÜHRENDES ELEMENT FÜR  
BRENNSTOFFZELLEN, BRENNSTOFFZEL-  
LE, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
STROMFÜHRENDENS ELEMENTS FÜR  
BRENNSTOFFZELLEN*  
• *CURRENT-CARRYING MEMBER FOR  
FUEL CELLS, FUEL CELL, FUEL CELL  
STACK, AND METHOD FOR PRODUCING  
CURRENT-CARRYING MEMBER FOR  
FUEL CELLS*  
• *ÉLÉMENT PORTEUR DE COURANT POUR  
PILES À COMBUSTIBLE, PILE À  
COMBUSTIBLE, EMPILEMENT DE PILES  
À COMBUSTIBLE ET PROCÉDE DE  
PRODUCTION D'ÉLÉMENT PORTEUR DE  
COURANT POUR PILES À COMBUSTIBLE*  
(71) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP  
(72) TSURUDA, Tomoyuki, Kudamatsu-shi  
Yamaguchi 744-8611, JP

YOSHIDA, Takahiro, Kudamatsu-shi  
Yamaguchi 744-8611, JP  
SHIMATA, Kazumasa, Kudamatsu-shi  
Yamaguchi 744-8611, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,  
33617 Bielefeld, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 322 014 A1**  
**H01M 8/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15897713.2 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/069594 08.07.2015  
(87) WO 2017/006450 2017/02 12.01.2017  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*  
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP  
KAMIJO, Motohisa, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 322 015 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15901238.4 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/087039 14.08.2015  
(87) WO 2017/028033 2017/08 23.02.2017  
(54) • *BATTERIE*  
• *BATTERY*  
• *BATTERIE*  
(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., 2nd  
Floor 2198 Hongfeng Road Economic  
Technical Development District, Huzhou,  
Zhejiang 313000, CN  
(72) TONG, Zhiming, Huzhou Zhejiang 313000,  
CN  
LI, Hui, Huzhou Zhejiang 313000, CN  
FU, Lingyan, Huzhou Zhejiang 313000, CN  
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120  
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/04701**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 322 016 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16821604.2 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007178 04.07.2016  
(87) WO 2017/007198 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 KR 20150096884  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-  
gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-  
do 17704, KR  
(72) PARK, Woo Sung, Seoul 08501, KR

LEE, You Bin, Seoul 08501, KR  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-  
anwälte Montgelsstraße 2, 81679 München,  
DE

**H01M 8/04276** → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04701** (11) **3 322 017 A1**  
**H01M 8/04** **H01M 8/0606**  
**H01M 8/12** **H01M 8/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821030.0 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/003179 04.07.2016  
(87) WO 2017/006554 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015134854  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL CELL SYSTEM AND OPERATING  
METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET  
SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TAMURA, Yoshio, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
TANIYAMA, Akiko, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
ISHINO, Hisanori, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
YUKIMASA, Akinori, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
OZEKI, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/0606** → (51) **H01M 8/04701**

**H01M 8/10** → (51) **C08L 101/02**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/04701**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/1069**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1069**

**H01M 8/1025** → (51) **H01M 8/1069**

(51) **H01M 8/1069** (11) **3 322 018 A1**  
**H01M 8/1088** **H01M 8/1025**  
**H01M 8/1004** **C08J 5/22**  
**H01M 8/1018**

(25) Ko (26) En  
(21) 17792852.0 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2017/004566 28.04.2017  
(87) WO 2017/191950 2017/45 09.11.2017  
(30) 04.05.2016 KR 20160055740  
(74) 27.04.2017 KR 20170054523  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, DA-  
MIT HERGESTELLTE POLYMERELEK-  
TROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRO-*

*DENANORDNUNG MIT DER POLYMER-ELEKTROLYTMEMBRAN UND BRENNSTOFFZELLE MIT DER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*

- POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE PRODUCTION METHOD, POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE PRODUCED USING SAME, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, AND FUEL CELL COMPRISING SAID MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE PRODUITE AU MOYEN DE CELUI-CI, ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À MEMBRANE COMPRENANT LADITE MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, ET PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À MEMBRANE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) BAE, Insung, Daejeon 34122, KR  
 OH, Keunhwan, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Sunhwa, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Hyuk, Daejeon 34122, KR  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 8/1088** → (51) **H01M 8/1069**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/04701**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 322 019 A1**  
**H01M 8/04276**

(25) Ko (26) En  
 (21) 16821633.1 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007296 06.07.2016  
 (87) WO 2017/007227 2017/02 12.01.2017  
 (30) 06.07.2015 KR 20150095928  
 (54) • REDOX-FLOW-BATTERIE  
 • REDOX FLOW BATTERY  
 • BATTERIE À FLUX REDOX

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR  
 (72) JUNG, Hyunjin, Daejeon 34120, KR  
 KIM, Daesik, Daejeon 35367, KR  
 CHOI, Wonseok, Daejeon 34010, KR  
 KIM, Tae-Eon, Daejeon 34120, KR  
 JEONG, Jinkyoo, Daejeon 34120, KR  
 (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01M 8/18** (11) **3 322 020 A1**  
**H01M 8/04276** **H01M 2/40**

(25) Ko (26) En  
 (21) 16821634.9 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007297 06.07.2016  
 (87) WO 2017/007228 2017/02 12.01.2017  
 (30) 06.07.2015 KR 20150095927  
 (54) • REDOX-FLOW-BATTERIE  
 • REDOX FLOW BATTERY

- BATTERIE À FLUX REDOX

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR  
 (72) CHOI, Wonseok, Daejeon 34010, KR  
 KIM, Daesik, Daejeon 35367, KR  
 JUNG, Hyunjin, Daejeon 34120, KR  
 KIM, Tae-Eon, Daejeon 34120, KR  
 JEONG, Jinkyoo, Daejeon 34120, KR  
 (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**H01M 8/18** → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 8/2475** (11) **3 322 021 A1**  
**H01M 8/248**

(25) En (26) En  
 (21) 17200952.4 (22) 10.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 JP 2016222600  
 (54) • BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG  
 • FUEL CELL DEVICE  
 • DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/248** → (51) **H01M 8/2475**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 322 022 A1**  
**H01M 2/26**

(25) Ko (26) En  
 (21) 17753542.4 (22) 20.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2017/001841 20.02.2017  
 (87) WO 2017/142381 2017/34 24.08.2017  
 (30) 19.02.2016 KR 20160019834  
 19.02.2016 KR 20160019836  
 17.02.2017 KR 20170021819  
 (54) • ELEKTRODENANORDNUNG  
 • ELECTRODE ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE D'ÉLECTRODES

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Jeong Min, Daejeon 34122, KR  
 KANG, Kyoung Won, Daejeon 34122, KR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/36**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 322 023 A1**  
**H01M 10/0567**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15897741.3 (22) 09.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/069771 09.07.2015  
 (87) WO 2017/006480 2017/02 12.01.2017

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT  
 • NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
 • BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 (72) OHARA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
 WAKI, Norihisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
 NITTA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
 AOYAGI, Masanori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **B29C 45/14**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 322 024 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 2/18**  
**H01M 4/13** **H01M 4/485**  
**H01M 10/0587**

(25) Ja (26) En  
 (21) 16821483.1 (22) 08.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/070265 08.07.2016  
 (87) WO 2017/007015 2017/02 12.01.2017  
 (30) 08.07.2015 JP 2015136898  
 (54) • BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK  
 • NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK  
 • BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
 Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
 (72) SHIKOTA, Masataka, Tokyo 105-8001, JP  
 SARUWATARI, Hidesato, Tokyo 105-8001, JP  
 YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP  
 YAMAGISHI, Genki, Tokyo 105-8001, JP  
 WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/058** → (51) **B29C 45/14**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/34** → (51) **H01M 2/12**

---

**H01M 10/38** → (51) **H01G 11/48**

---

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/36**

---

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/02**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6563**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/6563** (11) **3 322 025 A1**  
**H01M 10/613**

(25) En (26) En  
(21) 17196339.0 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 JP 2016218664

(54) • **BATTERIEKÜHLUNGSVORRICHTUNG**  
• **BATTERY COOLING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE**

(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimamaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP

(72) TAKEUCHI, Masayoshi, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP  
HIRACHI, Eiji, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP  
OKUNO, Yuta, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP

(74) Addiss, John William, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H01M 12/06** → (51) **H01M 2/02**

---

**H01M 12/08** → (51) **H01M 2/02**

---

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01P 1/36** (11) **3 322 026 A1**  
**H01P 1/387**

(25) En (26) En  
(21) 17200880.7 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221267

(54) • **NICHTREZIPROKE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG DAMIT**  
• **NON-RECIPROCAL CIRCUIT DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT NON RÉCIPROQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT**

(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) OHATA, Hidenori, Tokyo, 108-0023, JP

NAKAMURA, Junichi, Tokyo, 108-0023, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01P 1/387** → (51) **H01P 1/36**

(51) **H01P 5/18** (11) **3 322 027 A1**  
**H01F 38/14** **G01R 33/36**  
**A61B 6/00** **H01Q 1/36**

H01R 12/70 H01Q 9/42  
G01R 33/341 H01Q 9/40  
H04B 5/00 H01Q 9/27  
H01Q 9/28 H02J 50/10  
G01R 33/565 G01R 33/3415

(25) De (26) De  
(21) 17174216.6 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **NAHFELD KOPPLER ZUR ULTRA BREIT BAND SIGNALÜBERTRAGUNG.**  
• **NEAR FIELD COUPLER FOR TRANSMITTING UWB SIGNALS.**  
• **COUPLEUR À CHAMP PROCHE DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE SIGNAUX ULTRA LARGE BANDE.**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Fackelmeier, Andreas, 91177 Thalmässing, DE

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 3/08**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 322 028 A1**  
**H01Q 7/00** **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/38**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821637.2 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) KR 2016/007303 06.07.2016  
(87) WO 2017/007231 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 KR 20150096051

(54) • **DRAHTLOSANTENNE FÜR DRAHTLOSES LADEN UND NAHFELDKOMMUNIKATION UND DRAHTLOSES ENDGERÄT DAMIT**  
• **WIRELESS ANTENNA FOR WIRELESS CHARGING AND NFC COMMUNICATION AND WIRELESS TERMINAL TO WHICH SAME IS APPLIED**  
• **ANTENNE SANS FIL POUR CHARGE SANS FIL ET COMMUNICATION NFC ET TERMINAL SANS FIL AUQUEL CELLE-CI EST APPLIQUÉE**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) LEEM, Sung Hyun, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 322 029 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 9/42**  
**H04B 1/3827** **H01Q 5/371**  
**H01Q 5/378** **H01Q 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 17163853.9 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 TW 105136811

(54) • **GETRENNTER UND OPTIMIERTER SENSORKISSENENTWURF FÜR DUALMODE-LTE-ANWENDUNG**  
• **SEPARATED AND OPTIMIZATION SENSOR PAD DESIGN FOR DUAL MODE LTE APPLICATION**  
• **CONCEPTION DE TAMPON CAPTEUR SÉPARÉE ET D'OPTIMISATION POUR APPLICATION LTE DOUBLE MODE**

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) CHANG, Kun-Sheng, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW  
LIN, Ching-Chi, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW

(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H01Q 1/22** → (51) **B60J 1/20**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 322 030 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17765885.3 (22) 18.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2017/077163 18.03.2017  
(87) WO 2017/157343 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 CN 201610161254

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **ANTENNA APPARATUS AND MOBILE TERMINAL**  
• **APPAREIL DE D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE**

(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Xinbao, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHAO, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN  
XIANG, Shengzhao, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**H01Q 1/24** → (51) **G06F 1/20**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 322 031 A1**  
**H01Q 5/307** **H01Q 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 17200860.9 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 TW 105136681

(54) • **ANTENNENEINHEIT UND ANTENNENSYSTEM**  
• **ANTENNA UNIT AND ANTENNA SYSTEM**  
• **UNITÉ ET SYSTÈME D'ANTENNE**



- (71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW  
(72) Wu, Chao-Hsu, Taipei City, TW  
Wu, Chien-Yi, Taipei City, TW  
Ko, Ching-Hsiang, Taipei City, TW  
Chu, Yu-Yi, Taipei City, TW  
Chang, Chia-Chi, Taipei City, TW  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 322 032 A1**  
**H01Q 7/00** **H01Q 9/16**  
**H04R 25/00** **H01Q 1/38**

- (25) De (26) De  
(21) 17201454.0 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 DE 102016222323  
(54) • **HÖRHILFGERÄT MIT ELEKTRONIKRAHMEN UND DARIN INTEGRIERTER ANTENNE**  
• **HEARING AID WITH INTEGRATED ANTENNA AND ELECTRONICS FRAME**  
• **APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE POUR VU DE CADRE ÉLECTRONIQUE ET D'ANTENNE INTÉGRÉE AUDIT APPAREIL**

- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) NIPP, Oliver, 90542 Eckental, DE  
KUNN, Johannes, 90429 Nürnberg, DE  
FARMAKIDIS, Constantine, Lancashire, WN7 4PF, GB  
BECK, Daniela, 91056 Erlangen, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 322 033 A1**  
**H01Q 1/36** **H01Q 9/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17187297.1 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.11.2016 US 201615349769  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE REKONFIGURIERBARE POLYMERANTENNE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECONFIGURABLE POLYMER ANTENNA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ANTENNE CONFORMÉE**

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Kinlen, Patrick J., Berkeley, 63134 MO, US  
Urcia, Manny S., St. Louis, 63134 MO, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 322 034 A1**  
**H01Q 3/26** **H01Q 21/00**  
**H01Q 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17200888.0 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.11.2016 US 201662419887 P  
08.09.2017 US 201715699909

- (54) • **VERSTÄRKERINTEGRIERTES SPEISEARRAY MIT MODULARISIERTEN SPEISEELEMENTEN UND VERSTÄRKERN**  
• **AMPLIFIER INTEGRATED FEED ARRAY WITH MODULARIZED FEED ELEMENTS AND AMPLIFIERS**  
• **RÉSEAU D'ALIMENTATION INTÉGRÉ D'AMPLIFICATEUR COMPORTANT DES ÉLÉMENTS D'ALIMENTATION MODULARISÉS ET DES AMPLIFICATEURS**

- (71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US  
(72) WU, Gordon, Sunnyvale, California 94086, US  
PARMAN, Matthew Stephen, Mountain View, California 94043, US  
JONES, Robert, Union City, California 94587, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H01Q 1/32** → (51) **B60J 1/20**

**H01Q 1/36** → (51) **H01P 5/18**

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 1/44** → (51) **G06F 1/20**

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 3/08** (11) **3 322 035 A1**  
**H01Q 1/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821151.4 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066818 07.06.2016  
(87) WO 2017/006680 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135976  
(54) • **ANTENNE**  
• **ANTENNA**  
• **ANTENNE**

- (71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(72) HATAYA, Mitsuhiko, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP  
YANO, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP  
SAKAI, Toshifumi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 5/307** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 5/378** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 9/14** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 9/16** → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H01Q 9/30** (11) **3 322 036 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17197497.5 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 US 201615350984  
30.12.2016 US 201615395170  
(54) • **HÜLSENMONOPOLANTENNE MIT RÄUMLICH VERÄNDERLICHER DIELEKTRISCHER BELASTUNG**  
• **SLEEVE MONOPOLE ANTENNA WITH SPATIALLY VARIABLE DIELECTRIC LOADING**  
• **ANTENNE MONOPÔLE À MANCHON À CHARGEMENT DIÉLECTRIQUE VARIABLE DANS L'ESPACE**

- (71) Amphenol Antenna Solutions Inc., 1300 Capital Drive, Rockford, Illinois 61109, US  
(72) Shehan, Joshua W., Hickory, NC 28601 559, US  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 13/20** (11) **3 322 037 A1**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17200931.8 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.11.2016 FR 1661000  
(54) • **SCHLITZKABEL**  
• **RADIATING CABLE**  
• **CÂBLE RAYONNANT**  
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
(72) DARDEL, Boris, 2035 CORCELLES, CH  
COCHET, François, 1424 CHAMPAGNE, CH  
(74) Allain, Laurent, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01R 9/16** (11) **3 322 038 A1**  
**H01H 85/02** **H01H 85/06**  
**H01R 13/696**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821350.2 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069701 01.07.2016  
(87) WO 2017/006881 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 JP 2015134889  
(54) • **LUFTDICHTER ABSCHLUSS MIT SICHERUNG**  
• **AIRTIGHT TERMINAL WITH FUSE**  
• **BORNE ÉTANCHE À L'AIR À FUSIBLE**

- (71) Schott Japan Corporation, 3-1, Nichiden Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0034, JP  
(72) HONDA, Hiroki, Koka-shi Shiga 528-0034, JP  
(74) HARADA, Hidehiko, Koka-shi Shiga 528-0034, JP

MAEGAWA, Yusuke, Koka-shi Shiga 528-0034, JP  
YOSHIKAWA, Tokihiro, Koka-shi Shiga 528-0034, JP  
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01R 12/57** (11) **3 322 039 A1**  
**H01R 12/71** **H01R 13/6474**  
H01R 12/79

(25) En (26) En  
(21) 17201598.4 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221148

- (54) • VERBINDER  
• CONNECTOR  
• CONNEXTEUR

(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP

(72) UCHIDA, Tomoyuki, Tokyo, 194-0022, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/57**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 322 040 A1**  
H01R 4/18

(25) En (26) En  
(21) 17194413.5 (22) 02.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 JP 2016221641

- (54) • ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRISCHER VERBINDER  
• CONNECTOR TERMINAL AND ELECTRIC CONNECTOR  
• BORNE DE CONNEXTEUR ET CONNEXTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) Kataoka, Tomoki, Tokyo, Nara 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**H01R 13/504** → (51) **H01R 13/518**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 322 041 A1**  
**H01R 13/629**

(25) En (26) En  
(21) 16198000.8 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • STECKVERBINDERANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM HEBELVERRIEGELUNGSSYSTEM  
• CONNECTOR ASSEMBLY WITH INTEGRATED LEVER LOCKING SYSTEM  
• ENSEMBLE CONNEXTEUR AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE LEVIER INTÉGRÉ

(71) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US

(72) YILDIZ, Zuelkuef, 59423 Unna, DE  
PAPURCU, Necdet, 45711 Datteln, DE  
STORANDT, Klaus, 58455 Witten, DE  
WEIDEMEYER, Andreas, 34626 Neukirchen, DE

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01R 13/518** (11) **3 322 042 A1**  
**H01R 13/504**

(25) En (26) En  
(21) 16198794.6 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • KOPFTEILVERBINDUNG MIT INNENLIEGENDEM HINTERSCHNITTENEN RAUM  
• HEADER CONNECTOR COMPRISING AN INTERIOR UNDERCUT SPACE  
• CONNEXTEUR D'EMBASE COMPRENANT UN CHAMBRAGE INTÉRIEUR

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) SCHOENENBERG, Florian, 90480 Nürnberg, DE

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01R 13/53** (11) **3 322 043 A1**  
H01R 13/502

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17200348.5 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • ELEKTRISCHER VERBINDUNGSSTECKER FÜR EINEN KOMPRESSOR EINER KLIMAAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• ELECTRICAL CONNECTION CONNECTOR FOR A COMPRESSOR OF A MOTOR VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM  
• CONNEXTEUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN COMPRESSEUR D'UNE INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Sendai Aza Higashi-hara Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) BELLET, Augustin, 28700 LA CHAPELLE-D'AUNAINVILLE, FR

XU, Xin, LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, 78322, CN

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **H01R 13/58** (11) **3 322 044 A1**  
**H01R 13/629**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821217.3 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/068066 17.06.2016

(87) WO 2017/006747 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015136857

- (54) • VERDRAHTUNGSABDECKUNG UND VERBINDER MIT VERDRAHTUNGSABDECKUNG  
• WIRING COVER, AND CONNECTOR HAVING WIRING COVER  
• COUVERCLE DE CÂBLAGE, ET CONNEXTEUR COMPORTANT LE COUVERCLE DE CÂBLAGE

(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

(72) MATSUURA, Masahito, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01R 13/58** (11) **3 322 045 A1**  
(25) De (26) De

(21) 17200608.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 DE 102016222120

- (54) • SPREIZELEMENT FÜR MEHRADRIGE MANTELLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIEREN EINES LEITUNGSENDES  
• SPACING ELEMENT FOR MULTI-CORE SHEATHED LINES AND METHOD FOR FINISHING THE END OF A CONDUIT  
• ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT POUR CONDUCTEURS SOUS GAINÉ MULTI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE EXTRÉMITÉ DE CONDUITE

(71) Engeser Gmbh Innovative Verbindungstechnik, Angelwasenstrasse 27, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE

(72) Häring, Mike, 78727 Oberndorf am Neckar, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01R 13/625** (11) **3 322 046 A1**  
**H01R 13/639** **H01R 24/86**  
H01R 107/00

(25) It (26) En

(21) 17201020.9 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 IT 201600113670

- (54) • LINEARE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITERN MIT HOHER SPERRENDE ZUVERLÄSSIGKEIT  
• LINEAR CONNECTION ASSEMBLY FOR ELECTRICAL CONDUCTORS WITH HIGH LOCKING RELIABILITY  
• SYSTÈME DE LIAISON LINEAIRE POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES AVEC UNE FIABILITÉ ÉLEVÉE

(71) A.A.G. Stucchi S.r.l., Via IV Novembre 30/32, 23854 Olginate, IT

(72) STUCCHI, Aristide, 23900 Lecco, IT  
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

**H01R 13/629** → (51) **H01R 13/506**

**H01R 13/629** → (51) **H01R 13/58**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/625**

**H01R 13/6474** → (51) **H01R 12/57**

**H01R 13/696** → (51) **H01R 9/16**

**H01R 24/86** → (51) **H01R 13/625**

**H01R 25/14** → (51) **F21V 21/35**

(51) **H01R 39/08** (11) **3 322 047 A1**  
**H02K 9/28** **H02K 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16198783.9 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SCHLEIFRINGEINHEIT MIT LÜFTER-ISO-  
LIERSEGMENT  
• SLIP RING UNIT WITH FAN INSULATION  
SEGMENT  
• UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE  
COMPRENANT UN SEGMENT D'ISOLANT  
DE VENTILATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Binder, Herbert, 94127 Neuburg, DE  
Memminger, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn,  
DE  
Raskopf, Andrej, 94036 Passau, DE  
Schifferer, Klaus, 94127 Neuburg am Inn,  
DE

(51) **H01R 43/20** (11) **3 322 048 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17199925.3 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 US 201615348569  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-  
NUNG VON DRAHTKONTAKTEINSTECK-  
LÖCHERN EINES STECKERS  
• METHOD AND SYSTEM FOR IDEN-  
TIFYING WIRE CONTACT INSERTION  
HOLES OF A CONNECTOR  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTI-  
FIER DES TROUS D'INSERTION DE  
CONTACT DE CÂBLE D'UN CONNECTEUR

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HOFFMANN, Heiko, Malibu, California  
90265, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01S 3/00** → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 322 049 A1**  
**G02B 6/122**

(25) Ja (26) En

(21) 15900960.4 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072514 07.08.2015

(87) WO 2017/026005 2017/07 16.02.2017

(54) • LASERVORRICHTUNG MIT FLACHEN  
WELLENLEITERN  
• PLANAR WAVEGUIDE TYPE LASER  
DEVICE  
• DISPOSITIF LASER DE TYPE GUIDE  
D'ONDES PLANAIRE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) SAKIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
KONO, Yuhi, Tokyo 100-8310, JP  
SAKAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP  
TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, JP  
WATANABE, Yojiro, Tokyo 100-8310, JP  
SHODA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP  
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310,  
JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01S 5/068** → (51) **G02B 6/293**

(51) **H01T 13/16** (11) **3 322 050 A1**  
**B21K 21/08** **B21J 9/02**  
**H01T 21/02**

(25) En (26) En

(21) 17200369.1 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 JP 2016220822

(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FORMPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZEN-  
ELEKTRODE  
• PROCESSING APPARATUS, METHOD  
FOR MANUFACTURING MOLDED  
PRODUCT, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SPARK PLUG ELECTRODE  
• APPAREIL DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DE PRODUIT MOULÉ  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-  
TRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-  
cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525,  
JP

(72) OCHIAI, Satoru, Aichi, 4678525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

**H01T 21/02** → (51) **H01T 13/16**

**H02B 1/20** → (51) **H01L 23/48**

**H02B 1/52** → (51) **G01D 4/00**

(51) **H02B 11/133** (11) **3 322 051 A1**

(25) En (26) En

(21) 17196563.5 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 KR 20160148666

(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR  
LEISTUNGSSCHALTER  
• INTERLOCKING MECHANISM FOR  
CIRCUIT BREAKER  
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR  
DISJONCTEUR

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro  
Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,  
KR

(72) YANG, Hong-Ik, 14118 Gyeonggi-do, KR  
AHN, Kil-Young, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **H02B 11/133** (11) **3 322 052 A1**  
**H01H 9/22** **H01H 31/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17201014.2 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 FR 1660981

(54) • BETRIEBSARTENWAHLSCHALTER EINES  
ERDUNGSWAHLSCHALTERS  
• SELECTOR OF THE OPERATION OF A  
GROUNDING SWITCH  
• SELECTEUR DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SECTIONNEUR DE MISE A LA TERRE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MELEY, Jean-Pierre, 38050 GRENOBLE  
Cedex 9, FR

LAYE, Jérôme, 38050 GRENOBLE Cedex 9,  
FR

FRANGIN, Emmanuel, 38050 GRENOBLE  
Cedex 9, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **H02G 1/12** (11) **3 322 053 A1**

(25) De (26) De

(21) 16199001.5 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ENTFERNEN EINER UMHÜLLUNG ELEK-  
TRISCHER LEITER  
• APPARATUS AND METHOD FOR  
REMOVING A SHEATH FOR AN ELEC-  
TRICAL CONDUCTOR  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT  
D'UNE GAINÉ DE CONDUCTEURS ÉLEC-  
TRIQUES

(71) Schleuniger Holding AG, Biergutstrasse 9,  
3608 Thun, CH

(72) MESSINA, Carmelo, 6340 Baar, CH  
WIDMER, Roman, 8903 Birmensdorf, CH

FURRER, Jörg, 6048 Horw, CH

IMHOLZ, Klemens, 6300 Zug, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497  
Triesenberg, LI

(51) **H02G 1/12** (11) **3 322 054 A1**

(25) De (26) De

(21) 16199002.3 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD



- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER INNEREN UMHÜLLUNG ELEKTRISCHER LEITER*
  - *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING AN INTERNAL ENVELOPE FROM AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ENLEVER UNE GAINÉ INTÉRIEURE DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
- (72) MESSINA, Carmelo, 6340 Baar, CH  
FURRER, Jörg, 6048 Horw, CH  
IMHOLZ, Klemens, 6300 Zug, CH  
WIDMER, Roman, 8903 Birmensdorf, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **H02G 3/08** (11) **3 322 055 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16198223.6 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTROINSTALLATIONSDOSE UND EINEM MIT DER ELEKTROINSTALLATIONSDOSE VERBINDBAREN ROHRADAPTER*
  - *ASSEMBLY WITH AN ELECTRICAL INSTALLATION SOCKET AND A TUBE ADAPTER WHICH CAN BE FIXED TO THE ELECTRICAL INSTALLATION SOCKET*
  - *SYSTÈME COMPRENANT UN BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET TUBE INTERMÉDIAIRE POUVANT ÊTRE RELIÉ À UN BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Im Gewerbepark 1, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) Hauck, Dirk, 58579 Schalksmühle, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H02G 3/14** (11) **3 322 056 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 17306567.3 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *BEFESTIGUNGSMODUL, ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN/ELEKTRONISCHEN INSTALLATIONSGERÄTS*
  - *ATTACHMENT MODULE, ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE, AND METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE*
  - *MODULE DE FIXATION, APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) KLAUER, Wilfried, 58091 Hagen, DE
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H02H 3/05** (11) **3 322 057 A1**  
**B63H 23/24** **H02H 7/26**  
**H02H 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 16198226.9 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *IN VERSCHIEDENE SCHUTZZONEN GETRENNTES GLEICHSTROMSYSTEM*
  - *A DC POWER SYSTEM SEGREGATED INTO DIFFERENT PROTECTION ZONES*
  - *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU SÉPARÉ EN DIFFÉRENTES ZONES DE PROTECTION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) LINDTJØRN, John Olav, 0481 Oslo, NO
- (74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

**H02H 3/087** → (51) **H01H 33/59**

**H02H 3/253** → (51) **H02M 1/00**

**H02H 7/26** → (51) **H02H 3/05**

**H02H 9/02** → (51) **H02H 3/05**

(51) **H02J 1/08** (11) **3 322 058 A1**  
**H02J 1/10** **H02J 7/35**  
**H02J 7/34** **G05F 1/10**  
**B64G 1/42**

(25) En (26) En  
(21) 17196097.4 (22) 12.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.11.2016 US 201615348413
- (54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG*
- *ELECTRIC POWER SYSTEM FOR A SPACE VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE SPATIAL*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
- FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, IL 61114, US
- (74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 1/10** (11) **3 322 059 A1**  
**H02J 7/34** **H02J 7/35**  
F03H 1/00

(25) En (26) En  
(21) 17196176.6 (22) 12.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.11.2016 US 201615348379
- (54) • *SOLARBETRIEBENES RAUMFAHRZEUG-STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
- *SOLAR POWERED SPACECRAFT POWER SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN ENGIN SPATIAL ALIMENTÉ PAR ÉNERGIE SOLAIRE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
- FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, IL Illinois 61114, US
- (74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02J 1/10** → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 322 060 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198705.2 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG ELEKTROMECHANISCHER SCHWINGUNGEN AUF EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *METHOD OF DAMPING ELECTROMECHANICAL OSCILLATIONS ON A POWER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Hamann, Niels, 22297 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **3 322 061 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198707.8 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG ELEKTROMECHANISCHER SCHWINGUNGEN AUF EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *METHOD OF DAMPING ELECTROMECHANICAL OSCILLATIONS ON A POWER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) De Rijcke, Simon, 22419 Hamburg, DE
- Bode, Florian, 22339 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/36** (11) **3 322 062 A1**  
**H02M 7/757**

(25) En (26) En  
(21) 16198035.4 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO POWER TRANSMISSION NETWORKS*
- *AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES RÉSEAUX DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) WHITEHOUSE, Robert Stephen, Walon on the Hill, Staffordshire ST17 0JU, GB  
BARKER, Carl David, Stone, Staffordshire ST15 0LN, GB  
GHEBREYESUS, Ghirmazion, Manchester, M8 8DB, GB  
(74) Cleary, Fidelma, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 322 063 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198831.6 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MEHRKANALIGER WECHSELRICHTER FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG*  
• *A MULTI-CHANNEL INVERTER FOR A PHOTOVOLTAIC APPARATUS*  
• *ONDULEUR MULTICANAL DESTINÉ À UN APPAREIL PHOTOVOLTAÏQUE*  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) Macerini, Sauro, I-52021 Bucine (AR), IT  
Borgogni, Marco, I-52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT  
Garufi, Massimo, I-84121 Salerno (SA), IT  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 322 064 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17168470.7 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.11.2016 CN 201610989232  
(54) • *KOOPERATIVES STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAISCHEN OPTIMIERER UND FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER*  
• *COOPERATIVE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC OPTIMIZER AND PHOTOVOLTAIC INVERTER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE COOPÉRATIVE POUR OPTIMISEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*  
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN  
(72) XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN  
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN  
GU, Yilei, Hefei, Anhui 230088, CN  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H02J 5/00** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 7/02** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 322 065 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16889012.7 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/091760 26.07.2016  
(87) WO 2017/133197 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679  
(54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER FÜR ENDGERÄT*  
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER FOR TERMINAL*  
• *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE, ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR TERMINAL*  
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN  
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN  
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN  
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN  
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 322 066 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16889014.3 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/091762 26.07.2016  
(87) WO 2017/133199 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679  
(54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER FÜR ENDGERÄT*  
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER FOR TERMINAL*  
• *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE, ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR TERMINAL*  
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN  
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN  
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN  
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN  
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02J 7/34** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 322 067 A1**  
**H02J 50/40** **H02J 50/12**  
**H02J 50/80**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15897743.9 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/069797 09.07.2015  
(87) WO 2017/006482 2017/02 12.01.2017  
(54) • *MAGNETRESONANZ-STROMVERSOR-GUNGSVORRICHTUNG*  
• *MAGNETIC-RESONANCE POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*  
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) AZAMI, Toshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
UCHIDA, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H02J 50/10** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 322 068 A1**  
**H01F 38/14** **H02J 7/00**  
**H02J 50/60** **H04M 1/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821415.3 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069947 05.07.2016  
(87) WO 2017/006946 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015137293  
27.07.2015 JP 2015147793  
27.07.2015 JP 2015147797  
21.06.2016 JP 2016122588  
(54) • *STROMSENDEVORRICHTUNG, STROM-EMPFAANGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN STROMVERSOR-GUNG*  
• *POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEPTION DEVICE, AND CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS CONTACT*  
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
(72) IKEFUJI Yoshihiro, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP  
OKUI Akihiro, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, JP  
UTSUNOMIYA Kimitake, Tokyo 150-0012, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 322 069 A1**  
**H04B 5/00** **H02J 7/02**  
**H02J 50/80** H02J 7/00

(25) En (26) En  
(21) 17199670.5 (22) 30.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.11.2007 KR 20070123750

(54) • **DRAHTLOSES STROMLADESYSYSTEM**  
• **WIRELESS POWER CHARGING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CHARGE D'ALIMENTATION  
SANS FIL**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) JUNG, Chun-Kil, 135-080 Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(62) 08159326.1 / 2 066 000

---

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/00**

---

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/00**

---

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/12**

---

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/00**

---

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**

---

**H02J 50/80** → (51) **H04B 5/00**

---

**H02K 1/16** → (51) **H02K 19/34**

---

**H02K 1/18** → (51) **H02K 11/22**

---

**H02K 1/27** → (51) **H02K 11/22**

---

(51) **H02K 3/02** (11) **3 322 070 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201437.5 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201615349275

(54) • **GESCHICHTETE LEITER FÜR REDU-  
ZIERTE WIRBELVERLUSTE**  
• **LAYERED CONDUCTORS FOR REDUCED  
EDDY LOSS**  
• **CONDUCTEURS MULTICOUCHES POUR  
UNE PERTE DE FOUCAULT RÉDUITE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114,  
US

(74) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

---

**H02K 3/18** → (51) **H02K 15/04**

---

**H02K 3/28** → (51) **H02K 19/34**

---

**H02K 3/30** → (51) **C09J 5/02**

---

**H02K 3/40** → (51) **C09J 5/02**

---

**H02K 5/173** → (51) **H02K 11/22**

---

**H02K 5/22** → (51) **H02K 11/22**

---

**H02K 7/02** → (51) **H02K 11/22**

**H02K 7/04** → (51) **H02K 15/16**

---

**H02K 7/08** → (51) **H02K 11/22**

---

**H02K 7/116** → (51) **F02B 37/18**

---

**H02K 7/116** → (51) **H02K 11/22**

---

**H02K 7/12** → (51) **F02B 37/18**

---

**H02K 9/28** → (51) **H01R 39/08**

---

(51) **H02K 11/22** (11) **3 322 071 A1**  
**H02K 11/33** **H02K 7/08**  
**H02K 7/116** **H02K 7/02**  
**B60K 7/00** **F16H 1/10**  
**H02K 1/18** **H02K 1/27**  
**H02K 5/173** **H02K 5/22**  
F16H 57/02 B60K 17/04  
H02K 3/52

(25) En (26) En  
(21) 17190965.8 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 18.02.2015 US 201562117810 P  
28.04.2015 US 201562153985 P  
17.08.2015 US 201562206109 P

(54) • **ELEKTROMOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Nidec Motor Corporation, 8050 West Flor-  
issant Avenue, St. Louis, MO 63136, US

(72) MOORE, William D., St. Louis, MO Missouri  
63136, US

(71) JOHNSON, Philip S., St. Louis, MO Missouri  
63136, US

(71) BIRO, Joshau M., St. Louis, MO Missouri  
63136, US

(74) Hale, Peter, Kilburn & Strode LLP Lacon  
London 84 Theobalds Road, London WC1X  
8NL, GB

(62) 16753074.0 / 3 259 833

---

**H02K 11/33** → (51) **H02K 11/22**

---

**H02K 13/00** → (51) **H01R 39/08**

---

(51) **H02K 15/04** (11) **3 322 072 A1**  
**H02K 3/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821288.4 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069233 29.06.2016

(87) WO 2017/006819 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015134883

(54) • **SPULENEINHEITSANORDNUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **COIL UNIT ARRANGEMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AGENCEMENT D'UNITÉS  
DE BOBINES**

(71) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-  
chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP

(72) SASAKI Yoshinori, Fukui-shi Fukui 910-  
0102, JP

(71) TANAKA Taiki, Fukui-shi Fukui 910-0102, JP

(71) HASHIMOTO Masaki, Fukui-shi Fukui 910-  
0102, JP

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001  
Strassen, LU

(51) **H02K 15/16** (11) **3 322 073 A1**  
**H02K 7/04**

(25) De (26) De  
(21) 17200115.8 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 DE 102016121766

(54) • **POSITIVES WUCHTEN EINES LÄUFERS**  
• **POSITIVE BALANCING OF A ROTOR**  
• **PROCÉDÉ D'EQUILIBRAGE STABLE D'UN  
ROTOR**

(71) Rausch und Pausch GmbH, Albert-Pausch-  
Ring 1, 95100 Selb, DE

(72) FLEISCHMANN, Ernst, 95100 Selb, DE

(72) KEMNITZ, Rocco, 95100 Selb, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) **H02K 19/34** (11) **3 322 074 A1**  
**H02K 21/48** **H02M 7/00**  
**H02K 1/16** **H02K 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 17196186.5 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 US 201615348313

(54) • **HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSYS-  
TEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT  
SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE COURANT CONTINU À  
HAUTE TENSION POUR VÉHICULE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT  
Connecticut 06033, US

(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL Illinois  
61114, US

(72) MOSS, Steven J., Rockford, IL Illinois  
61114, US

(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**H02K 21/48** → (51) **H02K 19/34**

---

(51) **H02K 41/03** (11) **3 322 075 A1**  
H02K 9/19 H02K 5/20

(25) En (26) En  
(21) 16198315.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **LINEARER WELLENMOTOR**  
• **LINEAR SHAFT MOTOR**  
• **MOTEUR À ARBRE LINÉAIRE**

(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616  
Losone, CH

(72) Taborelli, Marco, 22079 Villa Guardia, IT

(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG  
Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhau-  
sen, CH

---

(51) **H02M 1/00** (11) **3 322 076 A1**  
**H02M 3/156** **H02M 7/06**  
**H02H 3/253**

(25) De (26) De



(21) 16198690.6 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHALTNETZTEIL MIT RESONANZ-  
WANDLER*  
• *SWITCHING POWER SUPPLY WITH  
RESONANT CONVERTER*  
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE  
COMPRENANT UN CONVERTISSEUR À  
RÉSONANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schulz, Stefan, 2152 Gnadendorf, AT  
Dyszewski, Janusz, 1200 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**H02M 3/07** → (51) **G09G 3/36**

**H02M 3/139** → (51) **H03F 3/217**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 322 077 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16198804.3 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLERSTEUER-  
GERÄT*  
• *DC-DC CONVERTER CONTROLLER*  
• *ORGANE DE COMMANDE DE CONVER-  
TISSEUR CC-CC*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,  
5656 AG Eindhoven, NL

(72) ROSE, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL  
BERGVELD, Hendrik Johannes, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
TRESCASES, Olivier, 5656 AG Eindhoven,  
NL

KING LI, David, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-  
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey  
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey  
RH1 1QZ, GB

**H02M 3/156** → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 322 078 A1**

(25) De (26) De  
(21) 17201533.1 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 DE 102016013575  
15.12.2016 DE 102016014973

- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*  
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER  
DEVICE*  
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE  
CONGÉLATION*

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,  
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-  
sen, DE

(72) Polonskiy, Yevgen, 88416 Ochsenhausen,  
DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **H02M 5/293** (11) **3 322 079 A1**

**H05B 39/04** **H02M 7/217**  
**H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17200937.5 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 BE 201605843

- (54) • *KONNEKTIVITÄTSDETEKTOR FÜR EINEN  
DIMMER*  
• *CONNECTIVITY DETECTOR FOR DIMMER*  
• *DÉTECTEUR DE CONNECTIVITÉ POUR  
VARIATEUR*

(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-  
Niklaas, BE

(72) DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken-  
Waas, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820  
Merelbeke, BE

(51) **H02M 5/293** (11) **3 322 080 A1**

**H05B 39/04** **H02M 7/217**  
**H05B 37/02** **H02M 1/00**  
**H02M 1/10**

(25) En (26) En

(21) 17200942.5 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 BE 201605842

- (54) • *VORREGLER ZUR ERKENNUNG EINES  
VERBINDUNGSZUSTANDSDIMMERS*  
• *PRE-REGULATOR FOR DETECTING  
CONNECTION STATE DIMMER*  
• *PRÉRÉGULATEUR POUR LA DÉTECTION  
D'UN VARIATEUR D'ÉTAT DE CONNE-  
XION*

(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-  
Niklaas, BE

(72) DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken-  
Waas, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190  
Boortmeerbeek, BE

(51) **H02M 5/293** (11) **3 322 081 A1**

**H05B 39/04** **H02M 7/217**  
**H05B 37/02** **H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17200944.1 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 BE 201605841

- (54) • *VORREGLER FÜR EINEN DIMMER*  
• *PRE-REGULATOR FOR A DIMMER*  
• *PRÉRÉGULATEUR POUR UN VARIATEUR*

(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-  
Niklaas, BE

(72) DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken-  
Waas, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820  
Merelbeke, BE

**H02M 5/458** → (51) **G06F 13/24**

**H02M 7/00** → (51) **H02K 19/34**

**H02M 7/06** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/217** → (51) **H02M 5/293**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 322 082 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15898229.8 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/069966 10.07.2015

(87) WO 2017/009913 2017/03 19.01.2017

- (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
UND TEMPERATURVERRINGERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE  
AND TEMPERATURE REDUCTION  
METHOD FOR SAME*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ  
DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,  
Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo  
101-0022, JP

(72) TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0022, JP

ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP

EJIMA, Shingo, Tokyo 101-0022, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**H02M 7/757** → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02P 1/42** (11) **3 322 083 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16205143.7 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 BR 102016026339

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VERFAHREN  
ZUM STARTEN EINES EINPHASIGEN IN-  
DUKTIONSMOTORS*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR  
STARTING A SINGLE-PHASE INDUCTION  
MOTOR*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À INDUC-  
TION MONOPHASE*

(71) Whirlpool S.A., Av. das Nações Unidas,  
12.995, 32° andar Brooklin Novo, 04578-  
000 São Paulo SP, BR

(72) ZANELATO, Marcelo, 89217-435 Joinville -  
SC, BR

de SOUZA, Marcos Roberto, 89220-080  
Joinville - SC, BR

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H02P 6/16** (11) **3 322 084 A1**  
**H02P 6/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17195321.9 (22) 06.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 FR 1660873

- (54) • ANLASSKONTROLLVERFAHREN EINES DREIPHASIGEN KOLLEKTORLOSEN ELEKTRISCHEN SYNCHRONMOTORS  
• METHOD FOR MONITORING THE STARTING OF A THREE-PHASE SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR WITH NO COMMUTATOR  
• PROCÉDE DE CONTRÔLE DU DÉMARRAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE TRIPHASE SANS COLLECTEUR
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) SCHMERBER, Louis, 38150 ROUSSILLON, FR  
COUTELLIER, Damien, 69310 PIERRE BENITE, FR
- (74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**H02P 6/20** → (51) **H02P 6/16**

**H02P 7/291** → (51) **H02P 25/02**

**H02P 9/02** → (51) **H02P 9/48**

- (51) **H02P 9/48** (11) **3 322 085 A1**  
**H02P 9/02** **H02P 25/22**
- (25) En (26) En  
(21) 17200650.4 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.11.2016 US 201615348335
- (54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM SYNCHROGENERATOR  
• ELECTRIC POWER GENERATING SYSTEM WITH A SYNCHRONOUS GENERATOR  
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR SYNCHRONE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US  
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US  
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02P 21/00** → (51) **H02P 25/02**

**H02P 23/00** → (51) **B62D 6/00**

**H02P 23/14** → (51) **H02P 29/02**

- (51) **H02P 25/02** (11) **3 322 086 A2**  
**B25F 5/00** **G05B 15/02**  
**A01B 33/08** **B25F 3/00**  
**A01D 34/00** **H02P 7/291**  
**H02P 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17201186.8 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 US 201662420986 P  
08.11.2017 US 201715806426
- (54) • KONFIGURIERBARES MOTORSYSTEM  
• CONFIGURABLE MOTOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE MOTEUR CONFIGURABLE

- (71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, New Cumberland, Delaware 17070, US
- (72) Puzio, Daniel, Towson, MD 21286, US  
BISER, Joseph, Towson, MD21286, US  
PETRUS, Tyler J., Towson, MD 21286, US  
Kusmierski, Mr Robert G, Towson, MD 21286, US
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

**H02P 25/22** → (51) **H02P 9/48**

- (51) **H02P 29/00** (11) **3 322 087 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15898223.1 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/069948 10.07.2015  
(87) WO 2017/009907 2017/03 19.01.2017
- (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERDICHTER UND KLIMAAANLAGE  
• MOTOR CONTROL DEVICE, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, COMPRESSEUR, ET CLIMATISEUR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TSUMIJURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP  
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP  
IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP  
YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02P 29/02** (11) **3 322 088 A1**  
**G01R 31/34** **H02P 23/14**

- (25) De (26) De  
(21) 16198136.0 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBES EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE  
• METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF ROTARY ELECTRIC MACHINE  
• PROCÉDE DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Anders, Peter, 91052 Erlangen, DE  
Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE

**H02P 29/02** → (51) **G01R 31/34**

**H02S 20/10** → (51) **H02S 30/10**

**H02S 20/30** → (51) **H02S 30/10**

**H02S 20/32** → (51) **H02S 30/10**

- (51) **H02S 30/10** (11) **3 322 089 A1**  
**H02S 20/10** **H02S 20/30**  
**H02S 20/32** **H01L 31/054**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821182.9 (22) 14.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2016/067610 14.06.2016  
(87) WO 2017/006712 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137406
- (54) • GEHÄUSEBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KONZENTRIERTES PHOTOVOLTAIKMODUL, KONZENTRIERTES PHOTOVOLTAIKMODUL, KONZENTRIERTES PHOTOVOLTAIKPANEEL UND KONZENTRIERTE PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG  
• CASING ATTACHMENT STRUCTURE FOR CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC MODULE, CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC MODULE, CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC PANEL, AND CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC DEVICE  
• STRUCTURE DE FIXATION AU LOGEMENT POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION, PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP  
KOJIMA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP  
MORI, Koji, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP  
NEMOTO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP  
NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H02S 50/00** (11) **3 322 090 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15898208.2 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/069870 10.07.2015  
(87) WO 2017/009892 2017/03 19.01.2017
- (54) • SONNENERGIEERZEUGUNGSPRÜF-SYSTEM UND SONNENERGIEERZEUGUNGSPRÜFVERFAHREN  
• SOLAR POWER GENERATION EXAMINATION SYSTEM AND SOLAR POWER GENERATION EXAMINATION METHOD  
• SYSTÈME D'INSPECTION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE ET PROCÉDE D'INSPECTION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE
- (71) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
- (72) WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8280, JP  
WAKANA, Hironori, Tokyo 100-8280, JP  
NARITA, Yoshihito, Tokyo 141-8672, JP  
KANeko, Minoru, Tokyo 141-8672, JP  
SUZUKI, Atsushi, Tokyo 141-8672, JP  
KOIKE, Tadanori, Tokyo 141-8672, JP  
NAGASHIMA, Keiichi, Tokyo 141-8672, JP
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**H03F 1/00** → (51) **H04B 1/04**

<b>H03F 1/02</b>	→ (51) <b>H03F 1/07</b>
<b>H03F 1/02</b>	→ (51) <b>H04B 1/04</b>
(51) <b>H03F 1/07</b> <b>H03F 1/02</b> <b>H03F 3/213</b> <b>H03F 3/60</b>	(11) <b>3 322 091 A1</b> <b>H03F 1/56</b> <b>H03F 3/24</b> <b>H03F 3/195</b>
(25) En (21) 17206773.8	(26) En (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>DOHERTY-VERSTÄRKER</b> • <b>DOHERTY AMPLIFIER</b> • <b>AMPLIFICATEUR DE DOHERTY</b>	
(71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL	
(72) Moronval, Xavier Bruno Jean, 6534 AV Nij- megen, NL	
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezui- denhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 15153816.2 / 3 054 589	
<b>H03F 1/56</b>	→ (51) <b>H03F 1/07</b>
<b>H03F 3/19</b>	→ (51) <b>H04B 1/04</b>
<b>H03F 3/195</b>	→ (51) <b>H03F 1/07</b>
<b>H03F 3/213</b>	→ (51) <b>H03F 1/07</b>
(51) <b>H03F 3/217</b> <b>H02M 3/139</b> <b>H04M 3/40</b> <b>H04B 14/02</b>	(11) <b>3 322 092 A1</b> <b>H03F 3/30</b> <b>H04B 3/54</b> <b>H04L 12/10</b>
(25) De (21) 16198640.1	(26) De (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <b>VERSTÄRKERSCHALTUNG UND VERFAH- REN ZUM BETRIEB EINER VERSTÄRKER- SCHALTUNG</b> • <b>AMPLIFIER CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING AN AMPLIFIER CIRCUIT</b> • <b>CIRCUIT D'AMPLIFICATION ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'AMPLIFICATION</b>	
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	
(72) Waldmeier, Christoph, 8854 Siebenen, CH	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
<b>H03F 3/217</b>	→ (51) <b>H04B 1/04</b>
<b>H03F 3/24</b>	→ (51) <b>H03F 1/07</b>
<b>H03F 3/24</b>	→ (51) <b>H04B 1/04</b>
<b>H03F 3/30</b>	→ (51) <b>H03F 3/217</b>
<b>H03F 3/60</b>	→ (51) <b>H03F 1/07</b>
<b>H03G 3/30</b>	→ (51) <b>H04B 1/04</b>
(51) <b>H03K 17/16</b> <b>H03K 17/687</b>	(11) <b>3 322 093 A1</b>
(25) En (21) 16198867.0	(26) En (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <b>GATE-TRAJEKTORIESTEUERUNG FÜR NULLÜBERSCHWINGUNGSSUMSCHAL- TUNG</b> • <b>GATE TRAJECTORY CONTROL FOR ZERO OVERSHOOT SWITCHING</b> • <b>COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE GRILLE POUR COMMUTATION DE DÉPASSEMENT ZÉRO</b>	
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL FR	
(84) FR	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100- 8310, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR	
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR	
BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES Cedex 7, FR	
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR	
<b>H03K 17/687</b>	→ (51) <b>H03K 17/16</b>
<b>H03K 17/955</b>	→ (51) <b>B60R 13/02</b>
<b>H03K 17/96</b>	→ (51) <b>B60R 13/02</b>
(51) <b>H03K 19/003</b> (11) <b>3 322 094 A1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17192928.4 (22) 25.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 09.11.2016 JP 2016218801	
(54) • <b>KONSTANTSPANNUNGERZEUGUNGS- VORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG</b> • <b>CONSTANT-VOLTAGE GENERATING APPARATUS AND MEASURING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TENSION CONSTANTE ET APPAREIL DE MESURE</b>	
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210- 9530, JP	
(72) YOSHIMURA, Hiroyuki, Kanagawa,, 210- 9530, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) <b>H03K 19/003</b> (11) <b>3 322 095 A1</b> <b>H03K 19/0185</b> <b>H03K 19/094</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17200919.3 (22) 09.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.11.2016 DE 102016121696	
(54) • <b>QUERSTROMFREIER AUSGABEPUFFER MIT DREI ZUSTÄNDEN</b> • <b>TRISTATE AND CROSS CURRENT FREE OUTPUT BUFFER</b>	

• <b>TAMPON DE SORTIE LIBRE DE COURANT TRANSVERSAL À TROIS ÉTATS</b>	
(71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerber- strasse 49, 71522 Backnang, DE	
(72) LÜCK, Volker, 71549 Auenwald, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa- tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	
<b>H03K 19/0185</b>	→ (51) <b>H03K 19/003</b>
<b>H03K 19/094</b>	→ (51) <b>H03K 19/003</b>
(51) <b>H03M 1/18</b> (11) <b>3 322 096 A1</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 17800998.1 (22) 23.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/103046 23.09.2017	
(87) WO 2018/054364 2018/13 29.03.2018	
(30) 23.09.2016 PCT/CN2016/099835	
(54) • <b>DAC-KONDENSATOR-ARRAY, SAR-ANA- LOG-DIGITAL-WANDLER UND VERFAH- REN ZUR VERRINGERUNG DES STROM- VERBRAUCHS</b> • <b>DAC CAPACITOR ARRAY, SAR ANALOG- TO-DIGITAL CONVERTER AND METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION</b> • <b>RÉSEAU DE CONDENSATEURS CNA, CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ- RIQUE SAR ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE</b>	
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB	
<b>H03M 1/50</b>	→ (51) <b>G04F 10/00</b>
<b>H03M 7/30</b>	→ (51) <b>G10L 19/02</b>
<b>H03M 13/11</b>	→ (51) <b>G06F 21/85</b>
(51) <b>H04B 1/04</b> (11) <b>3 322 097 A1</b> <b>H03F 1/00</b> <b>H03F 1/02</b> <b>H03F 3/19</b> <b>H03F 3/217</b> <b>H03F 3/24</b> <b>H03G 3/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17207002.1 (22) 13.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.02.2014 US 201414184397	
(54) • <b>HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSVOR- RICHTUNG UND -VERFAHREN</b> • <b>ENVELOPE TRACKING APPARATUS AND METHOD</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'EN- VELOPPE</b>	
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US	
AL-QAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, US	
KOSTELNIK, Matthew Martin, Louisville, North Carolina 80027, US	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	



(62) 15751714.5 / 3 036 836

**H04B 1/3827** → (51) **H01Q 1/22**

**H04B 1/3827** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 322 098 A1**  
**H04B 3/46** **H04L 12/64**  
**H04M 11/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 17187625.3 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG IN EINEM ÜBERSPRECHSZENARI**  
• **DEACTIVATION METHOD AND SYSTEM IN CROSSTALK SCENARIO**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DANS UN SCÉNARIO DE DIAPHONIE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LV, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13893710.7 / 3 035 550

**H04B 3/46** → (51) **H04B 3/32**

(51) **H04B 3/50** (11) **3 322 099 A1**  
**H04L 12/10** **H04L 12/28**  
**H04M 19/08** **H04M 19/00**  
**H04L 12/64**

(25) En (26) En  
(21) 17210100.8 (22) 16.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EINEN BREITBANDIGEN DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNGSZUGANG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ELECTRICAL POWER TO A BROADBAND DIGITAL SUBSCRIBER LINE ACCESS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ACCÈS DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE À LARGE BANDE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HANSEN, Jan, 7500 Holstebro, DK  
KNUTSSON, Hans, 7620 Lemvig, DK

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13195677.3 / 2 717 487  
07734012.3 / 2 137 831

**H04B 3/54** → (51) **H03F 3/217**

**H04B 3/54** → (51) **H04L 12/413**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 322 100 A2**  
**H04W 4/00** **H04W 36/00**  
**H04W 52/02** **H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 17191752.9 (22) 30.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2010 US 295157 P

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) France Brevets, 47, rue de la Victoire, 75009 Paris, FR

(72) SON, Juhung, Seoul 137-724, KR  
CHO, Jihoon, Seoul 137-724, KR  
LEE, Byongwook, Seoul 137-724, KR

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 16163714.5 / 3 060 003  
10843275.8 / 2 525 604

(51) **H04B 5/00** (11) **3 322 101 A1**  
**H02J 5/00** **G06K 7/10**  
**G06K 19/07** **H02J 50/10**  
**H02J 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 17202021.6 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 19.06.2014 EP 14173120

(54) • **DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNG**  
• **WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER**  
• **TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Joye, Neil Francis, 5656 AE Eindhoven, NL  
van Wageningen, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL  
Abernethy, Simon George, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Lulofs, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL  
Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 15728023.1 / 3 127 248

**H04B 5/00** → (51) **H02J 50/12**

**H04B 7/005** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 322 102 A1**  
**H04B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 17200275.0 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 KR 20160147597

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF TRANSMITTING WIRELESS SIGNAL THEREOF**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Dongil, Gyeonggi-do, KR

LEE, Han-Yeop, Gyeonggi-do, KR

LIM, Chaeman, Seoul, KR

NA, Hyo-Seok, Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al. Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 322 103 A1**  
**H04L 25/02** **H04B 7/0417**

(25) En (26) En  
(21) 16306479.3 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR A BASE STATION OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Wesemann, Stefan, 70435 Stuttgart, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 322 104 A1**  
**H04B 7/08** **H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 16382529.2 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON DOPPLER-BEEINTRÄCHTIGUNGEN IN OFDM-DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**

• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR COMPENSATION OF DOPPLER IMPAIRMENTS IN OFDM WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS**

• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ERREUR DANS DES RÉSEAUX MROF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES

(72) LORCA HERNANDO, Javier, 28013 MADRID, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04B 7/06** (11) **3 322 105 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 15899951.6 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085739 31.07.2015

(87) WO 2017/020172 2017/06 09.02.2017

(54) • **STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRNUTZERSZENARI**  
• **BEAM TRAINING METHOD AND DEVICE FOR MULTI-USER SCENARIO**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU POUR UN SCÉNARIO MULTIUTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 322 106 A1**  
**H04B 7/04** **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16824670.0 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/007448 08.07.2016  
(87) WO 2017/010753 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190751 P  
30.05.2016 US 201662343017 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR  
(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 322 107 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 25/02**  
**H04L 27/26** **H04W 72/04**
- H04L 1/00 H04L 1/06  
H04L 1/18 H04W 74/00
- (25) En (26) En  
(21) 17206298.6 (22) 22.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2008 US 82827 P  
04.03.2009 US 157525 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PHICH-ZUORDNUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM EINZELNUTZER-MIMO-SYSTEM AUF BASIS MEHRERER PASSWÖRTER BEI UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *METHOD FOR ALLOCATING PHICH AND GENERATING REFERENCE SIGNAL IN SYSTEM USING SINGLE-USER MIMO BASED ON MULTIPLE CODEWORDS WHEN TRANSMITTING UPLINK*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PHICH ET DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME UTILISANT UN MIMO MONO-UTILISATEUR BASÉ SUR DE MULTIPLES MOTS DE CODE LORS D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
KIM, So Yeon, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
KWON, Yeong Hyeon, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
KO, Hyun Soo, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
HAN, Seung Hee, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
LEE, Moon Il, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 09800564.8 / 2 306 659

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 322 108 A1**  
**H04B 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17210149.5 (22) 07.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 08.10.2007 US 978226 P
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SIGNALING CONTROL INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Göransson, Bo, 191 38 Sollentuna, SE  
Jöngren, George, 174 62 Sundbyberg, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 13185095.0 / 2 750 304  
08836979.8 / 2 198 533

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 17/24**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 322 109 A1**  
**G02B 6/42** **H04B 10/80**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16824660.1 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/007413 08.07.2016  
(87) WO 2017/010743 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 KR 20150098561  
10.07.2015 KR 20150098562  
30.06.2016 KR 20160082986  
30.06.2016 KR 20160082991  
30.06.2016 KR 20160082995
- (54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL, OPTISCHER SENDEMPFÄNGER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*  
• *OPTICAL TRANSMISSION MODULE, OPTICAL TRANSCEIVER, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING SAME*  
• *MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE INCLUANT CE MODULE ET CET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

- (71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR  
(72) SHIM, Jong In, Seoul 06732, KR  
SHIN, Dong Soo, Ansan-si Gyeonggi-do 15483, KR  
CHOI, Won Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13583, KR  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H04B 10/50** → (51) **G02B 6/293**

**H04B 10/80** → (51) **H04B 10/50**

**H04B 14/02** → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H04B 17/24** (11) **3 322 110 A1**  
**H04B 7/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16821646.3 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/007332 06.07.2016  
(87) WO 2017/007240 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562188968 P  
17.07.2015 US 201562193849 P  
07.08.2015 US 201562202416 P  
04.09.2015 US 201562214569 P  
12.10.2015 US 201562240270 P  
23.10.2015 US 201562245538 P  
22.03.2016 US 201662311622 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING CHANNEL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youn-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
NOH, Hoon-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Young-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jin-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 17/24** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 17/309** → (51) **H04W 24/10**

**H04J 1/00** → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04J 3/16** (11) **3 322 111 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 17200707.2 (22) 17.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *DYNAMISCHE VERLUSTLOSE NEUDEMENSIONIERUNG IN OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERKEN*

- DYNAMIC HITLESS RESIZING IN OPTICAL TRANSPORT NETWORKS
  - REDIMENSIONNEMENT SANS À-COUP DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX DE TRANSPORT OPTIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VISSERS, Maarten Petrus Joseph, 1101 CJ Amsterdam, NL  
VAN HELVOORT, Hubertus Adrianus Maria, 1101 CJ Amsterdam, NL  
YANG, Yang, 1101 CJ Amsterdam, NL  
SU, Wei, 1101 CJ Amsterdam, NL
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
- (62) 16173219.3 / 3 094 022  
09849368.7 / 2 460 290

**H04J 4/00** → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 322 112 A1**  
**H04J 1/00** **H04J 4/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16821244.7 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/068685 23.06.2016  
(87) WO 2017/006774 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137687
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
  - DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) ZHAO Bingxuan, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP  
YUNOKI Katsuo, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 322 113 A1**  
**H04L 27/26**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16824690.8 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/007517 11.07.2016  
(87) WO 2017/010773 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190738 P  
22.09.2015 US 201562222180 P  
02.10.2015 US 201562236148 P  
08.10.2015 US 201562238759 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHT-

- LOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DISCOVERY REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 322 114 A1**  
**H04B 7/005** **H04L 25/03**
- (25) En (26) En  
(21) 17201318.7 (22) 10.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.03.2005 JP 2005066813  
22.07.2005 JP 2005212671  
09.03.2006 JP 2006063972
- (54) • FUNKEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND FUNKSENDERVORRICHTUNG
- RADIO RECEIVER APPARATUS AND RADIO TRANSMITTER APPARATUS
  - APPAREIL RÉCEPTEUR RADIO ET APPAREIL ÉMETTEUR RADIO
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MIYOSHI, Kenichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
IWAI, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- FUTAGI, Sadaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- HIRAMATSU, Katsuhiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- IMAMURA, Daichi, Suzhou Industrial Park,, 215123, CN
- ARAMAKI, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 06715568.9 / 1 858 186

**H04K 1/00** → (51) **G06F 21/85**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 322 115 A1**  
**H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15901263.2 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/087095 14.08.2015  
(87) WO 2017/028058 2017/08 23.02.2017
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSTEUERINFORMATIONEN

- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 1/00** → (51) **G06F 21/85**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/20** (11) **3 322 116 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15910502.2 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/097510 15.12.2015  
(87) WO 2017/101029 2017/25 22.06.2017
- (54) • CSI-RS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
- CSI-RS TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION
  - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CSI-RS, ET STATION DE BASE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 322 117 A1**  
**H04W 28/02** **H04W 76/16**

- (25) En (26) En  
(21) 17200748.6 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 PCT/CN2016/105472
- (54) • RATENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- RATE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE DÉBIT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**



(51) **H04L 5/16** (11) **3 322 118 A1**  
**H04W 52/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15900640.2 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086363 07.08.2015  
(87) WO 2017/024441 2017/07 16.02.2017  
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VOLL-DUPLEXÜBERTRAGUNG SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**  
• **CONTROL METHOD FOR FULL-DUPLEX TRANSMISSION, AND USER EQUIPMENT AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/85**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 322 119 A1**  
**G06F 21/00** **G09C 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17201337.7 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 CN 201611021494  
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 9/08** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 322 120 A1**  
**E05B 49/00** **G06F 21/31**  
**G06F 21/60** **H04L 9/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821101.9 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064836 19.05.2016  
(87) WO 2017/006630 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015136205

15.01.2016 JP 2016006281  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IIDA, Tatsuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP  
SHIRAI, Taizo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/42**

**H04L 9/32** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 12/06** → (51) **G05B 15/02**

**H04L 12/10** → (51) **H03F 3/217**

**H04L 12/10** → (51) **H04B 3/50**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 322 121 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198963.7 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERBREITEN VON RUNDSENDUNGEN**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF BROADCAST MESSAGING**  
• **MÉTHODE DE MESSAGERIE DE DIFFUSION MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR**

(71) Internetagentur Silver UG (haftungsbeschränkt), Moselstrasse 7, 61273 Wehrheim, DE

(72) Silver, Gary, 61273 Wehrheim, DE  
May, Stephen, 61273 Wehrheim, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Brucknerstraße 26, 71032 Böblingen, DE

**H04L 12/18** → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 322 122 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15891024.0 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090626 24.09.2015  
(87) WO 2017/049557 2017/13 30.03.2017  
(54) • **ADAPTERAUFRÜSTUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND ADAPTER**  
• **ADAPTER UPGRADE METHOD, MOBILE TERMINAL, AND ADAPTER**  
• **PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'ADAPTEUR, TERMINAL MOBILE ET ADAPTEUR**

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

LIAO, Fuchun, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 322 123 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198778.9 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN NETZWERKFUNKTIONEN ZWISCHEN IN EINEM 5G-TELEKOMMUNIKATIONSNETZ EINGESETZTEN DIENSTEN**  
• **METHOD FOR ORCHESTRATING NETWORK FUNCTIONS SHARED BETWEEN SERVICES DEPLOYED ON A 5G TELECOMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DES FONCTIONS DE RÉSEAU PARTAGÉES ENTRE DES SERVICES DÉPLOYÉS SUR UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION 5G**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SAYADI, Bessem, 91620 NOZAY, FR  
OUTTAGARTS, Abdelkader, 91620 NOZAY, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 322 124 A1**

**H04W 4/24**

(25) Zh (26) En

(21) 16789161.3 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077145 23.03.2016

(87) WO 2016/177167 2016/45 10.11.2016

(30) 08.07.2015 CN 201510397645

15.01.2016 CN 201610029425

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSMERKMALSREGELN UND ANWENDUNGSMERKMALSSERVER**  
• **CONTROL METHOD FOR APPLICATION FEATURE RULES AND APPLICATION FEATURE SERVER**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÈGLES DE FONCTIONS D'APPLICATION ET SERVEUR DE FONCTIONS D'APPLICATION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

JIN, Hai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Weibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CAI, Jiannan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZUO, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Aihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CAI, Hongbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 322 125 A1**  
**G06F 9/455** **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 17191853.5 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • FEHLERVERWALTUNG IN EINER VIRTUALISIERTEN INFRASTRUKTUR
- FAULT MANAGEMENT IN A VIRTUALIZED INFRASTRUCTURE
- SYSTÈME DE GESTION DE FAUTES DANS UNE INFRASTRUCTURE VIRTUALISÉE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 13894185.1 / 3 024 174

(51) **H04L 12/24** (11) **3 322 126 A1**  
**H04L 12/26**

(25) En (26) En  
(21) 17194773.2 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 US 201615350635

- (54) • VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS BASIEREND AUF DER ENDE-ZU-ENDE-LEISTUNGSBEOBACHTUNG UND -BEURTEILUNG

- IMPROVING PERFORMANCE OF COMMUNICATION NETWORK BASED ON END TO END PERFORMANCE OBSERVATION AND EVALUATION

- AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE L'OBSERVATION ET DE L'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DE BOUT EN BOUT

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) RICCI, Alessio, 00166 Rome, IT

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 322 127 A1**  
**H04L 12/26** **H04L 29/06**  
**H04N 21/2662**

(25) En (26) En  
(21) 17201460.7 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 14.11.2016 EP 16382528

- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VIDEO-STREAMING-BENUTZERERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE) AUS NETZWERKVERKEHR

- A METHOD AND COMPUTER PROGRAMS FOR IDENTIFYING VIDEO STREAMING QOE FROM NETWORK TRAFFIC

- PROCÉDÉ ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE DE FLUX VIDÉO PROVENANT D'UN TRAFIC DE RÉSEAU

(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES

(72) Dimopoulos, Giorgos, 28013 Madrid, ES

Barlet Ros, Pere, 28013 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04L 12/24** (11) **3 322 128 A1**  
**H04Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 17201484.7 (22) 29.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.02.2007 CN 200710080120

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES VERTEILUNGSDIENSTES
- METHOD, DEVICE AND SYSTEM OF DISTRIBUTING SERVICE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SERVICE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WAN, Junhua, shenzhen, Guangdong, CN

YUE, Wei, shenzhen, Guangdong, CN

JIANG, Zuoqian, shenzhen, Guangdong, CN

LI, Lei, shenzhen, Guangdong, CN

GAO, Hai, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(62) 15191129.4 / 3 001 607  
13179287.1 / 2 663 023  
12000409.8 / 2 448 176  
07817169.1 / 2 106 064

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 322 129 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17159372.6 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.11.2016 US 201615347701

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KURZZEITIGEN DATENVERKEHRSRATEN MIT AUS ZEITMARKIERTEN PAKETDATEN
- A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SHORT-TIMESCALE TRAFFIC

RATES FROM TIME-STAMPED PACKET DATA

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES TAUX DE TRAFIC SUR UNE COURTE ÉCHELLE DE TEMPS À PARTIR DE DONNÉES DE PAQUETS HORODATÉS

(71) Corvil Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, D2 Dublin, IE

(72) TOOMEY, Fergal, 2 Dublin, IE

DOWSE, Ian, 2 Dublin, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 322 130 A1**  
**H04L 12/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 17201022.5 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 CN 201610998003

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATIONS DEVICE CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATIONS DEVICE
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Houyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

YE, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/26** → (51) **G05B 15/02**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 322 131 A1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 17198260.6 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 15.11.2016 SE 1651493

- (54) • ZENTRALE SCHALTEINRICHTUNG
- CENTRAL SWITCH DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMUTATION CENTRAL

(71) Senecta Security AB, Sibyllegatan 9, 114 42 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Daniel, SE-114 42 Stockholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 322 132 A1**  
**G06F 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 17201721.2 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 US 201615350505

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HAPTISCH ERWEITERTE SMART-HOME-ARCHITEKTUREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HAPTICALLY-ENHANCED SMART HOME ARCHITECTURES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ARCHITECTURES DE MAISON INTELLIGENTE AMÉLIORÉES D'UN POINT DE VUE HAPTIQUE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) VENKATESAN, Srivatsav, San Jose, CA 95134, US  
FRANZ, Graciela D., San Jose, CA 95134, US  
SHAH, Kaniyalal, San Jose, CA 95134, US

(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**H04L 12/28** → (51) **H04B 3/50**

**H04L 12/28** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 322 133 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17188110.5 (22) 28.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221741

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Komano, Yuichi, Tokyo, 105-8001, JP

Xia, Zhengfan, Tokyo, 105-8001, JP

Kawabata, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP

Kito, Toshiyuki, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/413** (11) **3 322 134 A1**  
**H04B 3/54**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17201333.6 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 FR 1661054

- (54) • *ZUGANGSVERFAHREN ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN ÜBERTRAGUNGSMEDIUM*  
• *METHOD FOR ACCESSING A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN MÉDIA DE COMMUNICATION PARTAGÉ*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250  
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR

(72) SERGI, Jérémie, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) **H04L 12/46** (11) **3 322 135 A1**  
**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 16789139.9 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076787 18.03.2016

(87) WO 2016/177145 2016/45 10.11.2016

(30) 06.07.2015 CN 201510392274

- (54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUETS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) AO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
MENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 12/46** (11) **3 322 136 A1**  
**H04L 12/24** **H04L 12/701**  
**H04L 12/723** **H04L 12/715**  
**H04L 12/761** **H04L 12/707**  
**H04L 12/709** **H04L 12/741**  
**H04L 12/703** **H04L 12/721**

(25) En (26) En  
(21) 17204489.3 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2009 US 495095

- (54) • *REDUNDANTE PSEUDOKABEL FÜR BORDER-GATEWAY-PATROL-BASIERTE VIRTUELLE PRIVATE ORTSNETZDIENST-MULTIHOMING-UMGEBUNGEN*  
• *REDUNDANT PSEUDOWIRES FOR BORDER GATEWAY PATROL-BASED VIRTUAL PRIVATE LOCAL AREA NETWORK SERVICE MULTI-HOMING ENVIRONNEMENTS*  
• *PSEUDO-FILS REDONDANTS POUR ENVIRONNEMENTS À RATTACHEMENT MULTIPLE DE SERVICES DE RÉSEAUX LOCAUX PRIVÉS VIRTUELS BASÉS SUR BORDER GATEWAY PATROL*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KOTHARI, Bhupesh, San Jose, CA California 95130, US

AGGARWAL, Rahul, San Francisco, CA California 94122, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 09179731.6 / 2 273 735

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/703**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/64** → (51) **H04B 3/32**

**H04L 12/64** → (51) **H04B 3/50**

**H04L 12/66** → (51) **H04W 88/16**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 322 137 A1**  
**H04M 11/00** **H04W 12/06**  
**H04W 80/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821167.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067235 09.06.2016

(87) WO 2017/006696 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136486

- (54) • *SIP-STEUERUNGSVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *SIP CONTROL DEVICE, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIP, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) ABE, Motohiro, Tokyo 100-6150, JP

OHASHI, Aki, Tokyo 100-6150, JP

KANEKO, Mana, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 12/701** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/703** (11) **3 322 138 A1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 17190716.5 (22) 10.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2013 CN 201310675157

- (54) • *FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANTEN-ROUTINGBRÜCKE IN EINEM TRILL-CAMPUS*  
• *TROUBLESHOOTING METHOD AND APPARATUS FOR EDGE ROUTING BRIDGE IN TRILL CAMPUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPANNAGE POUR PONT DE ROUTAGE DE BORD DANS UN CAMPUS TRILL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAO, Weiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Fengming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 14870299.6 / 3 068 082

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 29/14**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/46**



**H04L 12/709** → (51) **H04L 12/46**

---

**H04L 12/713** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/46**

---

(51) **H04L 12/721** (11) **3 322 139 A1**  
**H04W 84/18**

(25) De (26) De  
(21) 17200795.7 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 DE 102016121498

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM VERMITTLUNGSEINHEITEN VERKNÜPFENDEN NETZWERK  
• METHOD FOR MESSAGING IN A NETWORK LINKING MESSAGING UNITS  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU D'UNITÉS DE TRANSMISSION JONCTIONNELLES

(71) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE

(72) Strothmann, Rolf, 66740 Saarlouis, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/46**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/703**

---

(51) **H04L 12/723** (11) **3 322 140 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16789081.3 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/075970 09.03.2016

(87) WO 2016/177087 2016/45 10.11.2016

(30) 08.07.2015 CN 201510397641

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BIERPAKETEN  
• BIER PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE PAQUET DE RÉPLICATION EXPLICITE À INDEXATION DE BITS (BIER)

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Fangwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/46**

---

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/46**

---

**H04L 12/749** → (51) **H04W 88/16**

---

(51) **H04L 12/751** (11) **3 322 141 A1**  
**H04L 12/703**

(25) Zh (26) En  
(21) 16789235.5 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/078488 05.04.2016

(87) WO 2016/177241 2016/45 10.11.2016

(30) 07.07.2015 CN 201510395069

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES DESIGNIERTEN BACKUP-ROUTERS UND VERARBEITUNGSFEHLER DES DESIGNIERTEN ROUTERS  
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTING BACKUP DESIGNATED ROUTER AND PROCESSING FAULT OF DESIGNATED ROUTER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN ROUTEUR DÉSIGNÉ DE SAUVEGARDE ET TRAITER UNE DÉFAILLANCE DE ROUTEUR DÉSIGNÉ

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Benchong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/46**

---

(51) **H04L 12/803** (11) **3 322 142 A1**  
**H04L 12/18** **H04L 12/931**  
**H04L 12/879**

(25) En (26) En  
(21) 17183138.1 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 US 201615349629

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LATENZ VON FORTLAUFEND REPLIZIERTEN MEHRFACHZIELSTRÖMUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD TO CONTROL LATENCY OF SERIALY-REPLICATED MULTI-DESTINATION FLOWS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA LATENCE DE FLUX DE MULTI-DESTINATION RÉPLIQUÉS EN SÉRIE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) NGUYEN, Dennis Khoa Dang, San Jose, CA 95126, US

HUANG, Chih-Tsung, Burlingame, CA 94010, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/841** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 12/879** → (51) **H04L 12/803**

---

**H04L 12/917** → (51) **H04W 48/16**

---

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/803**

---

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/0452**

---

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 322 143 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16820795.9 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/088153 01.07.2016

(87) WO 2017/005144 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 CN 201510401678

(54) • DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIGITALES ZWISCHEN-FREQUENZVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM  
• DETECTION METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL INTERMEDIATE FREQUENCY PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE NUMÉRIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) REN, Xiuhong, Shenzhen Guangdong 518055, CN

FAN, Boyuan, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04L 25/03** (11) **3 322 144 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16823667.7 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2016/076159 11.03.2016

(87) WO 2017/008520 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 CN 201510405678

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STÖRSIGNALLEN  
• METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING INTERFERENCE SIGNAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SUPPRIMER UN SIGNAL DE BROUIL-LAGE

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Xi, Beijing 100083, CN

WU, Gang, Beijing 100083, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H04L 25/03** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0452**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04L 27/26** → (51) **H04W 74/08**

---

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 145 A1**  
**H04N 21/238**

(25) Zh (26) En  
(21) 16820706.6 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082439 18.05.2016

(87) WO 2017/005055 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 CN 201510401565

- (54) • VERFAHREN, SERVERSEITE UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER BANDBREITE EINER NETZWERKÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN
- METHOD, SERVER SIDE AND SYSTEM FOR COMPUTING BANDWIDTH OF NETWORK TRANSMISSION OF STREAMING MEDIA
- PROCÉDÉ, CÔTÉ SERVEUR ET SYSTÈME DE CALCUL DE LA BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION RÉSEAU DE CONTENUS MULTIMÉDIA À LECTURE EN CONTINU

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) PAN, Yadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

LI, Kui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
ZHANG, Xiaoyuan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 146 A1**  
**H04L 29/08**

(25) Ko (26) En

(21) 16821687.7 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007441 08.07.2016

(87) WO 2017/007281 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 US 201562189754 P

12.08.2015 US 201562204407 P

26.08.2015 US 201562209900 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS
- DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SIGNAL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Woosuk, Seoul 06772, KR

KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR

MOON, Kyoungsoo, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 147 A2**

(25) Zh (26) En

(21) 16827134.4 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085990 16.06.2016

(87) WO 2017/012443 2017/04 26.01.2017

(88) 23.03.2017

(30) 17.07.2015 CN 201510424501

31.03.2016 CN 201610201117

- (54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSKNOTEN, ZUGANGS- STEUERGERÄT UND ZUGANGSSYSTEM
- MESSAGE TRANSMISSION METHOD, ACCESS NODE, ACCESS CONTROLLER AND ACCESS SYSTEM
- TRANSMISSION DE MESSAGE, NOEUD D'ACCÈS, CONTRÔLEUR D'ACCÈS, ET SYSTÈME D'ACCÈS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 148 A1**  
**H04L 12/841** H04J 3/06

(25) En (26) En

(21) 17155752.3 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 US 201615349157

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM, UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN DENIAL OF SERVICE ANGRIFFE MIT ONE-TIME COOKIES

- APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST DENIAL OF SERVICE ATTACKS USING ONE-TIME COOKIES
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER CONTRE LE DENIEN DES ATTAQUES DE SERVICE À L'AIDE DE COOKIES À UN TEMPS

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KANAKARAJAN, Ravindranath C., 560035 Bangalore, IN

THADISHETTY, Venkanna, 560035 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 149 A1**  
**H04W 4/02** **G01C 21/32**  
**G01C 21/36**

(25) En (26) En

(21) 17162247.5 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 IN 201621038395

- (54) • ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN LANDKARTEN MIT ECHTZEITNACHRICHTEN UND STANDORTEN VON GLEICHZEITIGEN BENUTZERN
- CUSTOMIZED MAP GENERATION WITH REAL TIME MESSAGES AND LOCATIONS FROM CONCURRENT USERS
- GÉNÉRATION D'UNE CARTE PERSONNALISÉE AU MOYEN DE MESSAGES EN TEMPS RÉEL ET D'EMPLACEMENTS D'UTILISATEURS CONCURRENTS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) KUMAR, Prakash, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 150 A1**  
**H04L 29/14** **H04L 12/713**

(25) En (26) En

(21) 17195435.7 (22) 18.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.12.2006 US 615852

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELASTISCHEN IP-SICHERHEIT-/INTERNETSCHLÜSSELAUSTAUSCH-SICHERHEITSGATEWAY

- APPARATUS AND METHOD FOR RESILIENT IP SECURITY/INTERNET KEY EXCHANGE SECURITY GATEWAY
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PASSERELLE DE SÉCURITÉ D'ÉCHANGE DE CLÉS INTERNET/DE SÉCURITÉ IP RÉSI- LIANTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) Hossain, Mahmood, Cupertino, CA 95014, US

Comen, Jim, Raleigh, NC North Carolina 27613, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 07859107.0 / 2 103 081

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 151 A1**  
**H04W 48/18** **H04W 88/06**  
**H04L 12/58** **H04W 4/14**

(25) En (26) En

(21) 17200729.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 KR 20160149719

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON

- DATA TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sung Eun, 17072 Gyeonggi-do, KR

SHIN, Dong Jae, 16571 Gyeonggi-do, KR

LEE, Yo Han, 13611 Gyeonggi-do, KR

KANG, Doo Suk, 16663 Gyeonggi-do, KR

JEON, Yong Joon, 18446 Gyeonggi-do, KR

HYUN, Eun Jung, 04420 Seoul, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 152 A1**  
**H04N 21/434** **H04N 21/462**  
**H04N 21/845** **H04N 21/4623**

(25) En (26) En

(21) 17203564.4 (22) 18.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2010 US 307570 P

- (54) • AUSSPIELSTEUERUNG FÜR EINEN MEDIENDATENSTROM
- PLAY-OUT CONTROL FOR A MEDIA DATA STREAM

- *COMMANDE D’AFFICHAGE POUR UN FLUX DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HARTUNG, Frank, 52134 Herzogenrath, DE  
CATREIN, Daniel, 52146 Würselen, DE  
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE  
RUSERT, Thomas, S-164 46 Kista, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 11705194.6 / 2 540 054

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 322 153 A1**  
**G06F 21/30** **G06F 21/31**  
**H04M 1/667** **H04M 1/67**  
**H04M 1/673** **H04M 1/725**  
**H04W 12/00** **H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17209161.3 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2011 KR 20110096190  
18.04.2012 KR 20120040491
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT DAFÜR*  
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF PROVIDING SECURITY THERETO*  
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MUN, Jaeseung, 153-801 Seoul, KR  
LEE, Junghyub, 153-801 Seoul, KR  
KIM, Haebong, 153-801 Seoul, KR  
CHU, Junghoon, 153-801 Seoul, KR  
CHO, Yoona, 153-801 Seoul, KR  
KIM, Taeyong, 153-801 Seoul, KR  
HWANG, Jaeseon, 153-801 Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 12184911.1 / 2 574 022

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 322 154 A1**  
**H04N 21/43** **H04N 21/436**  
**H04N 21/4425** **H04N 21/81**  
**H04R 27/00** **H04S 3/00**  
**H04S 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17210046.3 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2012 US 201213489674
- (54) • *FEHLERBEHEBUNG UND UMWERTEILUNG BEI DER WIEDERGABE EINER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE PLAYBACK FAILURE RECOVERY AND REDISTRIBUTION*  
• *RÉCUPÉRATION ET REDISTRIBUTION DE DÉFAUTS DE LECTURE D’UN DISPOSITIF*
- (71) Sonos, Inc., 223 East De La Guerra Street, Santa Barbara, California 93101, US
- (72) Beckhardt, Steven, Robert, Santa Barbara, CA 93101, US  
Lang, Jonathan, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US  
Reilly, Jonathon, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15002532.8 / 3 021 547  
13801354.5 / 2 859 550

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31****H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44****H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24****H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28****H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46****H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12****H04L 29/06** → (51) **H04N 21/647****H04L 29/06** → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 322 155 A1**  
**G06F 3/06** **G06F 9/50**  
G06F 9/455
- (25) Zh (26) En  
(21) 17200381.6 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.11.2016 CN 201611013717
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER DATENTRÄGER*  
• *VIRTUAL DISK PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DISQUE VIRTUEL ET APPAREIL*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Liu, Jianqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Dong, Xingshui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Zhang, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 29/08** → (51) **G05B 15/02****H04L 29/08** → (51) **G06F 15/16****H04L 29/08** → (51) **G06Q 10/00****H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24****H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06****H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12****H04L 29/08** → (51) **H04N 7/18****H04L 29/08** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 322 156 A1**  
**H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16884246.6 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/107198 25.11.2016  
(87) WO 2018/049730 2018/12 22.03.2018  
(30) 19.09.2016 CN 201610831336
- (54) • *302-SPRUNGVERFAHREN, URL-ERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SO WIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON DOMÄNNAMEN*

- *302 JUMP METHOD, URL GENERATION METHOD AND SYSTEM, AND DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD AND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE SAUT 302, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D’URL, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉOLUTION DE NOM DE DOMAINE*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) MO, Xiaoqi, Shanghai 200030, CN  
LIN, Jihong, Shanghai 200030, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 322 157 A1**  
**H04L 29/06** **G06Q 30/02**  
**G06Q 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17200218.0 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.11.2016 US 201615349912
- (54) • *PROFILIERUNG DES VERKEHRS DES DOMÄNNAMENSYSTEMS (DNS)*  
• *PROFILING DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) TRAFFIC*  
• *PROFILAGE DE LA CIRCULATION D’UN SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE (DNS)*
- (71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
- (72) OSTERWEIL, Eric, Reston, VA 20190, US  
KACZMAREK, Michael, Reston, VA 20190, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 29/12** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **H04L 29/14** (11) **3 322 158 A1**  
**H04L 12/703**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16823803.8 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/088373 04.07.2016  
(87) WO 2017/008656 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 CN 201510408349
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTRÜCKVERFOLGUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING SERVICE BACKTRACKING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UN RETOUR ARRIÈRE DE SERVICE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIANG, Ningning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **H04L 29/14** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 322 159 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15897782.7 (22) 27.07.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/007789 27.07.2015  
(87) WO 2017/007060 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096434  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
• *MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) KANG, Timothy, Seoul 137-893, KR  
KIM, Taesun, Seoul 137-893, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 322 160 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15897798.3 (22) 09.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/012011 09.11.2015  
(87) WO 2017/007076 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 KR 20150096507  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
• *MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Haklim, Seoul 06772, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 322 161 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16829855.2 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/091926 27.07.2016  
(87) WO 2017/016490 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 CN 201510465878  
12.08.2015 CN 201510493931  
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*  
• *TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YIN, Bangshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YAO, Songping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Anmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Shumin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Shui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 322 162 A1**  
**H04M 1/18** **H04B 1/3827**  
(25) En (26) En  
(21) 17209860.0 (22) 07.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 06.02.2015 US 201562113108 P  
07.05.2015 KR 20150063939  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT GEBOGENEM BEREICH*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY WITH BENT AREA*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE AVEC ZONE COURBÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MOON, Hee-Cheul, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
BAEK, Sang-In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
SON, Kwon-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
LEE, Min-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Bong-Suk, Seoul, KR  
KIM, Gyeong-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
SEO, Jae-Il, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
CHU, Na-Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Kyung-Pil, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(62) 16150482.4 / 3 054 655

**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/03**

**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04M 1/03** (11) **3 322 163 A1**  
**H04M 1/02** **H04R 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17207192.0 (22) 29.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2011 KR 20110138538  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER*  
• *MOBILE TERMINAL COMPRISING A BONE CONDUCTION SPEAKER*  
• *TERMINAL MOBILE AVEC HAUT-PARLEUR A CONDUCTION OSSEUSE*
- (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) JOO, Wonseok, Seoul, KR  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 12008015.5 / 2 608 492

**H04M 1/04** → (51) **H02J 50/12**

**H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 1/21** (11) **3 322 164 A1**  
**G02B 21/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15904157.3 (22) 28.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/086473 28.12.2015

- (87) WO 2017/046973 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 JP 2015181428  
(54) • *ADAPTER ZUR ANBRINGUNG EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS*  
• *ADAPTOR FOR ATTACHING PORTABLE TERMINAL*  
• *ADAPTATEUR POUR FIXER UN TERMINAL PORTATIF*
- (71) Microscope Network Co., Ltd., 1-26-101 Kanayamacho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0014, JP  
(72) KAMINAGA, Ryohei, Kawaguchi-shi Saitama 332-0014, JP  
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **H04M 1/24** (11) **3 322 165 A1**  
**H04N 5/232**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16834530.4 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/087729 29.06.2016  
(87) WO 2017/024906 2017/07 16.02.2017  
(30) 10.08.2015 CN 201510487748  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT DREHBAREM BILDERFASSUNGSELEMENT*  
• *TERMINAL DEVICE HAVING ROTATABLE IMAGE ACQUISITION MEMBER*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL AYANT UN ÉLÉMENT D'ACQUISITION D'IMAGE APTE À TOURNER*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAN, Quancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Baicai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TAN, Zhengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04M 1/667** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 1/67** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 1/673** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 322 166 A1**  
**G06F 3/0488**

- (25) En (26) En  
(21) 17000015.2 (22) 05.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.11.2016 KR 20160148612  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*  
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) LEE, Eunhye, 06772 Seoul, KR  
Choi, Kyungdong, 06772 Seoul, KR  
Jang, Juhee, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 322 167 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17189014.8 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 CN 201611019370

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON FREQUENZEN VON GEGENSPRECHVORRICHTUNGEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING FREQUENCIES OF INTERCOM APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCES D'APPAREILS D'INTERCOM*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHU, Yueyue, Beijing, Beijing 100085, CN  
XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN  
WANG, Weizhao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 322 168 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17207120.1 (22) 04.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2011 US 2011161467658 P

12.10.2011 US 201113271589

(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *MOBILE TERMINAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(72) ENDO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Hironori, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 11187899.7 / 2 503 766

**H04M 1/725** → (51) **G06F 1/32**

**H04M 1/725** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 3/00** → (51) **H04W 88/16**

**H04M 3/40** → (51) **H03F 3/217**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 322 169 A1**  
**G06F 1/28** **G08B 23/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821305.6 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069481 30.06.2016

(87) WO 2017/006836 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015137349

(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN*

*UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEMPROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSOR, DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) UCHIDA Norio, Tokyo 108-8001, JP  
YAMADA Toru, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04M 11/00** → (51) **H04L 12/70**

**H04M 11/06** → (51) **H04B 3/32**

**H04M 19/00** → (51) **H04B 3/50**

**H04M 19/08** → (51) **H04B 3/50**

**H04N 1/028** → (51) **H04N 1/04**

(51) **H04N 1/03** (11) **3 322 170 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200284.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 JP 2016218787

(54) • *BILDESEVORRICHTUNG*

• *IMAGE READING APPARATUS*

• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YAMAMURA, Akira, Tokyo, 100-7015, JP  
ASAOKA, Shogo, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 1/04** (11) **3 322 171 A1**

**B41J 29/46** **G01N 21/17**

**H04N 1/028**

(25) Ja (26) En

(21) 16821444.3 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070065 07.07.2016

(87) WO 2017/006975 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015136621

(54) • *BILDESEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE-READING DEVICE AND INKJET RECORDING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KAWABE, Toru, Tokyo 100-7015, JP

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**H04N 1/107** → (51) **H04N 1/387**

(51) **H04N 1/387** (11) **3 322 172 A1**  
**H04N 1/107**

(25) En (26) En

(21) 16203667.7 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 TW 105136892

(54) • *BILDERFASSUNGS- UND -KORREKTURVERFAHREN*

• *IMAGE CAPTURE AND CORRECTION METHOD*

• *PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE CORRECTION D'IMAGE*

(71) Teco Image Systems Co., Ltd., 10F., No.501, Sec.6, Nanjing E. Rd., Neihu Dist., Taipei City 11469, TW

(72) CHEN, Yan-Ting, 114 Neihu Dist., Taipei City, TW

CHEN, Ko-Meng, 114 Neihu Dist., Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04N 1/405** (11) **3 322 173 A1**

(25) En (26) En

(21) 16198741.7 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HALBTONRASTER*

• *HALFTONE SCREENS*

• *TRAMES SIMILI*

(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL

BEN YISHAI, Michael, 42505 Netanya, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 322 174 A2**

**H04N 5/232**

(25) En (26) En

(21) 17197002.3 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.10.2016 KR 20160135231

(54) • *ELEKTRONISCHE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE SHOOTING IMAGE*

• *IMAGE DE PRISE DE VUE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jin Won, 13568 Gyeonggi-do, KR

PARK, Jung-Ho, 16676 Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Chong Sam, 18454 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 322 175 A1**

**H04M 1/02** **H04R 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17200856.7 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 KR 20160150647

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND AKUSTISCHER KOMPONENTE*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA AND ACOUSTIC COMPONENT*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ET UN COMPOSANT ACOUSTIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Young-Bae, 16677 Suwon-si, KR  
CHO, Joon-Rae, 16677 Suwon-si, KR  
YU, Hyun-Ho, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Han-Bom, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Byoung-Uk, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kyung-Hee, 16677 Suwon-si, KR  
HWANG, Ho-Chul, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04N 5/225** → (51) **B60S 1/60**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 322 176 A2**

(25) En (26) En

(21) 17200760.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221251

- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(72) SHODA, Ryosuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/232** → (51) **H04M 1/24**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/351**

**H04N 5/232** → (51) **H05K 13/08**

(51) **H04N 5/32** (11) **3 322 177 A1**  
**A61B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 17194939.9 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.11.2016 JP 2016219952

- (54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORFAHREN*  
• *RADIATION IMAGING APPARATUS, RADIATION IMAGING SYSTEM, AND RADIATION IMAGING METHOD*

• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYON X, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYON X ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYON X*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP

TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP

TAKENAKA, Katsuro, Tokyo 146-8501, JP

ISHII, Yoshiaki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/351** (11) **3 322 178 A1**  
**G03B 7/08** **G03B 15/00**  
**H01L 27/146** **H04N 5/232**  
**H04N 5/353**

(25) Ja (26) En

(21) 16824033.1 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002945 20.06.2016

(87) WO 2017/010047 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 JP 2015138393

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SATOU, Yoshiaki, Osaka 540-6207, JP

MIYAKE, Yasuo, Osaka 540-6207, JP

INOUE, Yasunori, Osaka 540-6207, JP

TAMAKI, Tokuhiko, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 5/353** → (51) **H04N 5/351**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/44** → (51) **H04N 21/41**

**H04N 5/93** → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 322 179 A2**

**H04N 21/266**

**H04N 21/472**

(25) En (26) En

(21) 17192187.7 (22) 12.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.02.2006 US 365787

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE TRICK-PLAY-FUNKTIONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED TRICK-PLAY FUNCTIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FONCTIONS TRICK-PLAY AMÉLIORÉES*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CRANER, Michael L., Chester Springs, Pennsylvania 19425, US

(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(62) 13178427.4 / 2 680 577

06847592.0 / 1 992 165

(51) **H04N 7/18** (11) **3 322 180 A1**

**H04L 29/08**

**H04N 21/233**

(25) En (26) En

(21) 17194179.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 CN 201611029778

- (54) • *VERFAHREN, SERVER UND SYSTEME ZUM BETRIEB AUF SICHERHEITSINSPEKTIONS DATEN*  
• *METHODS, SERVERS AND SYSTEMS FOR OPERATING ON SECURITY INSPECTION DATA*  
• *PROCÉDÉS, SERVEURS ET SYSTÈMES PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT SUR DES DONNÉES D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) TANG, Hu, BEIJING, 100084, CN

ZHANG, Li, BEIJING, 100084, CN

CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN

ZHANG, Jiamin, BEIJING, 100084, CN

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04N 7/18** → (51) **B60S 1/60**

**H04N 7/18** → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 322 181 A1**

(25) En (26) En

(21) 17159600.0 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 US 201662420947 P

02.02.2017 US 201715423299

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDSCHIRMKORREKTUR*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCREEN CORRECTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'ÉCRAN*

(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US

(72) URQUHART, Daniel Thomson, Ontario, N2B 3V3, CA

FARAGHER, Ian Chadwyck, Ontario, N2H 4L5, CA

SCOTT, Derek, Ontario, N2B 3W4, CA

VAN EERD, Peter Anthony, Ontario, N1H 2A5, CA

JANKOVIC, Nicholas David, Ontario, N2V 2X8, CA

MOULE, Kevin, Ontario, N2A 0G7, CA

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**H04N 9/31** (11) **3 322 182 A1**

(25) En (26) En

(21) 17171167.4 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 US 201662420747 P

15.03.2017 US 201715459617

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON BILDERN AUF EINE MARKIERTE OBERFLÄCHE*



- SYSTEM AND METHOD FOR PROJECTING IMAGES ON A MARKED SURFACE
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROJETER DES IMAGES SUR UNE SURFACE MARQUÉE
- (71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) MUTTER, Curtis Gordon, Baden, Ontario N3A 4R7, CA  
FARAGHER, Ian Chadwyck, Kitchener, Ontario N2H 4L5, CA  
URQUHART, Daniel Thomson, Kitchener, Ontario N2B 3V5, CA
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**H04N 9/73** → (51) **G03B 21/00**

**H04N 13/04** → (51) **H04N 21/218**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 322 183 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/593**  
**H04N 19/11** **H04N 19/136**  
**H04N 19/182** **H04N 19/159**
- (25) En (26) En  
(21) 17209163.9 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2011 US 201161552692 P
- (54) • VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTION VON VIDEOS  
• METHOD FOR INTRA PREDICTION OF VIDEO  
• PROCÉDÉ D'INTRA-PRÉDICTION DE VIDÉOS
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR  
CHEN, Jianle, 443-725 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 12843295.2 / 2 773 116

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 322 184 A1**  
**H04N 19/147** **H04N 19/46**  
**H04N 19/61** **H04N 19/573**  
**H04N 19/577** **H04N 19/176**
- (25) En (26) En  
(21) 17209704.0 (22) 08.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2009 US 499990
- (54) • VERFAHREN FÜR NICHT-NUL-LAUFUNG UND VORHERSAGEMODUSAUSWAHL IN DER VIDEOKODIERUNG  
• NON-ZERO ROUNDING AND PREDICTION MODE SELECTION TECHNIQUES IN VIDEO ENCODING  
• TECHNIQUES D'ARRONDI NON NUL ET DE SÉLECTION DE MODE DE PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Te-Won, San Diego, CA California 92121-1714, US  
EL-MALEH, Khaled, San Diego, CA California 92121-1714, US  
YOO, Heejong, San Diego, CA California 92121-1714, US  
SHIN, Jongwon, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 10736905.0 / 2 452 502

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/146** (11) **3 322 185 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15897519.3 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(86) CN 2015/086688 11.08.2015  
(87) WO 2017/004863 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 CN 201510401526

- (54) • VIDEOCODERATENSTEUERUNGSVORFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG  
• VIDEO CODE RATE CONTROL METHOD AND VIDEO ENCODING APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉBIT DE CODE VIDÉO ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) FU, Tao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/40** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/573** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 21/218** (11) **3 322 186 A1**  
**G06F 3/01** **H04N 13/04**  
**H04N 21/442** **H04N 21/6587**  
**H04N 21/81** **G02B 27/01**
- (25) En (26) En  
(21) 16306486.8 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, DIE FÜR EIN BILD REPRÄSENTATIV SIND

- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA REPRESENTATIVE OF AN IMAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DES DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UNE IMAGE

- (71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR  
LEROY, Bertrand, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR  
ORLAC, Izabela, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
- (74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 21/232** → (51) **H04N 21/433**

**H04N 21/233** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 322 187 A1**  
**H04N 19/51** **H04N 19/40**
- (25) En (26) En  
(21) 16306474.4 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN UND TRANSCODER ZUR VI-DEOTRANSCODIERUNG  
• METHOD AND TRANSCODER FOR VIDEO TRANSCODING  
• PROCÉDÉS ET TRANSCODEUR DE TRANSCODAGE VIDÉO
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) RONDAO ALFACE, Patrice, 2018 Antwerpen, BE  
STEVENS, Christoph, 2018 Antwerpen, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 322 188 A1**  
**H04N 19/51** **H04N 19/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16306476.9 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS MIT VI-DEOTRANSCODIERUNGSHINWEISEN  
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SIGNAL COMPRISING VIDEO TRANSCODING HINTS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN SIGNAL COMPRENANT DES INDICES DE TRANSCODAGE VIDÉO
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) RONDAO ALFACE, Patrice, 2018 Antwerpen, BE  
STEVENS, Christoph, 2018 Antwerpen, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 322 189 A1**  
**H04N 19/51** **H04N 19/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16306478.5 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VIDEOTRASCODIERUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VIDEO TRANSCODING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LE TRANSCODAGE VIDÉO

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) STEVENS, Christoph, 2018 Antwerpen, BE  
RONDAO ALFACE, Patrice, 2018 Antwerpen, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/435**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/4722**

**H04N 21/238** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/2387** → (51) **H04N 21/433**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/266** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/2662** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 322 190 A1**  
**H04N 21/422** **H04N 21/436**  
**H04N 5/44**

(25) En (26) En

(21) 17199769.5 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 KR 20160148719

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND SET-TOP-BOX-IDENTIFIKATIONSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY APPARATUS AND SET-TOP BOX IDENTIFICATION METHOD THEREOF  
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉCODEUR ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Jeong-ho, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 21/414** (11) **3 322 191 A1**  
**H04N 21/431** **H04N 21/422**  
**H04N 21/488** **H04N 21/4722**  
**H04N 21/442**

(25) En (26) En

(21) 17209352.8 (22) 24.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2013 KR 20130011492

19.07.2013 KR 20130085680

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES OBJEKTS

- METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING OBJECT, AND METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING THE OBJECT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'OBJET ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR L'OBJET

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHA, Sang-ok, Gyeonggi-do, KR  
RYU, Jong-hyun, Daejeon, KR

JEON, Hee-Chul, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Won-young, Seoul, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 14152481.9 / 2 763 422

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/41**

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/43** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/435**

**H04N 21/432** → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 322 192 A1**  
**H04N 21/432** **H04N 21/232**  
**H04N 5/93** **G06F 17/30**  
**H04N 21/2387**

(25) Ko (26) En

(21) 16824637.9 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007219 05.07.2016

(87) WO 2017/010720 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 KR 20150098347

10.07.2015 KR 20150098355

- (54) • VERFAHREN ZUR INTUITIVEN VIDEO-INHALTWIEDERGABE DURCH DATENSTRUKTURIERUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR INTUITIVE VIDEO CONTENT REPRODUCTION THROUGH DATA STRUCTURING AND USER INTERFACE DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE REPRODUCTION INTUITIVE DE CONTENU VIDÉO PAR STRUCTURATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ D'INTERFACE D'UTILISATEUR

(71) Prompt, Inc., Yangjae-dong 147 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06752, KR

(72) JU, Hyun Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR

CHOI, Hae Myung, Seoul 03946, KR

CHOI, Byung Ho, Seoul 08730, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H04N 21/433** → (51) **G06Q 30/02**

**H04N 21/433** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/434** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 322 193 A1**  
**H04N 21/235** **H04N 21/431**

(25) Ja (26) En

(21) 16821417.9 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069953 05.07.2016

(87) WO 2017/006948 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015138178

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN

• RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H04N 21/436** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/41**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/4722**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/442** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/4425** → (51) **G06Q 30/02**

**H04N 21/4425** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/462** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/4722**

**H04N 21/4623** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/466** (11) **3 322 194 A1**  
**G06F 17/30**

(25) Zh (26) En

(21) 16820705.8 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082336 17.05.2016

(87) WO 2017/005054 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 CN 201510392358

- (54) • VIDEOEMPFEHLUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM

• VIDEO RECOMMENDATION METHOD, SERVER AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION VIDÉO, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(72) XIE, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

ZHANG, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

XU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

XIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H04N 21/472** → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 21/4722** (11) **3 322 195 A1**  
**H04N 21/235** **H04N 21/858**  
**H04N 21/44** **H04N 21/462**  
**H04N 21/61**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821630.7 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007278 06.07.2016  
(87) WO 2017/007224 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201562189187 P  
07.08.2015 US 201562202180 P  
19.08.2015 US 201562207356 P  
03.09.2015 US 201562213626 P  
03.09.2015 US 201562214181 P

- (54) • RUNDFUNKSIGNALSENDEVERRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALSENDEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNAL-EMPfangsverfahren
- BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCASTING SIGNAL RECEPTION METHOD
- DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) YANG, Seungryul, Seoul 06772, KR  
KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR  
MOON, Kyoungsoo, Seoul 06772, KR  
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR  
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/488** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/4722**

(51) **H04N 21/647** (11) **3 322 196 A1**  
**H04L 29/06** **H04N 21/24**  
**H04N 21/262** **H04N 21/44**

(25) En (26) En  
(21) 17204200.4 (22) 11.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.11.2012 JP 2012243011
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) Masuda, Yasuto, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 13850319.8 / 2 916 560

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/81** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/845** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/4722**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 322 197 A1**  
**H04Q 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 17206046.9 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2012 US 201261591714 P  
13.02.2012 US 201261598041 P  
29.06.2012 US 201261666346 P

- (54) • VERBINDUNGSTAFELANORDNUNG
- PATCH PANEL ASSEMBLY
- ENSEMBLE PANNEAU DE RACCORDEMENT

(71) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair  
Drive, Somerset, NJ 08873, US

(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ  
08902, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 13705858.2 / 2 807 831

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 322 198 A1**  
**H04Q 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 17206049.3 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2012 US 201261591714 P  
13.02.2012 US 201261598041 P  
29.06.2012 US 201261666346 P

- (54) • VERBINDUNGSTAFELANORDNUNG
- PATCH PANEL ASSEMBLY
- ENSEMBLE PANNEAU DE RACCORDEMENT

(71) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair  
Drive, Somerset, NJ 08873, US

(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ  
08902, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 13705858.2 / 2 807 831

**H04Q 1/06** → (51) **H04Q 1/02**

**H04Q 11/00** → (51) **H04L 12/24**

**H04R 1/00** → (51) **H04N 5/225**

**H04R 1/02** → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 322 199 A1**  
**A61B 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 16876975.0 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090611 20.07.2016  
(87) WO 2017/117970 2017/28 13.07.2017  
(30) 05.01.2016 CN 201610005702

- (54) • KOPFHÖRER MIT ERKENNUNG VON BIOLOGISCHEN MERKMALEN, INTERAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE
- HEADSET, INTERACTION SYSTEM AND METHOD HAVING BIOMETRIC FEATURE DETECTION FUNCTION
- CASQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC FONCTION DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Chang, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN  
WANG, Haixiang, Shenzhen Guangdong  
518000, CN

LIU, Hexing, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN  
ZHAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**H04R 3/04** → (51) **G10L 21/0208**

(51) **H04R 5/027** (11) **3 322 200 A1**  
**H04S 1/00** **H04S 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 16198153.5 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • AUDIOWIEDERGABE IN ECHTZEIT
- AUDIO RENDERING IN REAL TIME
- RENDU AUDIO EN TEMPS RÉEL

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI

LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04R 19/04** (11) **3 322 201 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 17762744.5 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002970 27.01.2017  
(87) WO 2017/154398 2017/37 14.09.2017  
(30) 10.03.2016 JP 2016047521

- (54) • KAPAZITIVER WANDLER UND AKUSTISCHER SENSOR
- CAPACITIVE TRANSDUCER AND ACOUSTIC SENSOR
- TRANSDUCTEUR CAPACITIF, ET CAPTEUR ACOUSTIQUE

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho  
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-  
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP



- (72) KASAI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
UCHIDA, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 322 202 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201900.2 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.11.2016 US 201615351643  
(54) • **HÖRVORRICHTUNG MIT KONFORMER GEFALTETER ANTENNE**  
• **HEARING DEVICE INCORPORATING CONFORMAL FOLDED ANTENNA**  
• **DISPOSITIF AUDITIF INCORPORANT UNE ANTENNE PLIÉE CONFORME**  
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) YANG, Zhenchao, Eden Prairie, MN Minnesota 55346, US  
HOSADURGA, Deepak, Shakopee, MN Minnesota 55379, US  
HILDE, Karl, St Paul, MN Minnesota 55114, US  
POLINSKE, Beau, Jay, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US  
(74) Maitland, Matthew, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04R 25/00** → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 322 203 A1**  
**G06F 11/20** **H04R 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17200823.7 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.11.2016 US 201662421346 P  
(54) • **MULTIMODALES KONFIGURIERBARES NETZWERKAUDIO**  
• **MULTI-MODE CONFIGURABLE NETWORK AUDIO**  
• **SYSTÈME AUDIO D'UN RÉSEAU CONFIGURABLE MULTIMODE**  
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) NAGELI, Shawn, Stamford, CT 06901, US  
GREGORY, Iain, Stamford, CT 06901, US  
SAGER, Jon, Stamford, CT 06901, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04R 27/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04R 29/00** → (51) **H04R 27/00**

**H04W 4/00** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 60/04**

**H04W 4/02** → (51) **G01C 5/06**

**H04W 4/02** → (51) **G10L 15/22**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/04** (11) **3 322 204 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16198336.6 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **FAHRHILFESYSTEME UND VERFAHREN**  
• **DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ**  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Gozalvez Serrano, Dr. David, 80636 München, DE  
Arendt, Christian, 81547 München, DE  
Pollakis, Emmanuel, 81827 München, DE

**H04W 4/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 4/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 4/14** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/24** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 322 205 A1**  
**H04W 4/00** **H04W 52/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17201032.4 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.11.2016 JP 2016219702  
(54) • **ELEKTRONISCHE APPARATUR UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **ELECTRONIC APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**  
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(72) HAMAKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 12/06** → (51) **G05B 15/02**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 12/70**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 16/32** (11) **3 322 206 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 92/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16835138.5 (22) 08.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/073294 08.08.2016  
(87) WO 2017/026441 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 US 201562203639 P  
25.09.2015 JP 2015188086  
(54) • **ZELLULÄRE BASISSTATION UND WLAN-ENDERÄTEAUSRÜSTUNG**  
• **CELLULAR BASE STATION AND WIRELESS LAN TERMINAL EQUIPMENT**  
• **STATION DE BASE CELLULAIRE ET EQUIPEMENT DE TERMINAL DE LAN SANS FIL**  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) MITSUI, Katsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **3 322 207 A1**

H04W 16/18

- (25) En (26) En  
(21) 16198763.1 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER NETZWERKLEISTUNG UND/ODER KAPAZITÄTSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINEM BENUTZERGERÄT IN DIESEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM UND MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER NETZWERKLEISTUNG UND/ODER KAPAZITÄTSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINEM BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **METHOD TO PROVIDE AN ENHANCED NETWORK PERFORMANCE AND/OR CAPABILITY INFORMATION RELATED TO BOTH A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A USER EQUIPMENT WITHIN THAT MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION NETWORK FOR THE PROVISION OF AN ENHANCED NETWORK PERFORMANCE AND/OR CAPABILITY INFORMATION RELATED TO BOTH THE MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PERFORMANCE DE RÉSEAU AMÉLIORÉE ET/OU UNE INFORMATION DE CAPACITÉ LIÉE À LA FOIS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS CE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME ET RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE POUR LA FOURNITURE D'UNE PERFORMANCE DE RÉSEAU AMÉLIORÉE ET/OU D'INFORMATION DE CAPACITÉ LIÉE À LA FOIS AU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET À UN ÉQUIPEMENT D'UTILI-**

- SATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Cornforth, Philip, St. Albans, Hertfordshire AL1 2DX, GB  
Hilton, Claire, East Grinstead, RH19 4HT, GB  
Tottingham, Jack, 50858 Köln, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **3 322 208 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 84/12**  
**H04W 88/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821460.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070125 07.07.2016  
(87) WO 2017/006992 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137481  
(54) • *ÜBERLASTUNGSZUSTANDBEURTEILUNGSSYSTEM, ÜBERLASTUNGSZUSTANDBEURTEILUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *CONGESTION STATE ESTIMATION SYSTEM, CONGESTION STATE ESTIMATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CONGESTION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CONGESTION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) MAEZAWA, Ryuichiro, Tokyo 100-6640, JP  
OKUBO, Kazunori, Tokyo 100-6640, JP
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **3 322 209 A1**  
**H04L 12/26**

- (25) En (26) En  
(21) 16198395.2 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND MOBILES BENUTZERENDGERÄT ZUR DIENSTQUALITÄTSVORHERSAGE*  
• *A METHOD AND A MOBILE USER TERMINAL FOR SERVICE QUALITY PREDICTION*  
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL UTILISATEUR MOBILE POUR LA PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE*
- (71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE  
(72) BAER, Anders, 120 59 ÅRSTA, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 322 210 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16198382.0 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SKALIERUNG DER MESSUNGSZEITPERIODE AUF BASIS VON GERÄTELEISTUNGEN FÜR SIMULTANE MESSUNGEN*  
• *MEASUREMENT PERIOD SCALING BASED ON DEVICE CAPABILITIES FOR SIMULTANEOUS MEASUREMENTS*  
• *AUGMENTATION DE LA PERIODE DE MESURE EN FONCTION DE LA CAPACITÉ DU DISPOSITIF POUR RÉALISER DES MESURES SIMULTANÉES*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) Nurminen, Riikka Karoliina, 00720 Helsinki, FI  
Dalsgaard, Lars, 90230 Oulu, FI  
(74) Borgström, Markus, Nokia Technologies Oy St.-Martin-Strasse 76, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 322 211 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821295.9 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069310 29.06.2016  
(87) WO 2017/006826 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136569  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 322 212 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821297.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069316 29.06.2016  
(87) WO 2017/006828 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136568  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP

- (72) TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 322 213 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16821373.4 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069769 04.07.2016  
(87) WO 2017/006904 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 JP 2015136567  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF À STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 322 214 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/06**  
**H04W 4/08** **H04W 28/04**  
**H04W 84/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16824130.5 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063640 06.05.2016  
(87) WO 2017/010149 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138970  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SAKAI, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP



MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 322 215 A1**  
**H04B 17/24** **H04B 17/309**  
**H04W 16/14** **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824359.0 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070054 06.07.2016  
(87) WO 2017/010379 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138207  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, AUF EINEM ENDGERÄT MONTIERTE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT MOUNTED ON TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, CIRCUIT INTÉGRÉ MONTÉ SUR DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 322 216 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821078.9 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062163 15.04.2016  
(87) WO 2017/006607 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 JP 2015135956  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
SAKAI, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/00** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 322 217 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15897558.1 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/091500 08.10.2015  
(87) WO 2017/004902 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 CN 201510395889  
(54) • *DRAHTLOS-HOTSPOT-SCHALTVERFAHREN, MOBILE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *WIRELESS HOTSPOT SWITCHING METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE POINT D'ACCÈS SANS FIL, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HAO, Xiaojie, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
FENG, Minchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04W 36/08** (11) **3 322 218 A1**  
**H04W 48/10** **H04W 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 17192097.8 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 21.03.2014 CN 201410108495  
(54) • *ZELLAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL FÜR KOSTENGÜNSTIGES BENUTZERGERÄT VOM MASCHINENKOMMUNIKATIONSTYP*  
• *CELL SELECTION AND RESELECTION FOR LOW COST MACHINE-TYPE COMMUNICATION UE*  
• *SÉLECTION ET NOUVELLE SÉLECTION DE CELLULE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE À FAIBLE COÛT*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG  
(72) ZHANG, Yuan Yuan, Xisanqi, Haidian District, Beijing, CN  
JOHANSSON, Per Johan Mikael, 19634 Kungsängen, SE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 15765580.4 / 2 989 826

(51) **H04W 36/14** (11) **3 322 219 A1**  
**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 17190806.4 (22) 04.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 15.02.2007 CN 200710079849  
17.04.2007 CN 200710100497  
17.08.2007 CN 200710129687  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DOMÄNENTRANSFER*

• *DOMAIN TRANSFER METHOD, SYSTEM, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DOMAINE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIE, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hengliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YE, Songhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 08706487.9 / 2 094 026

(51) **H04W 36/16** (11) **3 322 220 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15906520.0 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092738 23.10.2015  
(87) WO 2017/067003 2017/17 27.04.2017  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZU BESETZENDEN ZELLE UND VORRICHTUNG DAMIT*  
• *METHOD OF SELECTING CELL TO BE CAMPED ON AND DEVICE UTILIZING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE CELLULE SUR LAQUELLE SE POSITIONNER ET DISPOSITIF L'UTILISANT*  
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 36/22** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 40/00** → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 322 221 A1**  
**H04W 40/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 15903399.2 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089439 11.09.2015  
(87) WO 2017/041293 2017/11 16.03.2017  
(54) • *D2D-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *D2D DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN



XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 48/06** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 322 222 A1**  
**H04W 48/18** **H04W 36/22**  
**H04W 36/00** **H04L 12/917**  
**H04W 48/06**

(25) En (26) En  
(21) 17206767.0 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2013 US 201361753866 P  
14.03.2013 US 201313827770

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ENTPRIORISIERUNG DURCH RRC-VERBINDUNGSABWEISUNG IN LTE
- METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCEMENTS FOR DE- PRIORITIZATION BY RRC CONNECTION REJECT IN LTE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DES AMÉLIORATIONS POUR ÔTER LA PRIORITÉ PAR REJET DE CONNEXION RRC DANS UNE LTE

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) ABDEL-SAMAD, Ayman Ahmed Mahmoud, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
ARORA, Dinesh Kumar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

EBRAHIM, Mohamed Galal El-Din, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

SUZUKI, Takashi, Tokyo, Shibuya-ku, JP

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 14741081.5 / 2 853 116

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 48/18** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 322 223 A1**  
**H04W 48/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 16854867.5 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099571 21.09.2016  
(87) WO 2017/063485 2017/16 20.04.2017

(30) 15.10.2015 CN 201510672829

- (54) • ZUGANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION, PROZESSOR UND DRAHTLOSENDEGERÄT
- WIRELESS COMMUNICATIONS ACCESS METHOD, DEVICE, PROCESSOR AND WIRELESS TERMINAL
- PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL, DISPOSITIF, PROCESSEUR, ET TERMINAL SANS FIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **3 322 224 A1**  
H04W 74/08

(25) En (26) En  
(21) 17204315.0 (22) 29.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2013 EP 13166650

- (54) • VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE ZELLAUSWAHL UND/ODER ZELLNEU-AUSWAHLHANDHABUNG DURCH EINE BENUTZERAUSRÜSTUNG DIE VERSUCHT, SICH MIT EINER FUNKZELLE EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES ZU VERBINDEN, ÖFFENTLICHES LANDFUNKNETZ UND BENUTZERAUSRÜSTUNG

- METHOD FOR AN IMPROVED CELL SELECTION AND/OR CELL RESELECTION HANDLING BY AN USER EQUIPMENT THAT IS TRYING TO CAMP ON A RADIO CELL OF A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK, PUBLIC LAND MOBILE NETWORK, AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION AMÉLIORÉE DE CELLULES ET/OU MANIPULATION DE RESÉLECTION DE CELLULES PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR QUI ESSAYE DE CAMPER SUR UNE CELLULE RADIO D'UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC, RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) ZINGLER, Olaf, 53227 Bonn, DE

KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzengerber Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(62) 14720143.8 / 2 995 134

(51) **H04W 52/02** (11) **3 322 225 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15904315.7 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090086 21.09.2015  
(87) WO 2017/049427 2017/13 30.03.2017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SENDELEISTUNG
- TRANSMIT POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 322 226 A1**  
**H04W 74/02** **H04W 84/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821088.8 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063623 06.05.2016  
(87) WO 2017/006617 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015134966

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP  
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 322 227 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17200293.3 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 CN 201611000825

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
- METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS CONNECTION, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE CONNEXION SANS FIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HOU, Enxing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 322 228 A1**

(25) En (26) En  
(21) 17210283.2 (22) 11.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2012 US 201213674760

- (54) • OPTIMIERTE RESSOURCENVERWALTUNG IN VORRICHTUNGEN MIT MEHRFUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIE
- OPTIMIZED RESOURCE MANAGEMENT IN MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY DEVICES
- GESTION DE RESSOURCES OPTIMISÉE DANS DES DISPOSITIFS DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US

(72) McDiarmid, Mark, Bellevue, WA 98006, US  
Tapia, Pablo, Bellevue, WA 98006, US

Zhang, Hongliang, Bellevue, WA 98006, US  
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE  
(62) 13853406.0 / 2 917 805

(51) **H04W 52/02** (11) **3 322 229 A1**  
**H04W 68/02** H04W 76/28  
H04W 84/12

(25) En (26) En  
(21) 17210817.7 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.01.2013 US 201361759350 P  
29.01.2014 US 201414167723

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN  
NIEDERLEISTUNGS-AUFWECKSIGNAL  
UND ENTSPRECHENDE WLAN-OPERA-  
TIONEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOW  
POWER WAKE UP SIGNAL AND  
OPERATIONS FOR WLAN*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SIGNAL  
DE RÉVEIL BASSE PUISSANCE ET  
OPÉRATIONS POUR WLAN*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) JAFARIAN, Amin, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 14704505.8 / 2 952 045

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/32**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 52/04** → (51) **H04L 5/16**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 322 230 A1**  
**H04W 52/14** **H04W 56/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 15901370.5 (22) 17.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087267 17.08.2015  
(87) WO 2017/028165 2017/08 23.02.2017  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASIS-  
STATION*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE,  
TERMINAL AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION, TERMINAL, ET STATION DE  
BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 322 231 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15900762.4 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086795 12.08.2015  
(87) WO 2017/024564 2017/07 16.02.2017  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN VON UPLINK-INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
SENDING UPLINK INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER  
DES INFORMATIONS DE LIAISON  
MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 322 232 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15901248.3 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087063 14.08.2015  
(87) WO 2017/028043 2017/08 23.02.2017  
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND  
VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKA-  
TIONSNETZ*  
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND  
DEVICE IN COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRO-  
NISATION DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwälts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 322 233 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821686.9 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007439 08.07.2016  
(87) WO 2017/007280 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190720 P  
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN EINES  
BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHT-  
LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND  
BENUTZERGERÄT DAMIT*  
• *SYNCHRONIZATION METHOD OF USER  
EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM AND USER EQUIPMENT  
USING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION  
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
UTILISANT LE PROCÉDÉ*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 322 234 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 16821691.9 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007460 08.07.2016  
(87) WO 2017/007285 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190240 P  
10.09.2015 US 201562216998 P  
04.10.2015 US 201562236974 P  
02.11.2015 US 201562249927 P  
05.11.2015 US 201562251673 P  
06.11.2015 US 201562252416 P  
18.11.2015 US 201562257218 P  
05.02.2016 US 201662292214 P  
18.02.2016 US 201662296611 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN/EMPfangEN EINES SYNCHRO-  
NISATIONSSIGNALS EINES ENDGERÄTS  
FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-  
KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-  
MITTING/RECEIVING SYNC SIGNAL OF  
DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION  
TERMINAL IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/  
RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRO-  
NISATION DE TERMINAL DE COMMUNI-  
CATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION  
SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 56/00** → (51) **H04W 52/36**



- (51) **H04W 60/00** (11) **3 322 235 A1**  
H04W 68/00 H04W 88/06  
H04W 52/02 H04B 1/3816
- (25) En (26) En  
(21) 17204101.4 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2013 US 201313897393
- (54) • *SIM-FUNKTIONALITÄT FÜR EINE DUAL-AKTIVE MOBILE VORRICHTUNG*  
• *SIM FUNCTIONALITY FOR A DUAL ACTIVE MOBILE DEVICE*  
• *FONCTIONNALITÉ DE CARTE SIM POUR UN DISPOSITIF MOBILE DOUBLE ACTIF*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BATCHU, Bhaskara Viswanadham, San Diego, CA California 92121-1714, US  
BOHRA, Aditya Kailash, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 14730383.8 / 2 997 779
- 
- (51) **H04W 60/04** (11) **3 322 236 A1**  
**H04W 4/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16823705.5 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/081325 06.05.2016  
(87) WO 2017/008558 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 CN 201510405015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VORRICHTUNGS-AUSLÖSERINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DEVICE TRIGGER INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HONG, Yingjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 322 237 A1**  
**H04W 88/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15901368.9 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/087256 17.08.2015  
(87) WO 2017/028163 2017/08 23.02.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES GATEWAYS AUF BENUTZEREbene*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING USER PLANE GATEWAY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE À JOUR UNE PASSERELLE DE PLAN D'UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- H04W 64/00** → (51) **G01S 1/10**
- (51) **H04W 68/00** (11) **3 322 238 A1**  
**H04W 52/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16834885.2 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2016/069321 29.06.2016  
(87) WO 2017/026188 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 US 201562203650 P  
24.09.2015 US 20156222888 P  
05.11.2015 US 201562251430 P
- (54) • *BASISSTATION, MOBILITÄTSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *BASE STATION, MOBILITY MANAGEMENT DEVICE, WIRELESS TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*  
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF DE GESTION DE MOBILITÉ, TERMINAL SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04W 72/02** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 322 239 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15899975.5 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/085792 31.07.2015  
(87) WO 2017/020199 2017/06 09.02.2017
- (54) • *SENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*  
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESTINÉS À UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CLASSON, Brian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 322 240 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15900076.9 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/086279 06.08.2015  
(87) WO 2017/020302 2017/06 09.02.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES DATENFUNKTRÄGERS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING DATA RADIO BEARER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SUPPORT RADIO DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 322 241 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15901249.1 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/087067 14.08.2015  
(87) WO 2017/028044 2017/08 23.02.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RESSOURCENKONFLIKTEN UND BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD FOR REDUCING RESOURCE CONFLICTS, AND UE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES CONFLITS DE RESSOURCES ET UE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 322 242 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16820691.0 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_



- (86) CN 2016/081005 04.05.2016
- (87) WO 2017/005040 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 CN 201510400899
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSBEFEHL, ÜBERTRAGUNGS AUSLÖSUNG UND ÜBERTRAGUNGSSIMPLEMENTIERUNG FÜR MULTI-STATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION INSTRUCTION, TRANSMISSION TRIGGERING AND TRANSMISSION IMPLEMENTATION FOR MULTI-STATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION, DE DÉCLENCHEMENT DE TRANSMISSION, ET D'IMPLEMENTATION DE TRANSMISSION POUR UNE PLURALITÉ DE STATIONS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XING, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 322 243 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16834514.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/085851 15.06.2016
- (87) WO 2017/024890 2017/07 16.02.2017
- (30) 13.08.2015 CN 201510497692
- (54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DISPOSITIF-À-DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 322 244 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17206896.7 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MOBILFUNKGESTÜTZTE KANALAUSWAHL IN VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN FUNKSENDEEMPFAßERN*
- *MOBILE-ASSISTED CHANNEL SELECTION IN DEVICES HAVING MULTIPLE RADIO TRANSCEIVERS*
- *SÉLECTION DE CANAL ASSISTÉ PAR MOBILE DANS DES DISPOSITIFS POSSÉDANT PLUSIEURS ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS RADIO*
- (71) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentorget, 221 88 Lund, SE

- (72) HAARTSEN, Jacobus, 7772 BG Hardenberg, NL
- (74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE
- (62) 10776813.7 / 2 630 829

---

- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

---

- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/32**

---

- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**

---

- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 322 245 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15897939.3 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/083796 10.07.2015
- (87) WO 2017/008211 2017/03 19.01.2017
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUF NEUÜBERTRAGUNG BASIERENDEN MEHRFACHBENUTZER-ÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNG*
- *RETRANSMISSION-BASED MULTI-USER SUPERPOSITION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR SUPERPOSITION MULTIUTILISATEUR BASÉE SUR UNE RETRANSMISSION*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) XI, Wei, Beijing 100025, CN  
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN  
MOULSLEY, Timothy J., Caterham Surrey CR3 5EE, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 322 246 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15900010.8 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/085989 04.08.2015
- (87) WO 2017/020235 2017/06 09.02.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PLANUNGSNACHRICHT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SCHEDULING MESSAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN MESSAGE DE PROGRAMMATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Biao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 322 247 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16820815.5 (22) 05.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/088562 05.07.2016
- (87) WO 2017/005164 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 CN 201510395183
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN  
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN  
CAO, Shiwei, Beijing 100876, CN  
LIANG, Hui, Beijing 100876, CN  
JIANG, Qinyan, Beijing 100876, CN  
ZHANG, Shiyu, Beijing 100876, CN  
GUO, Xin, Beijing 100028, CN  
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 322 248 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15903891.8 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/089992 18.09.2015
- (87) WO 2017/045201 2017/12 23.03.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, SENDE- UND EMPFANGSENDE*
- *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TRANSMITTING END AND RECEIVING END*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 322 249 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16820730.6 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2016/085567 13.06.2016
- (87) WO 2017/005079 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 CN 201510395410
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/02** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 322 250 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 72/02**  
**H04W 84/12** **H04L 27/26**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16821586.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2016/007103 01.07.2016
- (87) WO 2017/007180 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 US 201562190714 P  
10.07.2015 US 201562190757 P  
13.07.2015 US 201562192040 P  
13.07.2015 US 201562192049 P  
07.01.2016 US 201662275799 P
- (54) • *ZUFALLSZUGRIFF AUF EINE IN EINEM WLAN-SYSTEM BETRIEBENE STATION*  
• *RANDOM ACCESS OF STATION OPERATING IN WIRELESS LAN SYSTEM*  
• *ACCÈS ALÉATOIRE DE STATION FONCTIONNANT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hyeoung, Seoul 06772, KR  
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR  
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR  
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR  
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR  
PARK, Hyunhee, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 322 251 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16836682.1 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2016/096092 19.08.2016
- (87) WO 2017/028818 2017/08 23.02.2017
- (30) 19.08.2015 PCT/CN2015/087544
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 76/02** (11) **3 322 252 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15900016.5 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/086009 04.08.2015
- (87) WO 2017/020241 2017/06 09.02.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*  
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 76/02** (11) **3 322 253 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15900651.9 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) CN 2015/086407 07.08.2015
- (87) WO 2017/024453 2017/07 16.02.2017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG*  
• *CONNECTION CONTROL APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONNEXION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yajuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 76/16** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 76/32** (11) **3 322 254 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17197890.1 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.11.2016 IN 201641038610
- (54) • *VERBINDUNGSSTEUERUNG ZUR DUALLEN KONNEKTIVITÄT UND ZUSAMMENARBEIT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*  
• *CONNECTION CONTROL FOR DUAL CONNECTIVITY AND INTERWORKING IN WIRELESS NETWORKS*  
• *COMMANDE DE CONNEXION POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ ET INTERFONCTIONNEMENT DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560117 Bangalore, IN  
CHIBA, Tsunehiko, Saitama, 339-0042, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**H04W 80/10** → (51) **H04L 12/70**

**H04W 84/12** → (51) **G05B 15/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 24/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 84/18** → (51) **H04L 12/721**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 24/00**

**H04W 88/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 88/06** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 322 255 A1**  
**H04L 12/28**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15902531.1 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) CN 2015/088553 31.08.2015
- (87) WO 2017/035724 2017/10 09.03.2017
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN EINES CPRI-DATENSTROMS UND ETHERNET-RAHMEN*  
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR RECEIVING CPRI DATA STREAM AND ETHERNET FRAME*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCEPTION D'UN FLUX DE DONNÉES CPRI ET D'UNE TRAME ETHERNET*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 88/16** (11) **3 322 256 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15902513.9 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088435 28.08.2015

(87) WO 2017/035706 2017/10 09.03.2017

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERDATEN*
- *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR PROCESSING USER DATA*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 88/16** (11) **3 322 257 A1**  
**H04L 12/66** **H04L 12/749**  
**H04M 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16821302.3 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069411 30.06.2016

(87) WO 2017/006833 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135701

- (54) • *RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSPAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND TONKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RELAY DEVICE, COMMUNICATION PACKET RELAY METHOD, AND SOUND COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ DE RELAIS DE PAQUETS DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SONORE*

(71) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP

(72) ODA, Yuma, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP MIYAKOSHI, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 88/16** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 92/04** → (51) **H04W 16/32**

**H05B 3/74** → (51) **F24C 15/10**

**H05B 6/12** → (51) **F24C 15/10**

(51) **H05B 6/50** (11) **3 322 258 A1**  
**H05B 6/64**

(25) Ja (26) En

(21) 16821144.9 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066624 03.06.2016

(87) WO 2017/006673 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 JP 2015134646

03.07.2015 JP 2015134647

- (54) • *DIELEKTRISCHE HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
- *HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) MARUYAMA, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

YAMADA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H05B 6/64** → (51) **H05B 6/50**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 322 259 A1**  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En

(21) 17200947.4 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 BE 201605844

- (54) • *DOPPELDIMMERANTENNENKONFIGURATION*
- *DOUBLE DIMMER ANTENNA CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION D'ANTENNE À DOUBLE VARIATEUR*

(71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken-Waas, BE

(74) DenK iP, Hundelgensesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

**H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**

**H05B 33/12** → (51) **C07D 239/78**

**H05B 33/14** → (51) **C07D 239/78**

**H05B 33/14** → (51) **H01L 21/00**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 322 260 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 16820742.1 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086789 22.06.2016

(87) WO 2017/005091 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 CN 201510402195

- (54) • *INTEGRATIONSVERFAHREN FÜR LICHT UND ANZEIGEHALTE*
- *LIGHT AND DISPLAY CONTENT INTEGRATION METHOD*

• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE LUMIÈRE ET DE CONTENU D'AFFICHAGE*

(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LIANG, Ningqing, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

DU, Gangying, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 322 261 A1**  
**H05B 33/08**

(25) Zh (26) En

(21) 17199490.8 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 CN 201621232377 U

- (54) • *LED-TREIBER MIT BLUETOOTH*
- *A LED CONTROLLER WITH BLUETOOTH*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL AVEC BLUETOOTH*

(71) Jutai Electronic Co. Ltd. of Changzhou City, Longfa-Street 8, Xinbei Qu, Changzhou City, Jiangsu Province 213031, CN

(72) LIN, Jun, Changzhou City, Jiangsu Province 213031, CN

Pan, Chengqian, Changzhou City, Jiangsu Province 213031, CN

Chen, Bin, Changzhou City, Jiangsu Province 213031, CN

(74) Gong, Jinping, Ortnitstraße 9, 81925 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 322 262 A1**  
(25) En (26) En

(21) 17199741.4 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 EP 16198787

- (54) • *ENERGIEMESSUNG FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *ENERGY MEASUREMENT FOR A LIGHTING SYSTEM*
- *MESURE D'ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL

CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 37/02** → (51) **H01L 33/00**

**H05B 37/02** → (51) **H02M 5/293**

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

**H05B 39/04** → (51) **H02M 5/293**

**H05G 1/26** → (51) **H01J 35/02**

**H05G 1/34** → (51) **H01J 35/02**



(51) **H05H 1/46** (11) **3 322 263 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200087.9 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.11.2016 KR 20160150205

- (54) • *KOAXIALKABEL-GEKOPPELTER UND WASSERGEKÜHLTER SWP (OBERFLÄCHENWELLENPLASMA)-GENERATOR*  
• *COAXIAL-CABLE COUPLED AND WATER-COOLED SWP (SURFACE WAVE PLASMA) GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR DE SWP (PLASMA À ONDES DE SURFACE) COUPLÉ ET REFROIDI PAR EAU À CÂBLE COAXIAL*

(71) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR

(72) YOU, Hyun Jong, Sejong-si, KR

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

**H05H 9/04** → (51) **G01V 5/00**

**H05K 1/00** → (51) **C09D 11/101**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/48**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 31/05**

**H05K 1/02** → (51) **H05K 3/20**

**H05K 1/02** → (51) **H05K 3/38**

**H05K 1/03** → (51) **C08F 2/44**

**H05K 1/03** → (51) **C08F 222/40**

**H05K 1/03** → (51) **C08L 35/00**

**H05K 1/03** → (51) **C08L 57/00**

**H05K 1/03** → (51) **C08L 101/00**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 3/38**

**H05K 1/09** → (51) **C09D 11/101**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 322 264 A1**  
**H05K 1/18** **H05K 3/28**  
**H05K 3/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16821085.4 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/063208 27.04.2016

(87) WO 2017/006614 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015137056

- (54) • *HOCHFREQUENZMODUL*  
• *HIGH FREQUENCY MODULE*  
• *MODULE À HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) NAKAGAWA, Masashi, Tokyo 145-8501, JP  
SEIKE, Takehiro, Tokyo 145-8501, JP  
WATANABE, Hideki, Tokyo 145-8501, JP  
SHIBUYA, Yoshihisa, Tokyo 145-8501, JP  
KUWANA, Shunji, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-chesstraße 68, 80796 München, DE

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 3/20** (11) **3 322 265 A1**  
**H05K 3/22**

(25) Ja (26) En

(21) 16821123.3 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/066193 01.06.2016

(87) WO 2017/006652 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137962

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTE*

• *PRODUCTION METHOD FOR WIRING CIRCUIT BOARD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CÂBLAGE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

TOYODA, Eiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

MASUDA, Shotaro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 3/20** (11) **3 322 266 A1**  
**H05K 1/02** **H05K 3/22**

(25) Ja (26) En

(21) 16821124.1 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/066194 01.06.2016

(87) WO 2017/006653 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137963

- (54) • *LEITERPLATTE*  
• *WIRING CIRCUIT BOARD*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

TOYODA, Eiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

MASUDA, Shotaro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H05K 3/22** → (51) **H05K 3/20**

**H05K 3/28** → (51) **H05K 1/14**

**H05K 3/34** → (51) **B23K 35/26**

**H05K 3/36** → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 3/38** (11) **3 322 267 A1**  
**H05K 1/02** **H01L 21/48**

(25) En (26) En

(21) 16198274.9 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT HAFTFÖRDERNDER FORM VON VERDRÄHTUNGSSTRUKTUR*

• *COMPONENT CARRIER WITH ADHESION PROMOTING SHAPE OF WIRING STRUCTURE*

• *PORTEUSE DE COMPOSANTS AVEC UNE FORME FAVORISANT L'ADHÉRENCE D'UNE STRUCTURE DE CÂBLAGE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Voraberger, Hannes, 8045 Graz, AT

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **H05K 3/38** (11) **3 322 268 A1**  
**C08G 73/00** **C08J 5/24**  
**C08K 5/541** **C08L 35/00**  
**C08L 101/00** **H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 16821362.7 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2016/069747 04.07.2016

(87) WO 2017/006893 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 JP 2015135203

- (54) • *LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *PRINTED WIRING BOARD PRODUCTION METHOD AND RESIN COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP  
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP  
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H05K 3/38** → (51) **H01L 23/13**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 322 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181211.8 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.11.2016 TW 105136760

- (54) • *KLAMMERVORRICHTUNG UND GLEITSCHIENENANORDNUNG DAMIT*  
• *BRACKET DEVICE AND SLIDE RAIL ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT COMPRENANT CELUI-CI*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

- (72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW  
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW  
Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, TW  
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 322 270 A1**  
**H01L 23/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16824302.0 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2016/069664 01.07.2016  
(87) WO 2017/010322 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 JP 2015138934

- (54) • *KÜHLKÖRPER*  
• *HEATSINK*  
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*  
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP  
Chiyoda Integre Co., Ltd., 4-5 Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo 1040044, JP

- (72) MORIYAMA Hirotake, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
HAYASHI Akihiro, Soka-shi Saitama 340-0002, JP  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H05K 7/20** → (51) **F28D 20/02**

**H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 322 271 A1**  
**H01L 23/31** **H01L 23/52**  
(25) En (26) En  
(21) 16201167.0 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.11.2016 KR 20160148894

- (54) • *GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ELECTRONIC COMPONENT PACKAGE FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *BOÎTIER DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POUR BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Ntrium Inc., C-9th floor, AICT Gwanggyo-ro 145 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

- (72) JEONG, Se Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
JOO, Ki Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
LEE, Ju Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
HWANG, Jeong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
YOON, Jin Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H05K 13/02** (11) **3 322 272 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15897723.1 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/069650 08.07.2015  
(87) WO 2017/006461 2017/02 12.01.2017

- (54) • *MASCHINE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN UND MONTAGELINIE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN*  
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE AND COMPONENT MOUNTING ASSEMBLY LINE*  
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS, ET CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

- (71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(72) YAMAZAKI Atsushi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
IKEDA Mitsutoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 322 273 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15897702.5 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/069559 07.07.2015  
(87) WO 2017/006439 2017/02 12.01.2017  
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*  
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*  
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

- (71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) NISHIYAMA, Satoru, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
KUSUNOKI, Kazuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 322 274 A1**  
**H05K 13/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15897718.1 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/069624 08.07.2015  
(87) WO 2017/006456 2017/02 12.01.2017  
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG*  
• *MOUNTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE*

- (71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

- ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 322 275 A1**  
**H04N 5/232** **H05K 13/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15897679.5 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/069427 06.07.2015  
(87) WO 2017/006416 2017/02 12.01.2017  
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, FOTOGRAFIEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FOTOGRAFIEEINHEIT*  
• *MOUNTING DEVICE, PHOTOGRAPHIC PROCESSING METHOD, AND PHOTOGRAPHIC UNIT*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PHOTOGRAPHIES ET UNITÉ DE PHOTOGRAPHIE*

- (71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

## I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) <b>1 589 646</b>	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) <b>3 260 236</b>	(51) <i>B24B 13/04</i> <i>B24B 57/02</i>	(11) <b>3 293 193</b>	(51) <i>C07F 9/90</i> <i>C07C 395/00</i>
(11) <b>1 840 622</b> <i>G02B 13/22</i>	(51) <i>G02B 17/06</i> <i>G21K 1/06</i>	(11) <b>3 263 123</b> <i>A61K 38/17</i>	(51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 17/00</i>	(11) <b>3 293 881</b>	(51) <i>H03G 7/00</i>
(11) <b>2 383 169</b> <i>B62D 21/09</i> <i>B62D 25/08</i>	(51) <i>B62D 21/04</i> <i>B62D 21/18</i>	(11) <b>3 263 284</b> <i>B25C 1/00</i>	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) <b>3 295 878</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) <b>2 439 121</b> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 10/101</i>	(51) <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/30</i>	(11) <b>3 264 036</b> <i>G01C 9/00</i> <i>B60T 8/24</i> <i>B60W 40/11</i>	(51) <i>G01C 21/12</i> <i>G01C 9/06</i> <i>B60W 40/076</i> <i>B60W 40/112</i>	(11) <b>3 296 406</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>2 441 634</b> <i>B60W 50/14</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) <b>3 272 405</b> <i>C02F 1/40</i>	(51) <i>B01D 17/02</i> <i>F04B 39/16</i>	(11) <b>3 299 978</b> <i>G06Q 99/00</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/4788</i>	(51) <i>G06F 21/00</i> <i>G06Q 50/20</i> <i>H04N 21/478</i>
(11) <b>2 535 660</b> <i>F24F 1/38</i>	(51) <i>F24F 13/08</i> <i>F24F 1/50</i>	(11) <b>3 273 475</b> <i>H01L 23/66</i>	(51) <i>H01L 23/552</i> <i>H01L 23/538</i>	(11) <b>3 300 001</b> <i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/20</i>
(11) <b>2 540 550</b>	(51) <i>B60K 28/14</i>	(11) <b>3 273 633</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 300 648</b> <i>A01D 34/00</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) <b>2 589 908</b> <i>F25J 3/04</i>	(51) <i>F25J 3/06</i> <i>B01D 53/00</i>	(11) <b>3 275 730</b>	(51) <i>B60P 1/44</i>	(11) <b>3 300 725</b> <i>A61K 31/138</i> <i>A61P 5/30</i> <i>A61P 13/08</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 19/10</i> <i>A61K 31/4535</i>	(51) <i>A61K 31/00</i> <i>A61P 5/50</i> <i>A61P 5/32</i> <i>A61P 15/08</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 31/4025</i> <i>A61K 31/55</i>
(11) <b>2 633 919</b> <i>B65D 83/30</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 278 745</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 278 746</b> <i>A61F 2/46</i>	(51) <i>A61B 17/15</i>
(11) <b>2 638 879</b> <i>G02B 1/04</i>	(51) <i>A61F 2/14</i> <i>G02C 7/04</i>	(11) <b>3 278 785</b>	(51) <i>A61J 9/06</i>	(11) <b>3 278 824</b> <i>A61M 5/145</i> <i>A61F 5/00</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 9/16</i>	(51) <i>A61J 9/06</i>
(11) <b>2 669 494</b> <i>F02D 41/30</i> <i>F01L 13/00</i>	(51) <i>F02P 5/15</i> <i>F01L 1/26</i>	(11) <b>3 278 935</b>	(51) <i>A61M 5/142</i> <i>A61F 9/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/50</i>	(11) <b>3 278 935</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) <b>2 677 847</b> <i>H05K 7/20</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 279 118</b> <i>B65G 15/14</i>	(51) <i>B65G 21/10</i>	(11) <b>3 279 435</b> <i>F02K 3/10</i>	(51) <i>F01D 5/18</i> <i>F23R 3/20</i>
(11) <b>2 689 884</b> <i>B23K 9/173</i>	(51) <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/348</i>	(11) <b>3 280 123</b> <i>H04M 3/56</i>	(51) <i>H04M 3/22</i> <i>H04M 9/08</i>	(11) <b>3 281 186</b> <i>F24C 1/10</i>	(51) <i>H04M 3/22</i> <i>H04M 9/08</i>
(11) <b>2 716 197</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) <b>3 281 586</b> <i>A61B 6/10</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 3/00</i>	(11) <b>3 281 731</b>	(51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 3/00</i>
(11) <b>2 741 408</b> <i>H02M 1/00</i> <i>G05F 1/46</i>	(51) <i>H02M 3/00</i> <i>G01R 31/40</i>	(11) <b>3 281 734</b>	(51) <i>B23B 31/107</i>	(11) <b>3 281 771</b> <i>B29C 64/106</i> <i>B29C 64/386</i>	(51) <i>B23B 31/107</i>
(11) <b>3 018 630</b> <i>G06T 11/40</i>	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) <b>3 281 734</b>	(51) <i>B23H 1/10</i>	(11) <b>3 282 186</b> <i>F24C 1/10</i>	(51) <i>B23H 1/10</i>
(11) <b>3 236 487</b> <i>G11C 11/22</i> <i>H01L 29/66</i>	(51) <i>H01L 21/28</i> <i>H01L 29/51</i> <i>H01L 29/78</i>	(11) <b>3 281 771</b> <i>B29C 64/106</i> <i>B29C 64/386</i>	(51) <i>B29C 64/112</i> <i>B29C 64/135</i>	(11) <b>3 282 513</b> <i>H01M 8/249</i>	(51) <i>B29C 64/112</i> <i>B29C 64/135</i>
(11) <b>3 241 558</b> <i>C07K 14/00</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61K 38/22</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 3/00</i> <i>C07K 14/575</i>	(11) <b>3 282 521</b> <i>H01R 13/627</i> <i>H01R 13/73</i>	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) <b>3 282 513</b> <i>H01M 8/249</i>	(51) <i>F23D 14/06</i>
(11) <b>3 244 020</b> <i>F01D 9/04</i>	(51) <i>F01D 11/00</i> <i>F01D 25/24</i>	(11) <b>3 282 521</b> <i>H01R 13/627</i> <i>H01R 13/73</i>	(51) <i>H01M 8/248</i> <i>H01M 8/04007</i>	(11) <b>3 282 521</b> <i>H01R 13/627</i> <i>H01R 13/73</i>	(51) <i>H01M 8/248</i> <i>H01M 8/04007</i>
(11) <b>3 251 653</b> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 15/00</i>	(51) <i>A61K 8/33</i> <i>A61K 8/35</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 8/92</i>	(11) <b>3 284 437</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 284 437</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>3 251 792</b> <i>B24B 19/14</i>	(51) <i>B24B 31/00</i>	(11) <b>3 285 241</b> <i>G08G 1/16</i>	(51) <i>G08G 1/0965</i>	(11) <b>3 285 241</b> <i>G08G 1/16</i>	(51) <i>G08G 1/0965</i>
(11) <b>3 252 812</b>	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) <b>3 287 497</b>	(51) <i>C09D 5/29</i>	(11) <b>3 287 497</b>	(51) <i>C09D 5/29</i>
		(11) <b>3 287 604</b> <i>F01D 25/24</i>	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>3 287 604</b> <i>F01D 25/24</i>	(51) <i>F01D 9/04</i>
		(11) <b>3 291 214</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 291 214</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>
				(11) <b>3 312 335</b> <i>D06H 7/24</i> <i>B26D 9/00</i> <i>B26D 1/00</i>	(51) <i>D06H 7/00</i> <i>B26D 1/11</i> <i>B26F 1/38</i> <i>B26F 3/00</i>
				(11) <b>3 312 687</b>	(51) <i>G05B 19/04</i>
				(11) <b>3 315 710</b>	(51) <i>E06B 7/23</i>
				(11) <b>3 315 803</b> <i>F16C 17/03</i>	(51) <i>F16C 25/04</i> <i>F16C 39/06</i>
				(11) <b>3 315 864</b> <i>F23R 3/06</i>	(51) <i>F23R 3/00</i> <i>F23R 3/04</i>
				(11) <b>3 316 467</b> <i>H02J 1/10</i> <i>H02M 3/335</i>	(51) <i>H02M 3/28</i> <i>H02M 3/337</i> <i>H02M 7/81</i>
				(11) <b>3 318 525</b> <i>B66B 7/08</i>	(51) <i>B66B 7/06</i>
				(11) <b>3 318 944</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
				(11) <b>3 318 945</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>



## I.1(4)

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
  - Drawing up of a supplementary European search report
  - Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne
- |  |                                       |  |                                       |  |  |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) <b>2 572 261</b><br>(87) WO 2011/146362 | (51) <b>G06F 3/041</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 137 713</b><br>(87) WO 2015/168575 | (51) <b>E21B 10/32</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 154 497</b><br>(87) WO 2015/195431 | (51) <b>A47C 21/00</b><br>13.04.2018   |
| (11) <b>2 633 328</b><br>(87) WO 2012/057548 | (51) <b>G01N 35/02</b><br>17.04.2018  | (11) <b>3 138 287</b><br>(87) WO 2015/167704 | (51) <b>H04N 19/13</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 154 550</b><br>(87) WO 2015/193888 | (51) <b>A61K 31/715</b><br>18.04.2018  |
| (11) <b>2 956 782</b><br>(87) WO 2013/166243 | (51) <b>G06Q 50/06</b><br>13.04.2018  | (11) <b>3 138 493</b><br>(87) WO 2015/167251 | (51) <b>A61B 5/1455</b><br>17.04.2018 | (11) <b>3 155 008</b><br>(87) WO 2015/192127 | (51) <b>C07K 14/71</b><br>17.04.2018   |
| (11) <b>3 047 769</b><br>(87) WO 2016/023249 | (51) <b>A47L 5/00</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 138 495</b><br>(87) WO 2015/165252 | (51) <b>A61B 6/00</b><br>13.04.2018   | (11) <b>3 155 214</b><br>(87) WO 2015/191150 | (51) <b>E21B 43/267</b><br>18.04.2018  |
| (11) <b>3 088 920</b><br>(87) WO 2015/098980 | (51) <b>G02B 1/04</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 138 599</b><br>(87) WO 2016/015372 | (51) <b>A61M 11/02</b><br>13.04.2018  | (11) <b>3 155 813</b><br>(87) WO 2015/191694 | (51) <b>H04N 19/147</b><br>12.04.2018  |
| (11) <b>3 092 256</b><br>(87) WO 2015/103989 | (51) <b>C07K 16/32</b><br>13.04.2018  | (11) <b>3 139 908</b><br>(87) WO 2015/171319 | (51) <b>A61K 9/48</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 155 953</b><br>(87) WO 2015/190514 | (51) <b>A61B 1/00</b><br>16.04.2018    |
| (11) <b>3 096 925</b><br>(87) WO 2015/112815 | (51) <b>B25J 18/02</b><br>13.04.2018  | (11) <b>3 142 484</b><br>(87) WO 2015/173682 | (51) <b>A01K 97/00</b><br>13.04.2018  | (11) <b>3 156 273</b><br>(87) WO 2015/192749 | (51) <b>B60J 11/04</b><br>12.04.2018   |
| (11) <b>3 108 195</b><br>(87) WO 2015/126934 | (51) <b>F28D 9/00</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 143 106</b><br>(87) WO 2015/174992 | (51) <b>C07C 69/24</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 157 531</b><br>(87) WO 2015/200195 | (51) <b>A61K 31/575</b><br>12.04.2018  |
| (11) <b>3 111 443</b><br>(87) WO 2015/126718 | (51) <b>G05B 19/409</b><br>18.04.2018 | (11) <b>3 143 165</b><br>(87) WO 2015/176034 | (51) <b>G01N 33/487</b><br>13.04.2018 | (11) <b>3 157 598</b><br>(87) WO 2015/196085 | (51) <b>A61M 5/32</b><br>16.04.2018    |
| (11) <b>3 111 822</b><br>(87) WO 2015/156153 | (51) <b>A61B 1/00</b><br>17.04.2018   | (11) <b>3 143 327</b><br>(87) WO 2015/176044 | (51) <b>F21V 8/00</b><br>18.04.2018   | (11) <b>3 157 701</b><br>(87) WO 2015/196201 | (51) <b>B23D 45/12</b><br>18.04.2018   |
| (11) <b>3 112 277</b><br>(87) WO 2015/129388 | (51) <b>B65B 35/38</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 145 842</b><br>(87) WO 2015/179722 | (51) <b>B65G 47/31</b><br>17.04.2018  | (11) <b>3 158 067</b><br>(87) WO 2015/200223 | (51) <b>C12N 15/113</b><br>13.04.2018  |
| (11) <b>3 112 482</b><br>(87) WO 2015/107985 | (51) <b>C22B 3/04</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 146 015</b><br>(87) WO 2015/179425 | (51) <b>C09K 13/00</b><br>16.04.2018  | (11) <b>3 158 317</b><br>(87) WO 2015/192855 | (51) <b>G01N 21/05</b><br>13.04.2018   |
| (11) <b>3 113 880</b><br>(87) WO 2014/151144 | (51) <b>B01J 37/16</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 146 065</b><br>(87) WO 2015/179437 | (51) <b>C12Q 1/26</b><br>13.04.2018   | (11) <b>3 158 371</b><br>(87) WO 2015/195123 | (51) <b>G02B 5/28</b><br>18.04.2018    |
| (11) <b>3 119 358</b><br>(87) WO 2015/171189 | (51) <b>A61F 9/007</b><br>13.04.2018  | (11) <b>3 146 082</b><br>(87) WO 2015/179557 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>12.04.2018   | (11) <b>3 158 585</b><br>(87) WO 2015/195109 | (51) <b>H01L 29/78</b><br>17.04.2018   |
| (11) <b>3 122 196</b><br>(87) WO 2015/144988 | (51) <b>A41B 13/10</b><br>16.04.2018  | (11) <b>3 146 114</b><br>(87) WO 2015/173800 | (51) <b>E03B 7/00</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 158 587</b><br>(87) WO 2015/195116 | (51) <b>H01L 29/78</b><br>18.04.2018   |
| (11) <b>3 122 488</b><br>(87) WO 2015/148657 | (51) <b>B21D 53/02</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 148 084</b><br>(87) WO 2015/178214 | (51) <b>H03M 13/11</b><br>17.04.2018  | (11) <b>3 159 121</b><br>(87) WO 2015/194864 | (51) <b>G05D 1/02</b><br>16.04.2018    |
| (11) <b>3 122 952</b><br>(87) WO 2015/145245 | (51) <b>E04B 9/16</b><br>18.04.2018   | (11) <b>3 148 086</b><br>(87) WO 2015/178211 | (51) <b>H03M 13/27</b><br>17.04.2018  | (11) <b>3 159 341</b><br>(87) WO 2015/192760 | (51) <b>C07D 471/04</b><br>18.04.2018  |
| (11) <b>3 129 675</b><br>(87) WO 2015/157164 | (51) <b>F16G 3/00</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 148 430</b><br>(87) WO 2015/184072 | (51) <b>A61B 5/05</b><br>16.04.2018   | (11) <b>3 159 342</b><br>(87) WO 2015/192761 | (51) <b>C07D 471/04</b><br>18.04.2018  |
| (11) <b>3 131 032</b><br>(87) WO 2015/156622 | (51) <b>G06F 21/30</b><br>16.04.2018  | (11) <b>3 148 628</b><br>(87) WO 2015/186003 | (51) <b>A61M 27/00</b><br>16.04.2018  | (11) <b>3 160 478</b><br>(87) WO 2016/004113 | (51) <b>A61K 31/7088</b><br>13.04.2018 |
| (11) <b>3 131 445</b><br>(87) WO 2015/160743 | (51) <b>A47J 17/16</b><br>12.04.2018  | (11) <b>3 149 035</b><br>(87) WO 2015/183988 | (51) <b>C07K 16/00</b><br>13.04.2018  | (11) <b>3 160 521</b><br>(87) WO 2016/004103 | (51) <b>A61L 9/04</b><br>17.04.2018    |
| (11) <b>3 131 466</b><br>(87) WO 2015/161299 | (51) <b>A61B 5/15</b><br>18.04.2018   | (11) <b>3 149 390</b><br>(87) WO 2015/183966 | (51) <b>F17C 7/04</b><br>12.04.2018   | (11) <b>3 160 750</b><br>(87) WO 2016/004125 | (51) <b>B41J 2/12</b><br>16.04.2018    |
| (11) <b>3 132 609</b><br>(87) WO 2015/159745 | (51) <b>H04N 13/00</b><br>16.04.2018  | (11) <b>3 149 597</b><br>(87) WO 2015/187730 | (51) <b>G06F 12/14</b><br>18.04.2018  | (11) <b>3 160 817</b><br>(87) WO 2016/003811 | (51) <b>E01B 31/00</b><br>12.04.2018   |
| (11) <b>3 134 379</b><br>(87) WO 2015/164205 | (51) <b>C07C 51/083</b><br>18.04.2018 | (11) <b>3 149 696</b><br>(87) WO 2015/179916 | (51) <b>G06F 19/00</b><br>12.04.2018  | (11) <b>3 160 975</b><br>(87) WO 2015/200849 | (51) <b>C07F 9/53</b><br>16.04.2018    |
| (11) <b>3 136 965</b><br>(87) WO 2015/168698 | (51) <b>A61B 5/12</b><br>18.04.2018   | (11) <b>3 151 738</b><br>(87) WO 2015/188108 | (51) <b>A61B 5/021</b><br>16.04.2018  | (11) <b>3 160 986</b><br>(87) WO 2015/200673 | (51) <b>C07K 14/16</b><br>17.04.2018   |
|  |                                       | (11) <b>3 151 867</b><br>(87) WO 2015/188157 | (51) <b>A61K 49/00</b><br>12.04.2018  | (11) <b>3 161 142</b><br>(87) WO 2015/200545 | (51) <b>C12P 7/46</b><br>13.04.2018    |
|  |                                       | (11) <b>3 152 759</b><br>(87) WO 2015/187546 | (51) <b>G11C 7/06</b><br>13.04.2018   | (11) <b>3 161 409</b><br>(87) WO 2015/200512 | (51) <b>G01B 9/021</b><br>12.04.2018   |
|  |                                       | (11) <b>3 153 520</b><br>(87) WO 2015/185767 | (51) <b>C07K 14/415</b><br>16.04.2018 | (11) <b>3 161 785</b><br>(87) WO 2016/045574 | (51) <b>G06T 5/50</b><br>16.04.2018    |
|  |                                       | (11) <b>3 154 155</b><br>(87) WO 2015/186455 | (51) <b>H02K 1/14</b><br>18.04.2018   | (11) <b>3 163 882</b><br>(87) WO 2016/002496 | (51) <b>H04N 21/2365</b><br>17.04.2018 |

(11) <b>3 166 432</b> (87) WO 2016/007878	(51) <b>A41D 27/24</b> 13.04.2018	(11) <b>3 178 398</b> (87) WO 2016/022007	(51) <b>A61B 6/14</b> 18.04.2018	(11) <b>3 186 151</b> (87) WO 2016/030890	(51) <b>B64G 1/10</b> 18.04.2018
(11) <b>3 168 201</b> (87) WO 2017/020455	(51) <b>C03C 25/64</b> 12.04.2018	(11) <b>3 178 881</b> (87) WO 2016/204459	(51) <b>C08L 23/14</b> 16.04.2018	(11) <b>3 186 354</b> (87) WO 2016/033089	(51) <b>A61B 10/02</b> 13.04.2018
(11) <b>3 169 083</b> (87) WO 2016/006671	(51) <b>B06B 1/06</b> 17.04.2018	(11) <b>3 178 971</b> (87) WO 2016/021710	(51) <b>C30B 29/04</b> 16.04.2018	(11) <b>3 186 451</b> (87) WO 2016/025376	(51) <b>E04B 1/16</b> 13.04.2018
(11) <b>3 169 223</b> (87) WO 2016/008028	(51) <b>A61B 5/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 179 148</b> (87) WO 2016/021612	(51) <b>F16L 37/08</b> 17.04.2018	(11) <b>3 186 463</b> (87) WO 2016/032373	(51) <b>E06B 9/42</b> 18.04.2018
(11) <b>3 169 771</b> (87) WO 2016/009446	(51) <b>C12N 5/074</b> 16.04.2018	(11) <b>3 179 529</b> (87) WO 2016/019635	(51) <b>H01L 51/52</b> 17.04.2018	(11) <b>3 186 470</b> (87) WO 2016/029311	(51) <b>E21B 17/20</b> 17.04.2018
(11) <b>3 169 977</b> (87) WO 2016/012867	(51) <b>G01C 21/34</b> 17.04.2018	(11) <b>3 179 890</b> (87) WO 2016/025442	(51) <b>A47J 37/12</b> 16.04.2018	(11) <b>3 186 473</b> (87) WO 2016/032340	(51) <b>E21B 41/00</b> 16.04.2018
(11) <b>3 170 306</b> (87) WO 2016/010880	(51) <b>H04N 7/12</b> 13.04.2018	(11) <b>3 181 143</b> (87) WO 2016/000663	(51) <b>A61K 36/896</b> 18.04.2018	(11) <b>3 186 523</b> (87) WO 2016/032788	(51) <b>F16C 32/04</b> 12.04.2018
(11) <b>3 170 794</b> (87) WO 2016/010142	(51) <b>C01B 33/20</b> 16.04.2018	(11) <b>3 181 610</b> (87) WO 2016/089169	(51) <b>C08L 69/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 186 566</b> (87) WO 2016/032826	(51) <b>F24J 2/32</b> 18.04.2018
(11) <b>3 170 819</b> (87) WO 2016/010178	(51) <b>C07D 413/14</b> 17.04.2018	(11) <b>3 181 612</b> (87) WO 2016/024613	(51) <b>G03F 7/038</b> 18.04.2018	(11) <b>3 186 567</b> (87) WO 2016/030882	(51) <b>F24S 60/30</b> 13.04.2018
(11) <b>3 171 351</b> (87) WO 2016/009740	(51) <b>G08C 19/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 182 880</b> (87) WO 2016/029019	(51) <b>A61B 3/113</b> 18.04.2018	(11) <b>3 186 649</b> (87) WO 2016/033576	(51) <b>G01R 31/34</b> 16.04.2018
(11) <b>3 171 601</b> (87) WO 2016/010319	(51) <b>H04N 21/234</b> 16.04.2018	(11) <b>3 182 905</b> (87) WO 2016/029008	(51) <b>A61B 17/17</b> 13.04.2018	(11) <b>3 186 694</b> (87) WO 2017/007800	(51) <b>G06F 3/0354</b> 12.04.2018
(11) <b>3 173 700</b> (87) WO 2015/178735	(51) <b>F24B 7/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 182 910</b> (87) WO 2016/028429	(51) <b>A61B 17/22</b> 18.04.2018	(11) <b>3 186 883</b> (87) WO 2016/032508	(51) <b>H02P 21/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 174 478</b> (87) WO 2016/018434	(51) <b>A61B 17/34</b> 18.04.2018	(11) <b>3 182 992</b> (87) WO 2016/028826	(51) <b>A61K 38/22</b> 17.04.2018	(11) <b>3 186 940</b> (87) WO 2016/029343	(51) <b>H04L 27/36</b> 12.04.2018
(11) <b>3 174 723</b> (87) WO 2016/018408	(51) <b>B41J 2/415</b> 17.04.2018	(11) <b>3 183 002</b> (87) WO 2016/029079	(51) <b>A61K 39/395</b> 16.04.2018	(11) <b>3 186 999</b> (87) WO 2016/082402	(51) <b>H04W 24/02</b> 17.04.2018
(11) <b>3 174 841</b> (87) WO 2015/104698	(51) <b>A01N 63/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 183 101</b> (87) WO 2016/028780	(51) <b>B28B 1/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 187 093</b> (87) WO 2016/031819	(51) <b>A61B 1/00</b> 17.04.2018
(11) <b>3 174 905</b> (87) WO 2016/015148	(51) <b>C08B 15/04</b> 16.04.2018	(11) <b>3 183 399</b> (87) WO 2016/181209	(51) <b>A61H 33/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 187 245</b> (87) WO 2016/208273	(51) <b>B01D 53/50</b> 18.04.2018
(11) <b>3 175 167</b> (87) WO 2016/019057	(51) <b>F17C 13/12</b> 12.04.2018	(11) <b>3 183 416</b> (87) WO 2016/028155	(51) <b>E21B 33/129</b> 12.04.2018	(11) <b>3 187 309</b> (87) WO 2016/031719	(51) <b>B25F 5/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 175 420</b> (87) WO 2016/019304	(51) <b>G16H 20/40</b> 13.04.2018	(11) <b>3 183 423</b> (87) WO 2016/076859	(51) <b>G01V 3/32</b> 17.04.2018	(11) <b>3 187 366</b> (87) WO 2016/031445	(51) <b>B60N 2/06</b> 12.04.2018
(11) <b>3 175 772</b> (87) WO 2017/013908	(51) <b>A61B 1/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 183 644</b> (87) WO 2016/028397	(51) <b>H04L 12/58</b> 18.04.2018	(11) <b>3 187 531</b> (87) WO 2016/031783	(51) <b>C08L 15/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 175 928</b> (87) WO 2016/017453	(51) <b>B05C 11/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 184 022</b> (87) WO 2016/027634	(51) <b>A61B 1/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 187 532</b> (87) WO 2016/031460	(51) <b>C08K 3/04</b> 13.04.2018
(11) <b>3 176 236</b> (87) WO 2016/017761	(51) <b>C09K 3/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 184 028</b> (87) WO 2016/194485	(51) <b>A61B 1/06</b> 18.04.2018	(11) <b>3 187 626</b> (87) WO 2016/010045	(51) <b>C25B 11/03</b> 16.04.2018
(11) <b>3 176 335</b> (87) WO 2016/017233	(51) <b>E02F 9/20</b> 18.04.2018	(11) <b>3 185 056</b> (87) WO 2016/047749	(51) <b>G02B 6/028</b> 16.04.2018	(11) <b>3 187 639</b> (87) WO 2016/029882	(51) <b>D06F 39/00</b> 16.04.2018
(11) <b>3 176 943</b> (87) WO 2016/035783	(51) <b>H02P 27/06</b> 13.04.2018	(11) <b>3 185 376</b> (87) WO 2016/042691	(51) <b>H01T 23/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 187 883</b> (87) WO 2016/031512	(51) <b>G01R 1/073</b> 18.04.2018
(11) <b>3 177 193</b> (87) WO 2016/021874	(51) <b>A47L 9/16</b> 16.04.2018	(11) <b>3 185 548</b> (87) WO 2016/027751	(51) <b>H04N 9/04</b> 12.04.2018	(11) <b>3 187 949</b> (87) WO 2016/031244	(51) <b>G05B 23/02</b> 12.04.2018
(11) <b>3 177 286</b> (87) WO 2016/011451	(51) <b>A61K 31/352</b> 13.04.2018	(11) <b>3 185 669</b> (87) WO 2016/033350	(51) <b>A01G 7/04</b> 18.04.2018	(11) <b>3 187 982</b> (87) WO 2016/029533	(51) <b>G06F 3/041</b> 16.04.2018
(11) <b>3 177 320</b> (87) WO 2016/019280	(51) <b>A61K 39/395</b> 17.04.2018	(11) <b>3 185 729</b> (87) WO 2016/029252	(51) <b>A47J 19/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 188 470</b> (87) WO 2017/013972	(51) <b>A61B 1/00</b> 13.04.2018
(11) <b>3 177 841</b> (87) WO 2016/019462	(51) <b>F16D 3/04</b> 18.04.2018	(11) <b>3 185 992</b> (87) WO 2016/029316	(51) <b>B01D 53/62</b> 16.04.2018	(11) <b>3 188 660</b> (87) WO 2016/014718	(51) <b>A61B 5/055</b> 16.04.2018
(11) <b>3 178 112</b> (87) WO 2016/022341	(51) <b>H01L 27/12</b> 18.04.2018	(11) <b>3 186 045</b> (87) WO 2016/032483	(51) <b>B26D 7/20</b> 18.04.2018	(11) <b>3 188 740</b> (87) WO 2016/037054	(51) <b>A61K 35/17</b> 18.04.2018

(11) <b>3 188 816</b> (87) WO 2016/036508	(51) <b>B01D 15/08</b> 12.04.2018	(11) <b>3 191 114</b> (87) WO 2016/040940	(51) <b>A61K 38/12</b> 12.04.2018	(11) <b>3 192 650</b> (87) WO 2016/039445	(51) <b>B32B 1/08</b> 16.04.2018
(11) <b>3 188 833</b> (87) WO 2016/036592	(51) <b>B01J 21/06</b> 12.04.2018	(11) <b>3 191 218</b> (87) WO 2016/040799	(51) <b>B01J 20/22</b> 18.04.2018	(11) <b>3 192 652</b> (87) WO 2016/035765	(51) <b>B32B 9/00</b> 13.04.2018
(11) <b>3 188 850</b> (87) WO 2016/037182	(51) <b>B65H 27/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 191 265</b> (87) WO 2016/037288	(51) <b>B25J 15/08</b> 18.04.2018	(11) <b>3 192 786</b> (87) WO 2016/037316	(51) <b>C04B 35/80</b> 17.04.2018
(11) <b>3 188 882</b> (87) WO 2016/033688	(51) <b>B28C 7/16</b> 17.04.2018	(11) <b>3 191 266</b> (87) WO 2016/040549	(51) <b>B26B 21/14</b> 18.04.2018	(11) <b>3 192 831</b> (87) WO 2016/039310	(51) <b>C08L 23/02</b> 17.04.2018
(11) <b>3 188 995</b> (87) WO 2016/034926	(51) <b>B65H 43/04</b> 18.04.2018	(11) <b>3 191 541</b> (87) WO 2016/040541	(51) <b>C08G 73/02</b> 16.04.2018	(11) <b>3 192 904</b> (87) WO 2016/039242	(51) <b>D02G 3/04</b> 16.04.2018
(11) <b>3 189 007</b> (87) WO 2016/036674	(51) <b>C01B 4/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 191 615</b> (87) WO 2016/037590	(51) <b>C23C 14/08</b> 18.04.2018	(11) <b>3 192 996</b> (87) WO 2016/039451	(51) <b>F02D 41/04</b> 17.04.2018
(11) <b>3 189 201</b> (87) WO 2016/037186	(51) <b>E05F 11/10</b> 12.04.2018	(11) <b>3 191 623</b> (87) WO 2016/040278	(51) <b>C25C 7/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 193 025</b> (87) WO 2016/039123	(51) <b>F15B 15/14</b> 17.04.2018
(11) <b>3 189 204</b> (87) WO 2016/036788	(51) <b>E21B 7/06</b> 16.04.2018	(11) <b>3 191 640</b> (87) WO 2016/040871	(51) <b>D06M 17/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 193 069</b> (87) WO 2016/038911	(51) <b>F16L 59/06</b> 18.04.2018
(11) <b>3 189 265</b> (87) WO 2016/037112	(51) <b>F16L 55/10</b> 17.04.2018	(11) <b>3 191 682</b> (87) WO 2016/037281	(51) <b>E21B 34/06</b> 16.04.2018	(11) <b>3 193 134</b> (87) WO 2016/039077	(51) <b>G01C 3/06</b> 13.04.2018
(11) <b>3 189 323</b> (87) WO 2016/036956	(51) <b>G01N 21/17</b> 16.04.2018	(11) <b>3 191 851</b> (87) WO 2016/040883	(51) <b>G01R 11/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 193 155</b> (87) WO 2016/039088	(51) <b>G01M 99/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 189 326</b> (87) WO 2016/036389	(51) <b>G01N 21/77</b> 12.04.2018	(11) <b>3 191 890</b> (87) WO 2016/040049	(51) <b>G02B 27/10</b> 13.04.2018	(11) <b>3 193 156</b> (87) WO 2016/039086	(51) <b>G01M 99/00</b> 13.04.2018
(11) <b>3 189 408</b> (87) WO 2016/036192	(51) <b>G06F 3/048</b> 16.04.2018	(11) <b>3 191 927</b> (87) WO 2016/039570	(51) <b>G06F 3/0481</b> 13.04.2018	(11) <b>3 193 176</b> (87) WO 2016/038984	(51) <b>G01P 21/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 189 562</b> (87) WO 2016/036829	(51) <b>H01R 13/514</b> 18.04.2018	(11) <b>3 191 945</b> (87) WO 2016/037344	(51) <b>G06F 9/455</b> 17.04.2018	(11) <b>3 193 181</b> (87) WO 2016/039204	(51) <b>G01R 31/36</b> 12.04.2018
(11) <b>3 189 772</b> (87) WO 2016/035401	(51) <b>A61B 1/04</b> 17.04.2018	(11) <b>3 192 003</b> (87) WO 2016/039880	(51) <b>G06F 21/57</b> 12.04.2018	(11) <b>3 193 220</b> (87) WO 2016/037454	(51) <b>G05B 15/02</b> 12.04.2018
(11) <b>3 189 773</b> (87) WO 2016/035363	(51) <b>A61B 1/04</b> 12.04.2018	(11) <b>3 192 005</b> (87) WO 2016/038897	(51) <b>G06K 7/10</b> 18.04.2018	(11) <b>3 193 303</b> (87) WO 2016/039176	(51) <b>G06Q 50/02</b> 13.04.2018
(11) <b>3 189 798</b> (87) WO 2016/035509	(51) <b>A61B 17/24</b> 17.04.2018	(11) <b>3 192 083</b> (87) WO 2016/094865	(51) <b>H01F 3/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 193 533</b> (87) WO 2016/038879	(51) <b>H04W 36/32</b> 18.04.2018
(11) <b>3 189 961</b> (87) WO 2017/081814	(51) <b>B29C 67/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 192 142</b> (87) WO 2016/040781	(51) <b>H02J 7/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 193 582</b> (87) WO 2016/044541	(51) <b>A01G 7/04</b> 18.04.2018
(11) <b>3 190 275</b> (87) WO 2016/031290	(51) <b>F01M 1/08</b> 18.04.2018	(11) <b>3 192 163</b> (87) WO 2016/038246	(51) <b>H02N 2/18</b> 16.04.2018	(11) <b>3 193 669</b> (87) WO 2016/036569	(51) <b>A47C 1/032</b> 17.04.2018
(11) <b>3 190 312</b> (87) WO 2016/035848	(51) <b>F16H 3/091</b> 17.04.2018	(11) <b>3 192 168</b> (87) WO 2016/040350	(51) <b>H03B 5/26</b> 13.04.2018	(11) <b>3 193 713</b> (87) WO 2016/044610	(51) <b>A61B 5/087</b> 12.04.2018
(11) <b>3 190 408</b> (87) WO 2016/035139	(51) <b>G01N 30/24</b> 17.04.2018	(11) <b>3 192 245</b> (87) WO 2016/024277	(51) <b>H04N 5/268</b> 17.04.2018	(11) <b>3 193 819</b> (87) WO 2016/058140	(51) <b>A61K 8/27</b> 16.04.2018
(11) <b>3 190 451</b> (87) WO 2016/034016	(51) <b>G02F 1/133</b> 18.04.2018	(11) <b>3 192 259</b> (87) WO 2016/038240	(51) <b>H04N 13/161</b> 16.04.2018	(11) <b>3 193 831</b> (87) WO 2016/044663	(51) <b>A61K 9/06</b> 16.04.2018
(11) <b>3 190 519</b> (87) WO 2016/035338	(51) <b>G06F 11/34</b> 18.04.2018	(11) <b>3 192 274</b> (87) WO 2016/040866	(51) <b>H04Q 1/02</b> 12.04.2018	(11) <b>3 193 842</b> (87) WO 2016/044733	(51) <b>A61K 9/16</b> 18.04.2018
(11) <b>3 190 736</b> (87) WO 2016/054915	(51) <b>H04L 1/18</b> 16.04.2018	(11) <b>3 192 317</b> (87) WO 2016/039684	(51) <b>H04L 5/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 193 852</b> (87) WO 2016/038616	(51) <b>A61K 31/13</b> 16.04.2018
(11) <b>3 190 962</b> (87) WO 2016/040914	(51) <b>A61B 5/0488</b> 16.04.2018	(11) <b>3 192 318</b> (87) WO 2016/064637	(51) <b>H04W 72/04</b> 17.04.2018	(11) <b>3 193 862</b> (87) WO 2016/044370	(51) <b>A61K 31/352</b> 12.04.2018
(11) <b>3 191 003</b> (87) WO 2016/112196	(51) <b>A61B 18/14</b> 12.04.2018	(11) <b>3 192 346</b> (87) WO 2016/197435	(51) <b>A01D 69/02</b> 12.04.2018	(11) <b>3 193 879</b> (87) WO 2016/044649	(51) <b>A61K 31/52</b> 12.04.2018
(11) <b>3 191 022</b> (87) WO 2016/040331	(51) <b>A61F 2/16</b> 16.04.2018	(11) <b>3 192 509</b> (87) WO 2016/038734	(51) <b>A61K 31/4468</b> 13.04.2018	(11) <b>3 193 945</b> (87) WO 2016/041558	(51) <b>A61K 49/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 191 024</b> (87) WO 2016/039810	(51) <b>A61F 2/20</b> 16.04.2018	(11) <b>3 192 629</b> (87) WO 2016/039328	(51) <b>B28B 3/20</b> 12.04.2018	(11) <b>3 194 026</b> (87) WO 2016/044635	(51) <b>A61P 21/02</b> 13.04.2018
(11) <b>3 191 103</b> (87) WO 2016/040638	(51) <b>A61K 31/59</b> 17.04.2018	(11) <b>3 192 630</b> (87) WO 2016/039330	(51) <b>B28B 3/26</b> 13.04.2018	(11) <b>3 194 073</b> (87) WO 2016/044532	(51) <b>B01L 3/00</b> 16.04.2018



(11) <b>3 194 133</b> (87) WO 2016/044394	(51) <b>B29B 9/06</b> 13.04.2018	(11) <b>3 196 234</b> (87) WO 2016/043217	(51) <b>C08J 5/18</b> 13.04.2018	(11) <b>3 197 667</b> (87) WO 2016/048357	(51) <b>B29C 64/165</b> 16.04.2018
(11) <b>3 194 278</b> (87) WO 2016/043646	(51) <b>B65B 57/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 196 241</b> (87) WO 2016/031760	(51) <b>C08L 15/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 197 686</b> (87) WO 2016/048316	(51) <b>B41J 11/06</b> 13.04.2018
(11) <b>3 194 502</b> (87) WO 2016/167892	(51) <b>C09D 183/04</b> 17.04.2018	(11) <b>3 196 290</b> (87) WO 2016/031916	(51) <b>A01N 1/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 197 687</b> (87) WO 2016/049111	(51) <b>B44D 3/16</b> 12.04.2018
(11) <b>3 194 597</b> (87) WO 2016/041058	(51) <b>C12N 15/113</b> 12.04.2018	(11) <b>3 196 299</b> (87) WO 2016/042197	(51) <b>C12N 5/09</b> 16.04.2018	(11) <b>3 197 904</b> (87) WO 2016/049110	(51) <b>C07F 9/38</b> 16.04.2018
(11) <b>3 194 691</b> (87) WO 2016/042208	(51) <b>E05B 47/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 196 321</b> (87) WO 2016/043625	(51) <b>C22C 14/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 118</b> (87) WO 2016/056973	(51) <b>E21D 21/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 194 709</b> (87) WO 2016/041091	(51) <b>E21B 34/14</b> 18.04.2018	(11) <b>3 196 484</b> (87) WO 2016/039140	(51) <b>F15B 15/10</b> 18.04.2018	(11) <b>3 198 218</b> (87) WO 2016/047812	(51) <b>F42D 1/055</b> 18.04.2018
(11) <b>3 194 971</b> (87) WO 2016/044300	(51) <b>G01N 33/569</b> 17.04.2018	(11) <b>3 196 516</b> (87) WO 2016/042989	(51) <b>F16J 15/34</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 230</b> (87) WO 2016/049423	(51) <b>G01D 5/12</b> 16.04.2018
(11) <b>3 195 124</b> (87) WO 2015/138520	(51) <b>G06F 11/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 196 629</b> (87) WO 2016/041347	(51) <b>G01N 1/22</b> 18.04.2018	(11) <b>3 198 239</b> (87) WO 2016/048836	(51) <b>G01F 1/58</b> 13.04.2018
(11) <b>3 195 137</b> (87) WO 2016/044692	(51) <b>G06F 9/44</b> 12.04.2018	(11) <b>3 196 630</b> (87) WO 2016/041348	(51) <b>G01N 1/22</b> 12.04.2018	(11) <b>3 198 348</b> (87) WO 2016/044917	(51) <b>B82Y 15/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 195 208</b> (87) WO 2016/044486	(51) <b>G06Q 10/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 196 699</b> (87) WO 2016/043292	(51) <b>G03F 1/64</b> 18.04.2018	(11) <b>3 198 349</b> (87) WO 2016/048713	(51) <b>G05D 1/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 195 239</b> (87) WO 2016/043847	(51) <b>G06Q 50/10</b> 12.04.2018	(11) <b>3 196 786</b> (87) WO 2016/043237	(51) <b>G06F 17/50</b> 18.04.2018	(11) <b>3 198 356</b> (87) WO 2016/048594	(51) <b>G05F 1/56</b> 13.04.2018
(11) <b>3 195 260</b> (87) WO 2016/043659	(51) <b>G06T 7/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 196 845</b> (87) WO 2016/042851	(51) <b>G07D 5/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 198 379</b> (87) WO 2016/048691	(51) <b>G06F 3/0487</b> 16.04.2018
(11) <b>3 195 298</b> (87) WO 2016/042200	(51) <b>G09G 3/20</b> 12.04.2018	(11) <b>3 196 880</b> (87) WO 2016/039169	(51) <b>G11B 20/10</b> 16.04.2018	(11) <b>3 198 389</b> (87) WO 2016/047976	(51) <b>G06F 3/038</b> 16.04.2018
(11) <b>3 195 314</b> (87) WO 2016/039847	(51) <b>G10L 25/78</b> 12.04.2018	(11) <b>3 196 882</b> (87) WO 2016/039170	(51) <b>G11B 20/12</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 497</b> (87) WO 2016/048961	(51) <b>G06F 3/041</b> 16.04.2018
(11) <b>3 195 368</b> (87) WO 2016/043775	(51) <b>H01L 29/78</b> 17.04.2018	(11) <b>3 196 916</b> (87) WO 2017/025049	(51) <b>H01H 71/10</b> 18.04.2018	(11) <b>3 198 505</b> (87) WO 2016/048541	(51) <b>G06F 21/56</b> 17.04.2018
(11) <b>3 195 456</b> (87) WO 2016/044487	(51) <b>H02M 1/10</b> 13.04.2018	(11) <b>3 196 954</b> (87) WO 2016/042997	(51) <b>H01L 51/50</b> 17.04.2018	(11) <b>3 198 509</b> (87) WO 2016/048490	(51) <b>G06F 21/57</b> 12.04.2018
(11) <b>3 195 457</b> (87) WO 2016/044490	(51) <b>H02M 1/10</b> 12.04.2018	(11) <b>3 197 080</b> (87) WO 2016/027965	(51) <b>H04L 1/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 198 514</b> (87) WO 2016/048517	(51) <b>G06F 21/70</b> 17.04.2018
(11) <b>3 195 460</b> (87) WO 2016/044497	(51) <b>H02M 3/335</b> 13.04.2018	(11) <b>3 197 288</b> (87) WO 2016/009364	(51) <b>A23J 3/30</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 521</b> (87) WO 2016/048907	(51) <b>G06K 7/14</b> 13.04.2018
(11) <b>3 195 543</b> (87) WO 2016/039560	(51) <b>H04J 11/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 197 308</b> (87) WO 2016/049115	(51) <b>A42B 3/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 539</b> (87) WO 2016/046820	(51) <b>H04L 9/00</b> 13.04.2018
(11) <b>3 195 639</b> (87) WO 2016/042359	(51) <b>H04W 12/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 197 352</b> (87) WO 2016/048624	(51) <b>A61B 5/05</b> 16.04.2018	(11) <b>3 198 592</b> (87) WO 2016/049611	(51) <b>G10L 25/78</b> 17.04.2018
(11) <b>3 195 695</b> (87) WO 2016/043731	(51) <b>H05B 6/64</b> 18.04.2018	(11) <b>3 197 383</b> (87) WO 2016/049294	(51) <b>A61B 34/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 599</b> (87) WO 2016/048379	(51) <b>G11C 11/16</b> 17.04.2018
(11) <b>3 195 803</b> (87) WO 2016/021931	(51) <b>A61B 6/04</b> 17.04.2018	(11) <b>3 197 384</b> (87) WO 2016/044920	(51) <b>A61B 34/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 649</b> (87) WO 2016/048328	(51) <b>H01L 21/20</b> 12.04.2018
(11) <b>3 195 864</b> (87) WO 2016/041036	(51) <b>A61K 9/16</b> 17.04.2018	(11) <b>3 197 394</b> (87) WO 2016/049102	(51) <b>A61F 2/07</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 650</b> (87) WO 2016/048377	(51) <b>H01L 29/78</b> 17.04.2018
(11) <b>3 195 954</b> (87) WO 2016/042609	(51) <b>B22D 41/12</b> 18.04.2018	(11) <b>3 197 469</b> (87) WO 2016/049315	(51) <b>A61K 36/28</b> 16.04.2018	(11) <b>3 198 684</b> (87) WO 2016/048271	(51) <b>H01R 13/11</b> 16.04.2018
(11) <b>3 195 997</b> (87) WO 2016/043155	(51) <b>B29C 43/52</b> 18.04.2018	(11) <b>3 197 503</b> (87) WO 2016/049510	(51) <b>A61K 48/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 198 695</b> (87) WO 2016/045069	(51) <b>H02G 11/02</b> 16.04.2018
(11) <b>3 196 030</b> (87) WO 2016/043267	(51) <b>B41J 2/19</b> 12.04.2018	(11) <b>3 197 522</b> (87) WO 2016/049149	(51) <b>A61F 5/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 198 745</b> (87) WO 2016/045040	(51) <b>H04W 4/06</b> 17.04.2018
(11) <b>3 196 034</b> (87) WO 2016/027824	(51) <b>B41J 11/70</b> 13.04.2018	(11) <b>3 197 558</b> (87) WO 2016/049633	(51) <b>A61P 37/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 198 804</b> (87) WO 2016/044919	(51) <b>H04L 12/58</b> 16.04.2018
(11) <b>3 196 113</b> (87) WO 2016/036026	(51) <b>B63B 25/16</b> 17.04.2018	(11) <b>3 197 577</b> (87) WO 2016/105497	(51) <b>G06F 3/01</b> 16.04.2018	(11) <b>3 198 814</b> (87) WO 2016/048527	(51) <b>H04L 12/891</b> 16.04.2018

(11) <b>3 199 037</b> (87) WO 2016/047616	(51) <b>A23L 33/10</b> 17.04.2018	(11) <b>3 200 633</b> (87) WO 2016/054580	(51) <b>A24F 47/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 202 021</b> (87) WO 2016/054052	(51) <b>H02K 21/24</b> 12.04.2018
(11) <b>3 199 276</b> (87) WO 2016/047585	(51) <b>B23B 27/14</b> 12.04.2018	(11) <b>3 200 687</b> (87) WO 2016/051016	(51) <b>A61B 5/024</b> 18.04.2018	(11) <b>3 202 111</b> (87) WO 2016/053692	(51) <b>H04L 29/06</b> 17.04.2018
(11) <b>3 199 277</b> (87) WO 2016/047685	(51) <b>B23B 27/14</b> 13.04.2018	(11) <b>3 200 716</b> (87) WO 2016/053657	(51) <b>A61B 34/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 202 223</b> (87) WO 2016/074096	(51) <b>H04W 72/12</b> 17.04.2018
(11) <b>3 199 286</b> (87) WO 2016/047733	(51) <b>H05B 3/84</b> 16.04.2018	(11) <b>3 200 743</b> (87) WO 2016/051414	(51) <b>A61H 23/02</b> 16.04.2018	(11) <b>3 202 278</b> (87) WO 2016/052858	(51) <b>A45D 34/06</b> 16.04.2018
(11) <b>3 199 353</b> (87) WO 2016/152798	(51) <b>B41J 2/14</b> 13.04.2018	(11) <b>3 200 747</b> (87) WO 2016/051337	(51) <b>A61J 9/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 202 395</b> (87) WO 2016/052699	(51) <b>A61K 9/48</b> 12.04.2018
(11) <b>3 199 379</b> (87) WO 2016/060235	(51) <b>C08L 21/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 200 790</b> (87) WO 2016/053770	(51) <b>A61K 31/444</b> 18.04.2018	(11) <b>3 202 561</b> (87) WO 2016/060243	(51) <b>B29D 30/06</b> 17.04.2018
(11) <b>3 199 513</b> (87) WO 2016/047388	(51) <b>C07C 47/19</b> 17.04.2018	(11) <b>3 200 802</b> (87) WO 2016/053946	(51) <b>A61K 31/565</b> 17.04.2018	(11) <b>3 202 570</b> (87) WO 2016/051566	(51) <b>B32B 27/32</b> 16.04.2018
(11) <b>3 199 565</b> (87) WO 2016/047536	(51) <b>C08G 61/12</b> 18.04.2018	(11) <b>3 200 808</b> (87) WO 2016/054591	(51) <b>A61K 35/34</b> 13.04.2018	(11) <b>3 202 589</b> (87) WO 2016/052628	(51) <b>B44C 1/17</b> 18.04.2018
(11) <b>3 199 574</b> (87) WO 2016/076424	(51) <b>C08J 3/22</b> 16.04.2018	(11) <b>3 200 819</b> (87) WO 2016/054005	(51) <b>A61K 39/116</b> 13.04.2018	(11) <b>3 202 624</b> (87) WO 2016/051959	(51) <b>B60R 16/02</b> 17.04.2018
(11) <b>3 199 578</b> (87) WO 2016/047140	(51) <b>C08J 9/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 200 832</b> (87) WO 2016/054247	(51) <b>A61K 51/08</b> 12.04.2018	(11) <b>3 202 626</b> (87) WO 2016/051885	(51) <b>B60R 21/00</b> 17.04.2018
(11) <b>3 199 580</b> (87) WO 2016/047490	(51) <b>C08J 9/20</b> 16.04.2018	(11) <b>3 200 857</b> (87) WO 2016/053119	(51) <b>A61M 16/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 202 662</b> (87) WO 2017/020763	(51) <b>B64C 27/08</b> 17.04.2018
(11) <b>3 199 596</b> (87) WO 2016/047231	(51) <b>A61Q 1/02</b> 16.04.2018	(11) <b>3 201 002</b> (87) WO 2016/051717	(51) <b>B41J 2/045</b> 16.04.2018	(11) <b>3 202 676</b> (87) WO 2016/052013	(51) <b>B65C 3/14</b> 17.04.2018
(11) <b>3 199 608</b> (87) WO 2016/047419	(51) <b>C09K 5/14</b> 16.04.2018	(11) <b>3 201 153</b> (87) WO 2016/053109	(51) <b>C04B 2/04</b> 17.04.2018	(11) <b>3 202 677</b> (87) WO 2016/052014	(51) <b>B65C 9/06</b> 16.04.2018
(11) <b>3 199 660</b> (87) WO 2016/047508	(51) <b>C23C 14/06</b> 16.04.2018	(11) <b>3 201 204</b> (87) WO 2016/053828	(51) <b>C07D 513/14</b> 13.04.2018	(11) <b>3 202 777</b> (87) WO 2016/049864	(51) <b>C07K 7/08</b> 13.04.2018
(11) <b>3 199 780</b> (87) WO 2016/047630	(51) <b>F02C 6/16</b> 17.04.2018	(11) <b>3 201 319</b> (87) WO 2016/069173	(51) <b>C12N 5/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 202 811</b> (87) WO 2016/052636	(51) <b>C08G 59/68</b> 16.04.2018
(11) <b>3 199 873</b> (87) WO 2016/045629	(51) <b>H05B 6/68</b> 17.04.2018	(11) <b>3 201 392</b> (87) WO 2016/051350	(51) <b>D21F 11/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 202 812</b> (87) WO 2016/052302	(51) <b>C08G 61/08</b> 18.04.2018
(11) <b>3 200 012</b> (87) WO 2016/045382	(51) <b>G02F 1/133</b> 12.04.2018	(11) <b>3 201 425</b> (87) WO 2016/049771	(51) <b>E21B 33/124</b> 13.04.2018	(11) <b>3 202 826</b> (87) WO 2016/052984	(51) <b>C08J 5/18</b> 12.04.2018
(11) <b>3 200 050</b> (87) WO 2016/045245	(51) <b>G06F 3/043</b> 16.04.2018	(11) <b>3 201 434</b> (87) WO 2016/053344	(51) <b>E21B 47/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 202 955</b> (87) WO 2017/006837	(51) <b>C25B 9/00</b> 17.04.2018
(11) <b>3 200 221</b> (87) WO 2016/047260	(51) <b>H01L 21/677</b> 17.04.2018	(11) <b>3 201 579</b> (87) WO 2016/054000	(51) <b>G01F 23/284</b> 18.04.2018	(11) <b>3 202 962</b> (87) WO 2016/052412	(51) <b>D01F 6/94</b> 13.04.2018
(11) <b>3 200 366</b> (87) WO 2016/048076	(51) <b>H04J 11/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 201 636</b> (87) WO 2016/054184	(51) <b>G01R 27/26</b> 17.04.2018	(11) <b>3 203 113</b> (87) WO 2016/052566	(51) <b>F16H 7/24</b> 17.04.2018
(11) <b>3 200 367</b> (87) WO 2016/048068	(51) <b>H04J 11/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 201 720</b> (87) WO 2016/053789	(51) <b>G06F 3/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 203 130</b> (87) WO 2016/052223	(51) <b>F16L 47/04</b> 18.04.2018
(11) <b>3 200 389</b> (87) WO 2016/047110	(51) <b>H04L 9/36</b> 18.04.2018	(11) <b>3 201 722</b> (87) WO 2016/053269	(51) <b>G06F 3/01</b> 13.04.2018	(11) <b>3 203 131</b> (87) WO 2016/052222	(51) <b>F16L 47/04</b> 18.04.2018
(11) <b>3 200 390</b> (87) WO 2016/047111	(51) <b>H04L 9/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 201 724</b> (87) WO 2016/053320	(51) <b>G06F 3/01</b> 12.04.2018	(11) <b>3 203 143</b> (87) WO 2016/050067	(51) <b>F21V 7/10</b> 12.04.2018
(11) <b>3 200 403</b> (87) WO 2016/045276	(51) <b>H04L 12/703</b> 17.04.2018	(11) <b>3 201 815</b> (87) WO 2016/053287	(51) <b>G06F 21/33</b> 16.04.2018	(11) <b>3 203 279</b> (87) WO 2016/188117	(51) <b>G02B 6/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 200 504</b> (87) WO 2015/131674	(51) <b>H04W 28/08</b> 13.04.2018	(11) <b>3 201 890</b> (87) WO 2016/054632	(51) <b>G08B 21/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 203 359</b> (87) WO 2016/052874	(51) <b>G06F 3/0488</b> 13.04.2018
(11) <b>3 200 517</b> (87) WO 2016/048097	(51) <b>H04W 56/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 201 996</b> (87) WO 2016/053386	(51) <b>H01R 13/66</b> 17.04.2018	(11) <b>3 203 378</b> (87) WO 2016/076207	(51) <b>G06F 13/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 200 541</b> (87) WO 2016/048112	(51) <b>H04W 72/12</b> 18.04.2018	(11) <b>3 201 997</b> (87) WO 2016/053713	(51) <b>H01R 13/6466</b> 16.04.2018	(11) <b>3 203 457</b> (87) WO 2016/051817	(51) <b>G08G 1/00</b> 16.04.2018
(11) <b>3 200 545</b> (87) WO 2016/045108	(51) <b>H04W 74/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 202 000</b> (87) WO 2016/054009	(51) <b>H01S 3/067</b> 17.04.2018	(11) <b>3 203 542</b> (87) WO 2016/052970	(51) <b>H01L 51/42</b> 18.04.2018

(11) <b>3 203 627</b> (87) WO 2016/051552	(51) <b>H02P 3/18</b> 18.04.2018	(11) <b>3 205 414</b> (87) WO 2016/056235	(51) <b>B21B 1/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 208 625</b> (87) WO 2016/060368	(51) <b>G01R 31/36</b> 12.04.2018
(11) <b>3 203 668</b> (87) WO 2016/053024	(51) <b>H04L 1/16</b> 16.04.2018	(11) <b>3 205 415</b> (87) WO 2016/056234	(51) <b>B21B 1/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 208 794</b> (87) WO 2017/113678	(51) <b>G09G 3/3258</b> 17.04.2018
(11) <b>3 203 721</b> (87) WO 2016/052640	(51) <b>H04N 5/225</b> 12.04.2018	(11) <b>3 205 624</b> (87) WO 2016/056557	(51) <b>C01B 32/05</b> 18.04.2018	(11) <b>3 208 926</b> (87) WO 2016/059969	(51) <b>H02M 7/08</b> 16.04.2018
(11) <b>3 203 783</b> (87) WO 2016/052066	(51) <b>H04W 52/02</b> 16.04.2018	(11) <b>3 205 632</b> (87) WO 2016/056668	(51) <b>B32B 17/10</b> 18.04.2018	(11) <b>3 208 963</b> (87) WO 2016/048099	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.04.2018
(11) <b>3 203 870</b> (87) WO 2016/056982	(51) <b>A45B 9/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 205 687</b> (87) WO 2016/056340	(51) <b>C08G 69/28</b> 16.04.2018	(11) <b>3 209 077</b> (87) WO 2016/060481	(51) <b>H04W 72/04</b> 18.04.2018
(11) <b>3 203 996</b> (87) WO 2016/057389	(51) <b>A61K 31/167</b> 17.04.2018	(11) <b>3 205 767</b> (87) WO 2016/056070	(51) <b>D06M 15/647</b> 17.04.2018	(11) <b>3 209 319</b> (87) WO 2016/061619	(51) <b>A61K 38/16</b> 17.04.2018
(11) <b>3 204 007</b> (87) WO 2016/057522	(51) <b>A61K 31/437</b> 13.04.2018	(11) <b>3 205 910</b> (87) WO 2016/192148	(51) <b>F16K 11/065</b> 12.04.2018	(11) <b>3 209 365</b> (87) WO 2016/061669	(51) <b>A61M 25/09</b> 18.04.2018
(11) <b>3 204 043</b> (87) WO 2016/057699	(51) <b>A61K 45/06</b> 13.04.2018	(11) <b>3 206 263</b> (87) WO 2016/056660	(51) <b>H01R 13/11</b> 18.04.2018	(11) <b>3 209 558</b> (87) WO 2016/064952	(51) <b>B64C 27/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 204 062</b> (87) WO 2016/057664	(51) <b>A61M 1/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 206 288</b> (87) WO 2016/056072	(51) <b>H02M 1/32</b> 13.04.2018	(11) <b>3 209 819</b> (87) WO 2016/061695	(51) <b>C12N 15/10</b> 13.04.2018
(11) <b>3 204 310</b> (87) WO 2016/057476	(51) <b>B65D 71/16</b> 16.04.2018	(11) <b>3 206 400</b> (87) WO 2016/056398	(51) <b>H04N 19/70</b> 12.04.2018	(11) <b>3 210 086</b> (87) WO 2016/049617	(51) <b>G05B 19/00</b> 13.04.2018
(11) <b>3 204 424</b> (87) WO 2016/057424	(51) <b>C07K 16/28</b> 13.04.2018	(11) <b>3 206 506</b> (87) WO 2016/061331	(51) <b>A23G 9/32</b> 18.04.2018	(11) <b>3 210 209</b> (87) WO 2016/064579	(51) <b>G11C 8/12</b> 12.04.2018
(11) <b>3 204 444</b> (87) WO 2016/057639	(51) <b>C08G 79/02</b> 12.04.2018	(11) <b>3 206 532</b> (87) WO 2016/060744	(51) <b>A47C 1/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 210 337</b> (87) WO 2016/063276	(51) <b>H04L 9/32</b> 18.04.2018
(11) <b>3 204 550</b> (87) WO 2016/057213	(51) <b>D21C 5/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 207 173</b> (87) WO 2016/061103	(51) <b>D04H 1/4334</b> 17.04.2018	(11) <b>3 210 498</b> (87) WO 2016/063973	(51) <b>A47C 7/40</b> 13.04.2018
(11) <b>3 204 574</b> (87) WO 2016/055995	(51) <b>E04F 17/04</b> 17.04.2018	(11) <b>3 207 174</b> (87) WO 2016/061581	(51) <b>B29C 59/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 210 770</b> (87) WO 2016/063598	(51) <b>B32B 3/30</b> 12.04.2018
(11) <b>3 204 639</b> (87) WO 2016/055065	(51) <b>F03D 13/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 207 226</b> (87) WO 2016/059456	(51) <b>F01L 13/06</b> 17.04.2018	(11) <b>3 211 013</b> (87) WO 2016/063919	(51) <b>C07C 69/54</b> 13.04.2018
(11) <b>3 204 745</b> (87) WO 2016/057350	(51) <b>G01L 3/14</b> 16.04.2018	(11) <b>3 207 284</b> (87) WO 2016/061137	(51) <b>F16H 25/20</b> 13.04.2018	(11) <b>3 211 019</b> (87) WO 2016/063692	(51) <b>C08G 59/32</b> 16.04.2018
(11) <b>3 204 857</b> (87) WO 2016/057377	(51) <b>G06F 11/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 207 581</b> (87) WO 2016/061030	(51) <b>H01M 4/62</b> 16.04.2018	(11) <b>3 211 020</b> (87) WO 2016/064241	(51) <b>C08G 63/199</b> 17.04.2018
(11) <b>3 204 893</b> (87) WO 2016/057386	(51) <b>G06Q 10/06</b> 12.04.2018	(11) <b>3 207 740</b> (87) WO 2016/060483	(51) <b>H04W 36/14</b> 16.04.2018	(11) <b>3 211 037</b> (87) WO 2016/063656	(51) <b>C08L 69/00</b> 16.04.2018
(11) <b>3 204 920</b> (87) WO 2016/057029	(51) <b>H04N 1/405</b> 13.04.2018	(11) <b>3 207 935</b> (87) WO 2016/060525	(51) <b>A61K 36/19</b> 12.04.2018	(11) <b>3 211 080</b> (87) WO 2016/063522	(51) <b>C12N 15/09</b> 17.04.2018
(11) <b>3 204 921</b> (87) WO 2016/057031	(51) <b>G06T 19/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 207 945</b> (87) WO 2016/060365	(51) <b>A61K 9/22</b> 13.04.2018	(11) <b>3 211 207</b> (87) WO 2016/063640	(51) <b>F02M 55/02</b> 17.04.2018
(11) <b>3 204 950</b> (87) WO 2016/057328	(51) <b>G21F 5/018</b> 18.04.2018	(11) <b>3 208 014</b> (87) WO 2016/060164	(51) <b>B22D 11/16</b> 17.04.2018	(11) <b>3 211 211</b> (87) WO 2016/063338	(51) <b>F02N 11/00</b> 17.04.2018
(11) <b>3 204 962</b> (87) WO 2016/057180	(51) <b>H01L 21/205</b> 16.04.2018	(11) <b>3 208 101</b> (87) WO 2016/060186	(51) <b>B43K 1/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 211 364</b> (87) WO 2016/063783	(51) <b>G01B 7/16</b> 18.04.2018
(11) <b>3 205 051</b> (87) WO 2016/056988	(51) <b>H04L 9/32</b> 18.04.2018	(11) <b>3 208 144</b> (87) WO 2016/060309	(51) <b>B60P 7/02</b> 12.04.2018	(11) <b>3 211 779</b> (87) WO 2016/063678	(51) <b>H02M 3/28</b> 18.04.2018
(11) <b>3 205 100</b> (87) WO 2016/074567	(51) <b>H04N 19/96</b> 13.04.2018	(11) <b>3 208 274</b> (87) WO 2016/060099	(51) <b>C07F 7/18</b> 16.04.2018	(11) <b>3 211 824</b> (87) WO 2016/047115	(51) <b>H04L 9/08</b> 16.04.2018
(11) <b>3 205 113</b> (87) WO 2016/055687	(51) <b>H04R 1/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 208 286</b> (87) WO 2016/060241	(51) <b>C08F 16/06</b> 17.04.2018	(11) <b>3 212 037</b> (87) WO 2016/068720	(51) <b>A47C 1/032</b> 16.04.2018
(11) <b>3 205 172</b> (87) WO 2016/056794	(51) <b>H04W 76/34</b> 18.04.2018	(11) <b>3 208 301</b> (87) WO 2016/060115	(51) <b>C08L 1/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 212 073</b> (87) WO 2016/070188	(51) <b>A61B 5/04</b> 16.04.2018
(11) <b>3 205 300</b> (87) WO 2016/080242	(51) <b>A61B 17/29</b> 18.04.2018	(11) <b>3 208 363</b> (87) WO 2016/059789	(51) <b>C23C 14/34</b> 17.04.2018	(11) <b>3 212 183</b> (87) WO 2016/070021	(51) <b>A61K 31/17</b> 18.04.2018
(11) <b>3 205 345</b> (87) WO 2016/056781	(51) <b>A61K 36/282</b> 13.04.2018	(11) <b>3 208 523</b> (87) WO 2016/058539	(51) <b>F21S 2/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 212 289</b> (87) WO 2016/069801	(51) <b>A61P 25/18</b> 18.04.2018



(11) <b>3 212 369</b> (87) WO 2016/069880	(51) <b>B27B 9/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 217 796</b> (87) WO 2016/074518	(51) <b>A01N 43/824</b> 17.04.2018	(11) <b>3 222 753</b> (87) WO 2016/080645	(51) <b>C25B 1/00</b> 16.04.2018
(11) <b>3 212 506</b> (87) WO 2016/066901	(51) <b>B65B 5/10</b> 16.04.2018	(11) <b>3 217 847</b> (87) WO 2016/166560	(51) <b>A47G 21/18</b> 16.04.2018	(11) <b>3 222 987</b> (87) WO 2016/080509	(51) <b>B01L 3/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 212 533</b> (87) WO 2016/069697	(51) <b>B65D 71/28</b> 17.04.2018	(11) <b>3 217 931</b> (87) WO 2016/077772	(51) <b>A61L 15/32</b> 18.04.2018	(11) <b>3 223 336</b> (87) WO 2016/080222	(51) <b>H01M 2/10</b> 16.04.2018
(11) <b>3 212 616</b> (87) WO 2016/069430	(51) <b>C07D 471/10</b> 17.04.2018	(11) <b>3 217 932</b> (87) WO 2016/077259	(51) <b>A61F 13/15</b> 13.04.2018	(11) <b>3 223 343</b> (87) WO 2016/080181	(51) <b>H01M 4/13</b> 18.04.2018
(11) <b>3 212 793</b> (87) WO 2016/070166	(51) <b>C12N 15/11</b> 18.04.2018	(11) <b>3 218 313</b> (87) WO 2016/076857	(51) <b>C02F 1/467</b> 17.04.2018	(11) <b>3 223 632</b> (87) WO 2016/086108	(51) <b>C07H 15/24</b> 13.04.2018
(11) <b>3 212 949</b> (87) WO 2016/073286	(51) <b>F16C 19/36</b> 17.04.2018	(11) <b>3 218 356</b> (87) WO 2016/077240	(51) <b>C07D 215/38</b> 17.04.2018	(11) <b>3 223 648</b> (87) WO 2016/085818	(51) <b>A45D 40/20</b> 16.04.2018
(11) <b>3 213 487</b> (87) WO 2016/069748	(51) <b>H04L 29/06</b> 12.04.2018	(11) <b>3 218 840</b> (87) WO 2016/077494	(51) <b>G06F 21/62</b> 12.04.2018	(11) <b>3 223 831</b> (87) WO 2016/085765	(51) <b>A61K 35/12</b> 18.04.2018
(11) <b>3 213 533</b> (87) WO 2016/065601	(51) <b>H04W 4/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 219 048</b> (87) WO 2016/077219	(51) <b>H04L 9/32</b> 13.04.2018	(11) <b>3 224 261</b> (87) WO 2016/086158	(51) <b>C07D 491/18</b> 13.04.2018
(11) <b>3 213 556</b> (87) WO 2016/069248	(51) <b>H04W 36/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 219 128</b> (87) WO 2016/074088	(51) <b>H04W 8/18</b> 17.04.2018	(11) <b>3 224 354</b> (87) WO 2016/085916	(51) <b>C12N 9/08</b> 13.04.2018
(11) <b>3 213 753</b> (87) WO 2016/067688	(51) <b>A61K 31/7034</b> 16.04.2018	(11) <b>3 219 129</b> (87) WO 2016/074089	(51) <b>H04W 8/18</b> 17.04.2018	(11) <b>3 224 389</b> (87) WO 2016/085762	(51) <b>C23C 24/04</b> 18.04.2018
(11) <b>3 213 917</b> (87) WO 2016/067837	(51) <b>B41F 35/04</b> 17.04.2018	(11) <b>3 219 304</b> (87) WO 2016/076310	(51) <b>A61K 8/60</b> 13.04.2018	(11) <b>3 224 781</b> (87) WO 2016/085408	(51) <b>G06Q 20/00</b> 16.04.2018
(11) <b>3 214 107</b> (87) WO 2016/068433	(51) <b>C08G 63/16</b> 18.04.2018	(11) <b>3 219 355</b> (87) WO 2016/076485	(51) <b>A61N 1/05</b> 13.04.2018	(11) <b>3 224 788</b> (87) WO 2016/085524	(51) <b>G06Q 40/00</b> 17.04.2018
(11) <b>3 214 113</b> (87) WO 2016/067920	(51) <b>C08J 5/18</b> 13.04.2018	(11) <b>3 219 674</b> (87) WO 2016/076350	(51) <b>C01G 9/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 224 933</b> (87) WO 2016/118270	(51) <b>H02K 9/12</b> 18.04.2018
(11) <b>3 214 132</b> (87) WO 2016/067618	(51) <b>C08L 67/02</b> 13.04.2018	(11) <b>3 219 830</b> (87) WO 2016/076325	(51) <b>C25B 1/46</b> 16.04.2018	(11) <b>3 225 116</b> (87) WO 2016/084119	(51) <b>A24D 3/10</b> 18.04.2018
(11) <b>3 214 555</b> (87) WO 2016/067765	(51) <b>G06F 15/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 220 289</b> (87) WO 2016/074492	(51) <b>G06F 17/30</b> 16.04.2018	(11) <b>3 225 650</b> (87) WO 2016/084888	(51) <b>C08J 5/18</b> 16.04.2018
(11) <b>3 214 645</b> (87) WO 2016/067983	(51) <b>H01L 21/677</b> 13.04.2018	(11) <b>3 220 810</b> (87) WO 2016/081471	(51) <b>A61B 5/0205</b> 13.04.2018	(11) <b>3 225 653</b> (87) WO 2016/084889	(51) <b>C08J 9/06</b> 16.04.2018
(11) <b>3 214 781</b> (87) WO 2016/065620	(51) <b>H04L 1/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 220 822</b> (87) WO 2016/033615	(51) <b>A61K 49/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 225 721</b> (87) WO 2016/082130	(51) <b>C40B 50/06</b> 18.04.2018
(11) <b>3 215 135</b> (87) WO 2016/073913	(51) <b>A61K 31/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 221 027</b> (87) WO 2016/081691	(51) <b>B01D 39/16</b> 13.04.2018	(11) <b>3 225 879</b> (87) WO 2016/114327	(51) <b>F16H 25/12</b> 17.04.2018
(11) <b>3 215 606</b> (87) WO 2016/069911	(51) <b>C12N 5/10</b> 13.04.2018	(11) <b>3 221 232</b> (87) WO 2016/081301	(51) <b>B65D 71/12</b> 17.04.2018	(11) <b>3 226 804</b> (87) WO 2016/082023	(51) <b>A61C 17/028</b> 18.04.2018
(11) <b>3 215 914</b> (87) WO 2016/073131	(51) <b>G06F 3/01</b> 17.04.2018	(11) <b>3 221 233</b> (87) WO 2016/081299	(51) <b>B65D 71/12</b> 17.04.2018	(11) <b>3 227 181</b> (87) WO 2016/089882	(51) <b>B64C 39/02</b> 18.04.2018
(11) <b>3 215 930</b> (87) WO 2016/073916	(51) <b>G06F 7/04</b> 13.04.2018	(11) <b>3 221 479</b> (87) WO 2016/077925	(51) <b>C01F 5/40</b> 18.04.2018	(11) <b>3 227 233</b> (87) WO 2016/089735	(51) <b>C01B 39/04</b> 16.04.2018
(11) <b>3 215 952</b> (87) WO 2016/072973	(51) <b>G06F 8/30</b> 13.04.2018	(11) <b>3 221 481</b> (87) WO 2016/081348	(51) <b>C22C 21/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 227 234</b> (87) WO 2016/089728	(51) <b>C01B 39/54</b> 16.04.2018
(11) <b>3 216 072</b> (87) WO 2016/070399	(51) <b>H01M 4/131</b> 18.04.2018	(11) <b>3 221 796</b> (87) WO 2016/081269	(51) <b>G06Q 30/06</b> 17.04.2018	(11) <b>3 227 338</b> (87) WO 2016/089960	(51) <b>C07K 16/28</b> 17.04.2018
(11) <b>3 216 652</b> (87) WO 2016/072504	(51) <b>F21S 41/20</b> 18.04.2018	(11) <b>3 221 839</b> (87) WO 2016/081339	(51) <b>G06Q 50/22</b> 18.04.2018	(11) <b>3 227 680</b> (87) WO 2016/090228	(51) <b>G01N 33/53</b> 16.04.2018
(11) <b>3 216 896</b> (87) WO 2016/072506	(51) <b>C25B 1/46</b> 18.04.2018	(11) <b>3 221 916</b> (87) WO 2016/081710	(51) <b>H01M 8/04</b> 18.04.2018	(11) <b>3 227 949</b> (87) WO 2016/089658	(51) <b>H01M 8/18</b> 16.04.2018
(11) <b>3 217 173</b> (87) WO 2016/072364	(51) <b>G01N 33/50</b> 17.04.2018	(11) <b>3 222 271</b> (87) WO 2016/080687	(51) <b>A61K 9/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 228 049</b> (87) WO 2016/089414	(51) <b>H04L 12/24</b> 12.04.2018
(11) <b>3 217 626</b> (87) WO 2016/070526	(51) <b>H04L 29/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 222 554</b> (87) WO 2016/080690	(51) <b>B65D 81/02</b> 12.04.2018	(11) <b>3 228 088</b> (87) WO 2016/086395	(51) <b>H04N 21/433</b> 18.04.2018
(11) <b>3 217 792</b> (87) WO 2016/077495	(51) <b>A01N 25/24</b> 17.04.2018	(11) <b>3 222 590</b> (87) WO 2017/104182	(51) <b>C02F 3/12</b> 17.04.2018	(11) <b>3 228 102</b> (87) WO 2016/089791	(51) <b>H04L 29/06</b> 17.04.2018

(11) <b>3 228 704</b> (87) WO 2016/088589	(51) <b>C12N 9/38</b> 16.04.2018	(11) <b>3 234 903</b> (87) WO 2016/099558	(51) <b>G06Q 50/06</b> 12.04.2018	(11) <b>3 252 119</b> (87) WO 2016/121814	(51) <b>C09D 175/16</b> 16.04.2018
(11) <b>3 229 297</b> (87) WO 2016/088891	(51) <b>H01M 4/90</b> 13.04.2018	(11) <b>3 235 297</b> (87) WO 2016/099807	(51) <b>H04W 48/04</b> 16.04.2018	(11) <b>3 255 469</b> (87) WO 2017/075885	(51) <b>G02B 6/42</b> 17.04.2018
(11) <b>3 229 559</b> (87) WO 2016/088513	(51) <b>H05B 33/12</b> 16.04.2018	(11) <b>3 235 617</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>B29C 33/44</b> 12.04.2018	(11) <b>3 255 722</b> (87) WO 2017/039352	(51) <b>H01M 10/6551</b> 16.04.2018
(11) <b>3 229 713</b> (87) WO 2016/094636	(51) <b>A61B 17/62</b> 18.04.2018	(11) <b>3 235 809</b> (87) WO 2016/099050	(51) <b>C07C 309/32</b> 16.04.2018	(11) <b>3 257 419</b> (87) WO 2016/129770	(51) <b>A47L 9/28</b> 16.04.2018
(11) <b>3 229 747</b> (87) WO 2016/090492	(51) <b>A61F 13/84</b> 18.04.2018	(11) <b>3 235 906</b> (87) WO 2016/098782	(51) <b>C12N 15/113</b> 12.04.2018	(11) <b>3 263 247</b> (87) WO 2016/135843	(51) <b>B22D 18/06</b> 18.04.2018
(11) <b>3 230 173</b> (87) WO 2016/094128	(51) <b>B65D 25/14</b> 18.04.2018	(11) <b>3 236 030</b> (87) WO 2016/076041	(51) <b>F01N 3/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 264 159</b> (87) WO 2017/163288	(51) <b>G02B 27/01</b> 18.04.2018
(11) <b>3 230 375</b> (87) WO 2016/094219	(51) <b>C08L 29/14</b> 17.04.2018	(11) <b>3 236 629</b> (87) WO 2016/095623	(51) <b>H04L 29/06</b> 13.04.2018	(11) <b>3 264 160</b> (87) WO 2017/163292	(51) <b>G02B 27/01</b> 16.04.2018
(11) <b>3 230 712</b> (87) WO 2016/118507	(51) <b>G01N 11/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 237 611</b> (87) WO 2016/106338	(51) <b>C12N 15/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 264 810</b> (87) WO 2017/097023	(51) <b>H04W 8/08</b> 18.04.2018
(11) <b>3 230 900</b> (87) WO 2016/090625	(51) <b>G06F 17/30</b> 17.04.2018	(11) <b>3 238 344</b> (87) WO 2016/106397	(51) <b>H03M 7/30</b> 17.04.2018	(11) <b>3 267 648</b> (87) WO 2016/155272	(51) <b>H04L 29/06</b> 16.04.2018
(11) <b>3 230 913</b> (87) WO 2016/090606	(51) <b>G06F 21/30</b> 12.04.2018	(11) <b>3 238 412</b> (87) WO 2016/105850	(51) <b>H04L 29/06</b> 13.04.2018	(11) <b>3 269 393</b> (87) WO 2016/173214	(51) <b>A61K 47/64</b> 12.04.2018
(11) <b>3 231 129</b> (87) WO 2016/094017	(51) <b>H04L 9/32</b> 18.04.2018	(11) <b>3 238 802</b> (87) WO 2016/104509	(51) <b>B01D 19/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 269 614</b> (87) WO 2017/033899	(51) <b>B61F 5/30</b> 12.04.2018
(11) <b>3 231 212</b> (87) WO 2016/094019	(51) <b>H04W 24/10</b> 13.04.2018	(11) <b>3 239 220</b> (87) WO 2016/104372	(51) <b>C08J 9/04</b> 16.04.2018	(11) <b>3 273 094</b> (87) WO 2016/148268	(51) <b>F16H 3/66</b> 12.04.2018
(11) <b>3 231 289</b> (87) WO 2016/093296	(51) <b>C08B 11/02</b> 13.04.2018	(11) <b>3 239 316</b> (87) WO 2016/103623	(51) <b>C22C 38/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 273 108</b> (87) WO 2016/152332	(51) <b>F16H 61/12</b> 16.04.2018
(11) <b>3 231 604</b> (87) WO 2016/093303	(51) <b>B32B 25/08</b> 12.04.2018	(11) <b>3 239 342</b> (87) WO 2016/105079	(51) <b>C22C 38/58</b> 16.04.2018	(11) <b>3 273 155</b> (87) WO 2017/067266	(51) <b>F21K 9/232</b> 18.04.2018
(11) <b>3 231 914</b> (87) WO 2016/090787	(51) <b>D04B 27/08</b> 18.04.2018	(11) <b>3 240 135</b> (87) WO 2016/104183	(51) <b>H02J 7/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 273 159</b> (87) WO 2017/092373	(51) <b>F21V 23/06</b> 17.04.2018
(11) <b>3 231 915</b> (87) WO 2016/090785	(51) <b>D04B 27/08</b> 18.04.2018	(11) <b>3 241 174</b> (87) WO 2016/109685	(51) <b>G06Q 30/06</b> 17.04.2018	(11) <b>3 273 220</b> (87) WO 2016/147595	(51) <b>G01N 15/08</b> 13.04.2018
(11) <b>3 232 131</b> (87) WO 2016/157537	(51) <b>F24F 11/30</b> 13.04.2018	(11) <b>3 241 310</b> (87) WO 2016/109277	(51) <b>H04L 12/24</b> 17.04.2018	(11) <b>3 273 448</b> (87) WO 2016/145985	(51) <b>H01B 1/02</b> 17.04.2018
(11) <b>3 232 465</b> (87) WO 2016/060011	(51) <b>H01L 21/336</b> 18.04.2018	(11) <b>3 241 409</b> (87) WO 2016/107556	(51) <b>H05B 37/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 274 896</b> (87) WO 2017/184168	(51) <b>G06F 21/50</b> 12.04.2018
(11) <b>3 232 494</b> (87) WO 2016/093146	(51) <b>H01M 2/16</b> 16.04.2018	(11) <b>3 241 669</b> (87) WO 2017/158738	(51) <b>B29C 64/209</b> 16.04.2018	(11) <b>3 276 213</b> (87) WO 2016/152532	(51) <b>F16H 61/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 232 772</b> (87) WO 2016/099293	(51) <b>A01K 29/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 241 896</b> (87) WO 2016/089178	(51) <b>C12N 5/071</b> 18.04.2018	(11) <b>3 276 220</b> (87) WO 2016/152533	(51) <b>F16H 61/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 233 117</b> (87) WO 2016/100926	(51) <b>A61K 39/145</b> 13.04.2018	(11) <b>3 242 774</b> (87) WO 2016/109887	(51) <b>B25J 9/16</b> 13.04.2018	(11) <b>3 276 221</b> (87) WO 2016/152534	(51) <b>B60K 6/48</b> 13.04.2018
(11) <b>3 233 121</b> (87) WO 2016/100431	(51) <b>A61K 39/395</b> 13.04.2018	(11) <b>3 243 546</b> (87) WO 2016/110219	(51) <b>A61M 16/16</b> 16.04.2018	(11) <b>3 277 939</b> (87) WO 2016/161052	(51) <b>F02C 7/08</b> 17.04.2018
(11) <b>3 234 103</b> (87) WO 2016/098110	(51) <b>C12M 1/34</b> 13.04.2018	(11) <b>3 245 849</b> (87) WO 2016/130089	(51) <b>H05B 33/08</b> 17.04.2018	(11) <b>3 280 148</b> (87) WO 2016/159727	(51) <b>H04N 21/436</b> 17.04.2018
(11) <b>3 234 105</b> (87) WO 2016/099401	(51) <b>C12N 1/15</b> 18.04.2018	(11) <b>3 248 760</b> (87) WO 2017/163405	(51) <b>B29C 67/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 281 958</b> (87) WO 2017/191921	(51) <b>C08C 19/25</b> 16.04.2018
(11) <b>3 234 120</b> (87) WO 2016/100233	(51) <b>C12N 9/50</b> 13.04.2018	(11) <b>3 249 289</b> (87) WO 2015/171014	(51) <b>F21K 9/237</b> 13.04.2018	(11) <b>3 282 288</b> (87) WO 2017/018362	(51) <b>G01T 1/29</b> 13.04.2018
(11) <b>3 234 260</b> (87) WO 2016/097964	(51) <b>D21H 19/34</b> 18.04.2018	(11) <b>3 250 110</b> (87) WO 2016/122143	(51) <b>A61B 5/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 282 307</b> (87) WO 2016/201625	(51) <b>G02F 1/09</b> 12.04.2018
(11) <b>3 234 296</b> (87) WO 2016/100382	(51) <b>E21B 7/12</b> 17.04.2018	(11) <b>3 251 421</b> (87) WO 2016/122444	(51) <b>H04W 52/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 282 617</b> (87) WO 2016/161779	(51) <b>H04L 1/06</b> 16.04.2018
(11) <b>3 234 608</b> (87) WO 2016/097491	(51) <b>G01N 33/569</b> 16.04.2018	(11) <b>3 252 108</b> (87) WO 2017/155229	(51) <b>C08L 83/04</b> 13.04.2018	(11) <b>3 282 647</b> (87) WO 2016/172978	(51) <b>H04L 12/46</b> 12.04.2018

(11) <b>3 282 766</b> (87) WO 2016/161747	(51) <b>H04W 40/22</b> 13.04.2018	(11) <b>3 290 978</b> (87) WO 2016/172780	(51) <b>G02F 1/095</b> 16.04.2018	(11) <b>3 297 074</b> (87) WO 2016/182100	(51) <b>H01M 4/62</b> 16.04.2018
(11) <b>3 282 781</b> (87) WO 2016/187746	(51) <b>G01S 5/02</b> 13.04.2018	(11) <b>3 291 124</b> (87) WO 2016/173264	(51) <b>G06F 21/62</b> 17.04.2018	(11) <b>3 297 196</b> (87) WO 2016/197894	(51) <b>H04L 1/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 283 807</b> (87) WO 2016/189544	(51) <b>F16L 58/00</b> 13.04.2018	(11) <b>3 291 336</b> (87) WO 2017/086592	(51) <b>H01M 4/04</b> 12.04.2018	(11) <b>3 297 230</b> (87) WO 2016/183970	(51) <b>H04L 12/801</b> 16.04.2018
(11) <b>3 283 915</b> (87) WO 2016/166730	(51) <b>G02B 13/16</b> 17.04.2018	(11) <b>3 291 371</b> (87) WO 2016/187816	(51) <b>H01Q 3/36</b> 13.04.2018	(11) <b>3 297 307</b> (87) WO 2016/201805	(51) <b>H04W 12/06</b> 18.04.2018
(11) <b>3 284 617</b> (87) WO 2016/167122	(51) <b>B60C 11/03</b> 17.04.2018	(11) <b>3 291 596</b> (87) WO 2016/187849	(51) <b>H04W 28/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 297 316</b> (87) WO 2017/015903	(51) <b>H04W 74/08</b> 16.04.2018
(11) <b>3 285 047</b> (87) WO 2016/166933	(51) <b>G01F 1/66</b> 13.04.2018	(11) <b>3 291 807</b> (87) WO 2016/179581	(51) <b>A61K 31/352</b> 16.04.2018	(11) <b>3 297 333</b> (87) WO 2016/180018	(51) <b>H04W 48/08</b> 17.04.2018
(11) <b>3 285 330</b> (87) WO 2016/173465	(51) <b>H01P 1/18</b> 16.04.2018	(11) <b>3 292 646</b> (87) WO 2016/192598	(51) <b>H04L 1/18</b> 12.04.2018	(11) <b>3 297 380</b> (87) WO 2016/184331	(51) <b>H04W 72/12</b> 18.04.2018
(11) <b>3 285 362</b> (87) WO 2017/143876	(51) <b>H02J 7/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 292 725</b> (87) WO 2017/020846	(51) <b>H04W 72/04</b> 12.04.2018	(11) <b>3 297 385</b> (87) WO 2016/183842	(51) <b>H04L 5/00</b> 12.04.2018
(11) <b>3 285 424</b> (87) WO 2016/165652	(51) <b>H04L 1/06</b> 12.04.2018	(11) <b>3 293 484</b> (87) WO 2017/088352	(51) <b>G01C 21/24</b> 18.04.2018	(11) <b>3 297 576</b> (87) WO 2016/187604	(51) <b>A61F 2/44</b> 12.04.2018
(11) <b>3 285 439</b> (87) WO 2017/113201	(51) <b>H04L 12/24</b> 12.04.2018	(11) <b>3 293 899</b> (87) WO 2016/192288	(51) <b>H04B 17/21</b> 17.04.2018	(11) <b>3 298 216</b> (87) WO 2016/183639	(51) <b>E04G 11/42</b> 18.04.2018
(11) <b>3 285 509</b> (87) WO 2016/183748	(51) <b>H04W 8/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 294 023</b> (87) WO 2016/192043	(51) <b>H04W 72/04</b> 12.04.2018	(11) <b>3 298 773</b> (87) WO 2016/187469	(51) <b>H04N 5/341</b> 17.04.2018
(11) <b>3 285 938</b> (87) WO 2016/170520	(51) <b>B06B 1/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 294 026</b> (87) WO 2016/197396	(51) <b>H04W 72/04</b> 16.04.2018	(11) <b>3 298 813</b> (87) WO 2016/186539	(51) <b>H04W 12/06</b> 16.04.2018
(11) <b>3 286 915</b> (87) WO 2016/172619	(51) <b>H04N 13/00</b> 16.04.2018	(11) <b>3 294 428</b> (87) WO 2016/183538	(51) <b>A63F 13/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 299 113</b> (87) WO 2016/185674	(51) <b>B23K 35/26</b> 18.04.2018
(11) <b>3 287 070</b> (87) WO 2018/003139	(51) <b>A61B 5/026</b> 17.04.2018	(11) <b>3 294 944</b> (87) WO 2016/182285	(51) <b>D06F 58/28</b> 16.04.2018	(11) <b>3 299 986</b> (87) WO 2016/185577	(51) <b>G06F 21/57</b> 13.04.2018
(11) <b>3 287 821</b> (87) WO 2016/179869	(51) <b>G02B 6/12</b> 12.04.2018	(11) <b>3 294 987</b> (87) WO 2016/183168	(51) <b>E21B 47/00</b> 17.04.2018	(11) <b>3 300 139</b> (87) WO 2017/078253	(51) <b>H01M 2/12</b> 16.04.2018
(11) <b>3 287 897</b> (87) WO 2016/183799	(51) <b>G06F 9/445</b> 12.04.2018	(11) <b>3 295 307</b> (87) WO 2016/183328	(51) <b>G06F 9/46</b> 12.04.2018	(11) <b>3 300 163</b> (87) WO 2017/183834	(51) <b>H01M 10/655</b> 18.04.2018
(11) <b>3 288 004</b> (87) WO 2016/170646	(51) <b>G08G 1/16</b> 17.04.2018	(11) <b>3 295 626</b> (87) WO 2016/192643	(51) <b>H04L 12/801</b> 17.04.2018	(11) <b>3 300 237</b> (87) WO 2016/185579	(51) <b>H02M 3/00</b> 18.04.2018
(11) <b>3 288 303</b> (87) WO 2016/183720	(51) <b>H04W 16/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 295 635</b> (87) WO 2016/192545	(51) <b>H04L 5/00</b> 12.04.2018	(11) <b>3 300 331</b> (87) WO 2018/010146	(51) <b>H04L 29/06</b> 17.04.2018
(11) <b>3 288 304</b> (87) WO 2016/183715	(51) <b>H04W 16/14</b> 16.04.2018	(11) <b>3 295 637</b> (87) WO 2016/192634	(51) <b>H04L 12/801</b> 12.04.2018	(11) <b>3 300 334</b> (87) WO 2016/192327	(51) <b>H04L 29/08</b> 16.04.2018
(11) <b>3 288 313</b> (87) WO 2016/169235	(51) <b>H04L 5/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 295 657</b> (87) WO 2017/052109	(51) <b>H04M 1/725</b> 17.04.2018	(11) <b>3 300 349</b> (87) WO 2016/188197	(51) <b>H04N 5/232</b> 13.04.2018
(11) <b>3 288 498</b> (87) WO 2016/176441	(51) <b>A61F 2/24</b> 16.04.2018	(11) <b>3 295 694</b> (87) WO 2016/186397	(51) <b>H04W 24/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 300 373</b> (87) WO 2017/003133	(51) <b>H04N 21/2347</b> 12.04.2018
(11) <b>3 289 220</b> (87) WO 2016/176120	(51) <b>F04B 43/02</b> 18.04.2018	(11) <b>3 296 391</b> (87) WO 2016/180259	(51) <b>C12N 5/071</b> 16.04.2018	(11) <b>3 301 120</b> (87) WO 2017/105144	(51) <b>C08F 8/42</b> 17.04.2018
(11) <b>3 289 658</b> (87) WO 2016/174644	(51) <b>H02J 4/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 296 555</b> (87) WO 2016/182071	(51) <b>F02M 21/02</b> 17.04.2018	(11) <b>3 301 874</b> (87) WO 2017/000755	(51) <b>H04L 12/901</b> 16.04.2018
(11) <b>3 289 812</b> (87) WO 2016/175603	(51) <b>H04W 52/02</b> 16.04.2018	(11) <b>3 296 605</b> (87) WO 2017/041583	(51) <b>E02D 29/00</b> 18.04.2018	(11) <b>3 301 908</b> (87) WO 2017/004953	(51) <b>H04N 1/64</b> 17.04.2018
(11) <b>3 290 146</b> (87) WO 2016/174842	(51) <b>B23K 11/24</b> 18.04.2018	(11) <b>3 296 762</b> (87) WO 2016/181618	(51) <b>G01S 13/93</b> 12.04.2018	(11) <b>3 304 400</b> (87) WO 2017/047928	(51) <b>G06F 21/50</b> 16.04.2018
(11) <b>3 290 449</b> (87) WO 2016/174875	(51) <b>C08F 136/08</b> 16.04.2018	(11) <b>3 296 850</b> (87) WO 2016/180050	(51) <b>G06F 3/0481</b> 17.04.2018	(11) <b>3 305 004</b> (87) WO 2016/195550	(51) <b>H04W 74/08</b> 17.04.2018
(11) <b>3 290 718</b> (87) WO 2018/014522	(51) <b>F15B 1/02</b> 13.04.2018	(11) <b>3 296 883</b> (87) WO 2016/197600	(51) <b>G06F 13/16</b> 18.04.2018	(11) <b>3 305 066</b> (87) WO 2016/194312	(51) <b>A01G 31/02</b> 18.04.2018
(11) <b>3 290 879</b> (87) WO 2016/174865	(51) <b>G01J 3/26</b> 13.04.2018	(11) <b>3 297 059</b> (87) WO 2017/082528	(51) <b>H01M 2/10</b> 18.04.2018	(11) <b>3 305 127</b> (87) WO 2017/010704	(51) <b>B05B 11/00</b> 17.04.2018



I.1(5)

(11) **3 305 414** (51) *B05B 12/02*  
(87) WO 2016/193509 16.04.2018

(11) **3 305 440** (51) *C22C 33/02*  
(87) WO 2016/190039 18.04.2018

(11) **3 305 500** (51) *B29C 47/30*  
(87) WO 2016/189879 18.04.2018

(11) **3 306 736** (51) *H01M 10/54*  
(87) WO 2017/006667 16.04.2018

(11) **3 306 865** (51) *H04L 12/58*  
(87) WO 2016/188260 16.04.2018

(11) **3 306 978** (51) *H04W 4/10*  
(87) WO 2016/195414 13.04.2018

(11) **3 308 304** (51) *G06F 17/30*  
(87) WO 2017/030306 17.04.2018

(11) **3 309 109** (51) *B66C 1/08*  
(87) WO 2016/204155 16.04.2018

(11) **3 309 860** (51) *H01M 2/10*  
(87) WO 2016/199558 12.04.2018

(11) **3 310 023** (51) *H04L 29/08*  
(87) WO 2016/131315 18.04.2018

(11) **3 311 940** (51) *B23B 27/14*  
(87) WO 2017/037797 16.04.2018

(11) **3 312 079** (51) *B63B 25/00*  
(87) WO 2018/047215 18.04.2018

(11) **3 312 921** (51) *H01M 4/86*  
(87) WO 2016/203679 16.04.2018

(11) **3 313 038** (51) *H04L 29/06*  
(87) WO 2016/201854 12.04.2018

(11) **3 313 120** (51) *H04W 48/08*  
(87) WO 2016/201707 18.04.2018

(11) **3 314 006** (51) *C12Q 1/02*  
(87) WO 2016/205953 12.04.2018

(11) **3 314 890** (51) *G09G 5/14*  
(87) WO 2016/208885 16.04.2018

(11) **3 314 901** (51) *H04N 21/422*  
(87) WO 2017/082583 16.04.2018

(11) **3 315 741** (51) *F02B 75/04*  
(87) WO 2016/208024 16.04.2018

(11) **3 315 875** (51) *F25B 1/00*  
(87) WO 2016/208008 18.04.2018

(11) **3 315 896** (51) *G01B 5/08*  
(87) WO 2017/033581 13.04.2018

(11) **3 316 978** (51) *A63F 3/00*  
(87) WO 2017/002106 13.04.2018

(11) **3 318 159** (51) *A45D 40/00*  
(87) WO 2017/022996 16.04.2018

(11) **3 319 196** (51) *H02J 7/00*  
(87) WO 2017/000216 12.04.2018

(11) **3 319 368** (51) *H04W 72/04*  
(87) WO 2017/000471 13.04.2018

(11) **3 319 837** (51) *B60R 1/08*  
(87) WO 2017/007912 14.03.2018

(11) **3 320 492** (51) *G06Q 10/00*  
(87) WO 2017/143815 26.03.2018

(11) **3 320 493** (51) *G06Q 10/04*  
(87) WO 2017/148202 23.03.2018

(11) **3 320 498** (51) *G06Q 10/10*  
(87) WO 2017/007423 13.03.2018

(11) **3 320 530** (51) *G08G 1/00*  
(87) WO 2017/211113 03.04.2018

(11) **3 320 676** (51) *H04N 5/225*  
(87) WO 2017/007096 17.04.2018

(11) **3 320 679** (51) *H04N 5/232*  
(87) WO 2017/007102 22.03.2018

(11) **3 320 713** (51) *H04W 24/10*  
(87) WO 2017/004810 08.03.2018

(11) **3 321 206** (51) *B65D 33/25*  
(87) WO 2017/006967 22.03.2018

(11) **3 321 279** (51) *C07K 14/605*  
(87) WO 2017/050157 13.04.2018

(11) **3 321 372** (51) *C12Q 1/34*  
(87) WO 2017/006960 17.04.2018

(11) **3 321 387** (51) *C22C 38/00*  
(87) WO 2017/006563 15.03.2018

(11) **3 321 388** (51) *C22C 38/00*  
(87) WO 2017/006955 16.04.2018

(11) **3 321 389** (51) *C22C 38/00*  
(87) WO 2017/010036 19.03.2018

(11) **3 321 394** (51) *C23G 1/08*  
(87) WO 2017/007036 21.03.2018

(11) **3 321 404** (51) *D04H 1/4374*  
(87) WO 2017/006754 09.03.2018

(11) **3 321 664** (51) *G01N 21/64*  
(87) WO 2017/010043 11.04.2018

(11) **3 321 767** (51) *G06F 1/30*  
(87) WO 2017/113247 10.10.2017

(11) **3 321 782** (51) *G06F 3/0354*  
(87) WO 2018/049636 03.04.2018

(11) **3 321 876** (51) *G06Q 50/00*  
(87) WO 2017/005097 13.03.2018

(11) **3 321 980** (51) *H01L 33/00*  
(87) WO 2017/028420 13.04.2018

(11) **3 322 005** (51) *H01M 4/36*  
(87) WO 2017/065586 22.03.2018

(11) **3 322 067** (51) *H02J 50/00*  
(87) WO 2017/006482 04.04.2018

(11) **3 322 156** (51) *H04L 29/12*  
(87) WO 2018/049730 19.02.2018

(11) **3 322 236** (51) *H04W 60/04*  
(87) WO 2017/008558 19.03.2018

(11) **3 322 256** (51) *H04W 88/16*  
(87) WO 2017/035706 28.03.2018

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

(11) **3 228 818** (51) *F01D 5/14*  
(87) WO 2016/199558 09.04.2018

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **2 656 622** (51) *H04N 21/462*  
(87) WO 2012/087540 12.04.2018

(11) **2 766 834** (51) *G06F 19/00*  
(87) WO 2013/056160 09.04.2018

(11) **2 877 852** (51) *G01N 33/574*  
(87) WO 2014/016301 17.04.2018

(11) **2 948 172** (51) *A61K 39/02*  
(87) WO 2014/114926 11.04.2018

(11) **2 948 187** (51) *A61K 51/04*  
(87) WO 2014/115020 16.04.2018

(11) **3 090 438** (51) *H01J 3/02*  
(87) WO 2015/101538 11.04.2018

(11) **3 090 439** (51) *H01J 3/02*  
(87) WO 2015/101537 11.04.2018

(11) **3 103 200** (51) *H04B 7/04*  
(87) WO 2015/117651 17.04.2018

(11) **3 140 422** (51) *C12Q 1/6883*  
(87) WO 2015/171457 16.04.2018

(11) **3 140 651** (51) *G01N 33/50*  
(87) WO 2015/169973 13.04.2018

(11) **3 141 065** (51) *H04W 72/12*  
(87) WO 2015/172098 11.04.2018

(11) **3 143 039** (51) *C07K 14/415*  
(87) WO 2015/175405 13.04.2018

(11) **3 166 419** (51) *A23K 50/00*  
(87) WO 2016/007929 13.04.2018

<b>I.2</b>									
<b>• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>									
<b>• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>									
<b>• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>									
(87) <b>WO 2015/072554</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2016/029662</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/045355</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	(86) <b>CN 2015/072521</b>	(87) 2016/09 03.03.2016	(86) <b>CN 2015/076298</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) JP 2014/080237	(87) 2015/20 21.05.2015	(21) 15835234.4	30.03.2017	(21) 15844433.1	25.04.2017	(21) 15835234.4		(21) 15844433.1	
(87) <b>WO 2015/120670</b>	(51) <b>C07C 13/68</b>	(87) <b>WO 2016/029879</b>	(51) <b>F16B 1/04</b>	(87) <b>WO 2016/045452</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(86) <b>CN 2015/088428</b>	(87) 2016/09 03.03.2016	(86) <b>CN 2015/086177</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>CN 2014/078212</b>	(87) 2015/33 20.08.2015	(21) 15837072.6	29.03.2017	(21) 15844976.9	29.04.2017	(21) 15837072.6		(21) 15844976.9	
(87) <b>WO 2015/137715</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(87) <b>WO 2016/032220</b>	(51) <b>E02D 17/04</b>	(87) <b>WO 2016/045453</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(86) <b>KR 2015/008906</b>	(87) 2016/09 03.03.2016	(86) <b>CN 2015/086180</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>KR 2015/002335</b>	(87) 2015/37 17.09.2015	(21) 15835828.3	28.03.2017	(21) 15844768.0	29.04.2017	(21) 15835828.3		(21) 15844768.0	
(87) <b>WO 2015/139403</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/032363</b>	(51) <b>F16F 15/30</b>	(87) <b>WO 2016/045455</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(86) <b>RU 2014/000709</b>	(87) 2016/09 03.03.2016	(86) <b>CN 2015/086182</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>CN 2014/083125</b>	(87) 2015/38 24.09.2015	(21) 14900494.7	30.03.2017	(21) 15844153.5	29.04.2017	(21) 14900494.7		(21) 15844153.5	
(87) <b>WO 2015/154103</b>	(51) <b>E04H 17/04</b>	(87) <b>WO 2016/032366</b>	(51) <b>E21B 43/34</b>	(87) <b>WO 2016/045490</b>	(51) <b>G21F 9/16</b>	(86) <b>RU 2015/000461</b>	(87) 2016/09 03.03.2016	(86) <b>CN 2015/088909</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>ZA 2015/000010</b>	(87) 2015/40 08.10.2015	(21) 15835503.2	30.03.2017	(21) 15845396.9	25.04.2017	(21) 15835503.2		(21) 15845396.9	
(87) <b>WO 2016/004714</b>	(51) <b>B60Q 1/32</b>	(87) <b>WO 2016/033214</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/045492</b>	(51) <b>G21F 9/30</b>	(86) <b>US 2015/046994</b>	(87) 2016/09 03.03.2016	(86) <b>CN 2015/088912</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>CN 2014/090641</b>	(87) 2016/02 14.01.2016	(21) 15835399.5	28.03.2018	(21) 15843696.4	25.04.2017	(21) 15835399.5		(21) 15843696.4	
(87) <b>WO 2016/012876</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2016/033807</b>	(51) <b>H01J 49/34</b>	(87) <b>WO 2016/045597</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(86) <b>CN 2014/086049</b>	(87) 2016/10 10.03.2016	(86) <b>CN 2015/090488</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>IB 2015/054553</b>	(87) 2016/04 28.01.2016	(21) 14901175.1	06.04.2018	(21) 15845005.6	26.04.2017	(21) 14901175.1		(21) 15845005.6	
(87) <b>WO 2016/013023</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(87) <b>WO 2016/037447</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2016/046632</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>	(86) <b>CN 2014/095875</b>	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) <b>IB 2015/001954</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>IN 2015/000292</b>	(87) 2016/04 28.01.2016	(21) 14901810.3	12.04.2017	(21) 15845053.6	26.04.2017	(21) 14901810.3		(21) 15845053.6	
(87) <b>WO 2016/015491</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>	(87) <b>WO 2016/037456</b>	(51) <b>C01B 31/04</b>	(87) <b>WO 2016/048025</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>	(86) <b>CN 2015/070510</b>	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) <b>KR 2015/010004</b>	(87) 2016/13 31.03.2016
(86) <b>CN 2015/076394</b>	(87) 2016/05 04.02.2016	(21) 15839676.2	11.04.2017	(21) 15844346.5	25.04.2017	(21) 15839676.2		(21) 15844346.5	
(87) <b>WO 2016/019366</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(87) <b>WO 2016/037500</b>	(51) <b>F04B 27/12</b>	(87) <b>WO 2016/049915</b>	(51) <b>H04W 36/20</b>	(86) <b>CN 2015/080751</b>	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) <b>CN 2014/088041</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>US 2015/043343</b>	(87) 2016/05 04.02.2016	(21) 15840372.5	11.04.2017	(21) 14903128.8	03.05.2017	(21) 15840372.5		(21) 14903128.8	
(87) <b>WO 2016/019647</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/037541</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2016/049982</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(86) <b>CN 2015/088847</b>	(87) 2016/11 17.03.2016	(86) <b>CN 2014/093773</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>CN 2014/090724</b>	(87) 2016/06 11.02.2016	(21) 15840373.3	12.04.2017	(21) 14903030.6	03.05.2017	(21) 15840373.3		(21) 14903030.6	
(87) <b>WO 2016/023251</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(87) <b>WO 2016/041113</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	(87) <b>WO 2016/049988</b>	(51) <b>H02M 5/40</b>	(86) <b>CN 2015/088493</b>	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) <b>CN 2014/095206</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>CN 2014/085710</b>	(87) 2016/07 18.02.2016	(21) 14901841.8	19.04.2017	(21) 14903046.2	03.05.2017	(21) 14901841.8		(21) 14903046.2	
(87) <b>WO 2016/025507</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/041170</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	(87) <b>WO 2016/050021</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(86) <b>CN 2014/086812</b>	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) <b>CN 2015/071735</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>US 2015/044698</b>	(87) 2016/07 18.02.2016	(21) 14902195.8	19.04.2017	(21) 15847533.5	03.05.2017	(21) 14902195.8		(21) 15847533.5	
(87) <b>WO 2016/026076</b>	(51) <b>H02P 6/20</b>	(87) <b>WO 2016/041248</b>	(51) <b>E01D 19/06</b>	(87) <b>WO 2016/050053</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	(86) <b>CN 2014/091080</b>	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) <b>CN 2015/076844</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>CN 2014/084678</b>	(87) 2016/08 25.02.2016	(21) 14901992.9	19.04.2017	(21) 15847751.3	03.05.2017	(21) 14901992.9		(21) 15847751.3	
(87) <b>WO 2016/026114</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	(87) <b>WO 2016/041257</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	(87) <b>WO 2016/050077</b>	(51) <b>C03B 33/08</b>	(86) <b>CN 2014/092901</b>	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) <b>CN 2015/079307</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>CN 2014/084895</b>	(87) 2016/08 25.02.2016	(21) 14902080.2	27.12.2017	(21) 15847029.4	03.05.2017	(21) 14902080.2		(21) 15847029.4	
(87) <b>WO 2016/028053</b>	(51) <b>G09F 19/02</b>	(87) <b>WO 2016/041279</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	(87) <b>WO 2016/050083</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(86) <b>CN 2014/094061</b>	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) <b>CN 2015/079424</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>KR 2015/008594</b>	(87) 2016/08 25.02.2016	(21) 14901915.0	19.04.2017	(21) 15847171.4	03.05.2017	(21) 14901915.0		(21) 15847171.4	
(87) <b>WO 2016/028180</b>	(51) <b>F17D 1/14</b>	(87) <b>WO 2016/042363</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	(87) <b>WO 2016/050196</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(86) <b>CN 2014/064694</b>	(87) 2016/12 24.03.2016	(86) <b>CN 2015/091015</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>RU 2014/000508</b>	(87) 2016/08 25.02.2016	(21) 14901854.1	21.04.2017	(21) 15847731.5	03.05.2017	(21) 14901854.1		(21) 15847731.5	
(87) <b>WO 2016/045118</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/045118</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/052772</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(86) <b>CN 2014/087667</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) <b>KR 2014/009142</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>CN 2014/087667</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(21) 14902677.5	29.04.2017	(21) 14902894.6	03.05.2017	(21) 14902677.5		(21) 14902894.6	
(87) <b>WO 2016/045188</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>	(87) <b>WO 2016/045188</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>	(87) <b>WO 2016/052950</b>	(51) <b>D01G 11/02</b>	(86) <b>CN 2014/092317</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) <b>KR 2015/010202</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>CN 2014/092317</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(21) 14902647.8	25.04.2017	(21) 15846819.9	03.05.2017	(21) 14902647.8		(21) 15846819.9	
(87) <b>WO 2016/045202</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2016/045202</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2016/054165</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	(86) <b>CN 2014/093777</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) <b>US 2015/053152</b>	(87) 2016/14 07.04.2016
(86) <b>CN 2014/093777</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(21) 14902337.6	29.04.2017	(21) 15847910.5	03.05.2017	(21) 14902337.6		(21) 15847910.5	
(87) <b>WO 2016/045262</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(87) <b>WO 2016/045262</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(87) <b>WO 2016/057135</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(86) <b>CN 2015/070621</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(86) <b>US 2015/047976</b>	(87) 2016/15 14.04.2016
(86) <b>CN 2015/070621</b>	(87) 2016/13 31.03.2016	(21) 15843720.2	25.04.2017	(21) 15848267.9	10.05.2017	(21) 15843720.2		(21) 15848267.9	

(87) <b>WO 2016/058025</b>	(51) <b>F16B 39/28</b>	(87) <b>WO 2016/070271</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2016/076585</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(86) AU 2015/000459	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CA 2015/051130	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) KR 2015/011998	(87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15850519.8	17.05.2017	(21) 15857251.1	07.06.2017	(21) 15859452.3	15.06.2017
(87) <b>WO 2016/058201</b>	(51) <b>A61K 36/8969</b>	(87) <b>WO 2016/070326</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(87) <b>WO 2016/076673</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(86) CN 2014/088960	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CN 2014/090246	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) KR 2015/012256	(87) 2016/20 19.05.2016
(21) 14904080.0	16.05.2017	(21) 14905628.5	07.06.2017	(21) 15858816.0	15.06.2017
(87) <b>WO 2016/058354</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(87) <b>WO 2016/070680</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2016/076755</b>	(51) <b>C01B 17/04</b>
(86) CN 2015/077573	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CN 2015/089314	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) RU 2015/000740	(87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15851182.4	16.05.2017	(21) 15857087.9	07.06.2017	(21) 15825642.0	15.06.2017
(87) <b>WO 2016/058422</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>	(87) <b>WO 2016/070743</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2016/076792</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(86) CN 2015/083692	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CN 2015/093141	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) SG 2015/050437	(87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15851504.9	18.05.2017	(21) 15857235.4	07.06.2017	(21) 15859421.8	13.06.2017
(87) <b>WO 2016/060413</b>	(51) <b>A61C 7/12</b>	(87) <b>WO 2016/070769</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2016/076895</b>	(51) <b>C25D 3/00</b>
(86) KR 2015/010696	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CN 2015/093581	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) US 2014/067290	(87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15851071.9	06.05.2017	(21) 15856763.6	07.06.2017	(21) 14905963.6	17.06.2017
(87) <b>WO 2016/060634</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(87) <b>WO 2016/070779</b>	(51) <b>C23C 26/02</b>	(87) <b>WO 2016/077135</b>	(51) <b>C09K 8/512</b>
(86) UA 2014/000126	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CN 2015/093637	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) US 2015/059156	(87) 2016/20 19.05.2016
(21) 14903996.8	16.05.2017	(21) 15856269.4	07.06.2017	(21) 15797741.4	14.06.2017
(87) <b>WO 2016/060635</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(87) <b>WO 2016/070852</b>	(51) <b>G01N 33/532</b>	(87) <b>WO 2016/077714</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) UA 2014/000128	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) CN 2015/096022	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) US 2015/060609	(87) 2016/20 19.05.2016
(21) 14904106.3	16.05.2017	(21) 15857888.0	07.06.2017	(21) 15859953.0	15.06.2017
(87) <b>WO 2016/060932</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(87) <b>WO 2016/072545</b>	(51) <b>B21D 53/16</b>	(87) <b>WO 2016/077961</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) US 2015/054711	(87) 2016/16 21.04.2016	(86) KR 2014/010878	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) CN 2014/091279	(87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15784867.2	18.05.2017	(21) 14905453.8	07.06.2017	(21) 14906547.6	20.06.2017
(87) <b>WO 2016/061860</b>	(51) <b>H03H 9/10</b>	(87) <b>WO 2016/072737</b>	(51) <b>B65B 35/10</b>	(87) <b>WO 2016/078588</b>	(51) <b>F04D 29/14</b>
(86) CN 2014/091108	(87) 2016/17 28.04.2016	(86) KR 2015/011778	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) CN 2015/094925	(87) 2016/21 26.05.2016
(21) 14904291.3	23.05.2017	(21) 15857175.2	07.06.2017	(21) 15861560.9	20.06.2017
(87) <b>WO 2016/061887</b>	(51) <b>H04N 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/072773</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>	(87) <b>WO 2016/080596</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2014/094049	(87) 2016/17 28.04.2016	(86) KR 2015/011866	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) KR 2015/001870	(87) 2016/21 26.05.2016
(21) 14904445.5	25.05.2017	(21) 15857984.7	07.06.2017	(21) 15861873.6	22.06.2017
(87) <b>WO 2016/062221</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(87) <b>WO 2016/072884</b>	(51) <b>B01D 19/02</b>	(87) <b>WO 2016/080799</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>
(86) CN 2015/092086	(87) 2016/17 28.04.2016	(86) RU 2015/000748	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) KR 2015/012517	(87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15853345.5	23.05.2017	(21) 15856943.4	08.06.2017	(21) 15861064.2	22.06.2017
(87) <b>WO 2016/063097</b>	(51) <b>B21F 29/02</b>	(87) <b>WO 2016/072978</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(87) <b>WO 2016/080922</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(86) IB 2014/002166	(87) 2016/17 28.04.2016	(86) US 2014/063988	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) TR 2014/000442	(87) 2016/21 26.05.2016
(21) 14904293.9	23.05.2017	(21) 14905296.1	07.06.2017	(21) 14833408.9	21.06.2017
(87) <b>WO 2016/064176</b>	(51) <b>B65D 43/14</b>	(87) <b>WO 2016/073744</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(87) <b>WO 2016/080924</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(86) KR 2015/011106	(87) 2016/17 28.04.2016	(86) US 2015/059277	(87) 2016/19 12.05.2016	(86) TR 2014/000444	(87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15851754.0	23.05.2017	(21) 15857615.7	07.06.2017	(21) 14833410.5	21.06.2017
(87) <b>WO 2016/065558</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(87) <b>WO 2016/074146</b>	(51) <b>B23Q 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/082039</b>	(51) <b>B31F 1/00</b>
(86) CN 2014/089803	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) CN 2014/090787	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) CA 2015/051232	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14905212.8	30.05.2017	(21) 14906073.3	13.06.2017	(21) 15862600.2	29.06.2017
(87) <b>WO 2016/065561</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	(87) <b>WO 2016/074203</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	(87) <b>WO 2016/082141</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>
(86) CN 2014/089815	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) CN 2014/091047	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) CN 2014/092342	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14904943.9	30.05.2017	(21) 14905817.4	14.06.2017	(21) 14906726.6	28.06.2017
(87) <b>WO 2016/065696</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2016/074360</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(87) <b>WO 2016/082486</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) CN 2014/092962	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) CN 2015/072642	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) CN 2015/079143	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14904936.3	31.05.2017	(21) 15859571.0	13.06.2017	(21) 15863640.7	27.06.2017
(87) <b>WO 2016/065705</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>	(87) <b>WO 2016/074465</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(87) <b>WO 2016/082632</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>
(86) CN 2014/094080	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) CN 2015/079606	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) CN 2015/091699	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14904899.3	30.05.2017	(21) 15858952.3	13.06.2017	(21) 15862213.4	27.06.2017
(87) <b>WO 2016/066037</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(87) <b>WO 2016/074505</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(87) <b>WO 2016/083628</b>	(51) <b>H01H 47/02</b>
(86) CN 2015/092503	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) CN 2015/086206	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) ES 2014/070872	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15855742.1	30.05.2017	(21) 15858973.9	17.06.2017	(21) 14906823.1	28.06.2017
(87) <b>WO 2016/068356</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>	(87) <b>WO 2016/074541</b>	(51) <b>B60R 25/04</b>	(87) <b>WO 2016/083728</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) KR 2014/010233	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) CN 2015/091109	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) FR 2015/053195	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14904857.1	30.05.2017	(21) 15859767.4	14.06.2017	(21) 15821101.1	29.06.2017
(87) <b>WO 2016/068440</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(87) <b>WO 2016/075455</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(87) <b>WO 2016/085128</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
(86) KR 2015/006538	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) GB 2015/053407	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) KR 2015/011267	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15855786.8	30.05.2017	(21) 15794629.4	13.06.2017	(21) 15863053.3	27.06.2017
(87) <b>WO 2016/068687</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/075657</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2016/085261</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) KR 2015/011667	(87) 2016/18 06.05.2016	(86) IB 2015/058760	(87) 2016/20 19.05.2016	(86) KR 2015/012752	(87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15854796.8	01.06.2017	(21) 15859352.5	15.06.2017	(21) 15863029.3	28.06.2017



(87) <b>WO 2016/085270</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(87) <b>WO 2016/095070</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	(87) <b>WO 2016/104823</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>
(86) KR 2015/012781	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2014/001177	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) KR 2014/012734	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15862286.0	28.06.2017	(21) 14908105.1	20.07.2017	(21) 14909137.3	25.07.2017
(87) <b>WO 2016/085281</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/095102</b>	(51) <b>B23D 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/104963</b>	(51) <b>B65D 19/00</b>
(86) KR 2015/012813	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2014/093946	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) KR 2015/012702	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15863518.5	29.06.2017	(21) 14908137.4	18.07.2017	(21) 15873490.5	25.07.2017
(87) <b>WO 2016/085307</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/095490</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2016/104964</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
(86) KR 2015/012887	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2015/083056	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) KR 2015/012707	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15863715.7	28.06.2017	(21) 15869002.4	18.07.2017	(21) 15873491.3	27.07.2017
(87) <b>WO 2016/085405</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>	(87) <b>WO 2016/095547</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2016/105181</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>
(86) SG 2014/000565	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) CN 2015/087519	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) MA 2015/000021	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14906778.7	29.06.2017	(21) 15869058.6	18.07.2017	(21) 15873707.2	07.06.2017
(87) <b>WO 2016/085968</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/095927</b>	(51) <b>G02B 27/52</b>	(87) <b>WO 2016/105884</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) US 2015/062396	(87) 2016/22 02.06.2016	(86) DK 2015/050401	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) US 2015/063247	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15862980.8	27.06.2017	(21) 15813258.9	18.07.2017	(21) 15874073.8	25.07.2017
(87) <b>WO 2016/086377</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(87) <b>WO 2016/096454</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2016/106259</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2014/092963	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) EP 2015/078495	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) US 2015/067242	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14907429.6	04.07.2017	(21) 15804497.4	18.07.2017	(21) 15874268.4	28.07.2017
(87) <b>WO 2016/086474</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	(87) <b>WO 2016/097426</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>	(87) <b>WO 2016/106261</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(86) CN 2014/094865	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) EP 2015/080895	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) US 2015/067245	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14907393.4	04.07.2017	(21) 15820140.0	20.07.2017	(21) 15874270.0	28.07.2017
(87) <b>WO 2016/086936</b>	(51) <b>B65D 65/08</b>	(87) <b>WO 2016/097621</b>	(51) <b>E04B 2/14</b>	(87) <b>WO 2016/106263</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(86) DK 2015/000050	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) FR 2015/053572	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) US 2015/067249	(87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15823585.3	04.07.2017	(21) 15832806.2	18.07.2017	(21) 15874272.6	28.07.2017
(87) <b>WO 2016/087321</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2016/098924</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2016/106580</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) EP 2015/077860	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) KR 2014/012467	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) CN 2014/095627	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15802065.1	04.07.2017	(21) 14908490.7	18.07.2017	(21) 14909391.6	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/087616</b>	(51) <b>A61K 31/4164</b>	(87) <b>WO 2016/099195</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(87) <b>WO 2016/106596</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) EP 2015/078584	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) KR 2015/013933	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) CN 2014/095647	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15804774.6	05.07.2017	(21) 15870362.9	19.07.2017	(21) 14909407.0	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/090542</b>	(51) <b>B23B 51/05</b>	(87) <b>WO 2016/099385</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(87) <b>WO 2016/106601</b>	(51) <b>G11C 11/00</b>
(86) CN 2014/093326	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) SE 2015/051333	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) CN 2014/095661	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 14907920.4	11.07.2017	(21) 15870460.1	18.07.2017	(21) 14909412.0	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/090816</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(87) <b>WO 2016/100275</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>	(87) <b>WO 2016/106617</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2015/077572	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) US 2015/065696	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) CN 2014/095742	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15868090.0	11.07.2017	(21) 15870836.2	20.07.2017	(21) 14909426.0	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/093401</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(87) <b>WO 2016/101077</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	(87) <b>WO 2016/106727</b>	(51) <b>F16M 13/00</b>
(86) KR 2014/012215	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CA 2015/051367	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2014/096008	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 14907984.0	11.07.2017	(21) 15871396.6	25.07.2017	(21) 14909534.1	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/093456</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/101214</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(87) <b>WO 2016/106767</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(86) KR 2015/007046	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2014/094964	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2015/000906	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15867147.9	13.07.2017	(21) 14908782.7	26.07.2017	(21) 15874460.7	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/093457</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/101243</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>	(87) <b>WO 2016/107208</b>	(51) <b>H04N 13/04</b>
(86) KR 2015/007047	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2014/095070	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2015/089315	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15868329.2	13.07.2017	(21) 14908811.4	27.07.2017	(21) 15874894.7	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/093647</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/101296</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/107209</b>	(51) <b>H04N 13/04</b>
(86) KR 2015/013538	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2014/095406	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2015/089316	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15867662.7	12.07.2017	(21) 14908863.5	26.07.2017	(21) 15874895.4	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/093874</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2016/101742</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2016/107329</b>	(51) <b>H04N 13/04</b>
(86) US 2015/018820	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2015/095113	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2015/095106	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15866403.7	11.07.2017	(21) 15871811.4	26.07.2017	(21) 15875008.3	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/093889</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(87) <b>WO 2016/101854</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2016/107470</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
(86) US 2015/040486	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2015/098050	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2015/098363	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15867760.9	12.07.2017	(21) 15871922.9	27.07.2017	(21) 15875148.7	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/094651</b>	(51) <b>H01L 23/528</b>	(87) <b>WO 2016/101884</b>	(51) <b>A62B 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/107737</b>	(51) <b>G01R 35/04</b>
(86) US 2015/064983	(87) 2016/24 16.06.2016	(86) CN 2015/098365	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) EP 2015/079852	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15866856.6	11.07.2017	(21) 15871952.6	25.07.2017	(21) 15813785.1	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/094976</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(87) <b>WO 2016/102307</b>	(51) <b>B21J 15/14</b>	(87) <b>WO 2016/108346</b>	(51) <b>B44C 5/00</b>
(86) BR 2014/050051	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) EP 2015/080261	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) KR 2015/002907	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 14908098.8	20.07.2017	(21) 15813407.2	25.07.2017	(21) 15875442.4	01.08.2017
(87) <b>WO 2016/095058</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>	(87) <b>WO 2016/103495</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	(87) <b>WO 2016/108590</b>	(51) <b>B65D 51/18</b>
(86) CA 2015/051357	(87) 2016/25 23.06.2016	(86) JP 2014/084656	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) KR 2015/014430	(87) 2016/27 07.07.2016
(21) 15868800.2	21.07.2017	(21) 14909097.9	27.07.2017	(21) 15875684.1	03.08.2017

(87) <b>WO 2016/108781</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2016/115719</b>	(51) <b>C09K 19/18</b>	(87) <b>WO 2016/130308</b>	(51) <b>E21B 31/107</b>
(86) TR 2015/000371	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/071387	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) US 2016/014799	(87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15839077.3	01.08.2017	(21) 15878396.9	24.08.2017	(21) 16749580.3	12.09.2017
(87) <b>WO 2016/108864</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2016/115788</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/130445</b>	(51) <b>A42B 1/22</b>
(86) US 2014/072902	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/078010	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) US 2016/016919	(87) 2016/33 18.08.2016
(21) 14909665.3	01.08.2017	(21) 15878462.9	23.08.2017	(21) 16749644.7	12.09.2017
(87) <b>WO 2016/109148</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	(87) <b>WO 2016/115802</b>	(51) <b>C01B 31/04</b>	(87) <b>WO 2016/130666</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>
(86) US 2015/065092	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/080650	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) US 2016/017336	(87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15875944.9	01.08.2017	(21) 15878476.9	24.08.2017	(21) 16749793.2	12.09.2017
(87) <b>WO 2016/109360</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	(87) <b>WO 2016/115910</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(87) <b>WO 2016/131395</b>	(51) <b>E04F 13/24</b>
(86) US 2015/067542	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/089256	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) CN 2016/073597	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15876060.3	01.08.2017	(21) 15878579.0	22.08.2017	(21) 16751926.3	19.09.2017
(87) <b>WO 2016/109740</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(87) <b>WO 2016/118830</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/132579</b>	(51) <b>G05G 1/32</b>
(86) US 2015/068174	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) US 2016/014474	(87) 2016/30 28.07.2016	(86) JP 2015/076106	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15823917.8	01.08.2017	(21) 16706045.8	24.08.2017	(21) 15882680.0	19.09.2017
(87) <b>WO 2016/109751</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/119164</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	(87) <b>WO 2016/132593</b>	(51) <b>B62D 21/00</b>
(86) US 2015/068196	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2015/071818	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) JP 2015/079017	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15876318.5	01.08.2017	(21) 15879372.9	30.08.2017	(21) 15882694.1	19.09.2017
(87) <b>WO 2016/110067</b>	(51) <b>G01N 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/119290</b>	(51) <b>B01F 17/52</b>	(87) <b>WO 2016/134331</b>	(51) <b>G09B 19/04</b>
(86) CN 2015/082590	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) CN 2015/074326	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) US 2016/018807	(87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15876571.9	09.08.2017	(21) 15879498.2	29.08.2017	(21) 16753197.9	20.09.2017
(87) <b>WO 2016/110160</b>	(51) <b>A61K 31/635</b>	(87) <b>WO 2016/119302</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2016/134389</b>	(51) <b>A63F 13/245</b>
(86) CN 2015/094827	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) CN 2015/075583	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) AT 2016/000013	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 15876660.0	09.08.2017	(21) 15879510.4	29.08.2017	(21) 16709675.9	27.09.2017
(87) <b>WO 2016/110194</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	(87) <b>WO 2016/122155</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/134480</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>
(86) CN 2015/098843	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) KR 2016/000590	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) CA 2016/050201	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 15876694.9	10.08.2017	(21) 16743633.6	29.08.2017	(21) 16754712.4	28.09.2017
(87) <b>WO 2016/110495</b>	(51) <b>E21B 17/06</b>	(87) <b>WO 2016/122401</b>	(51) <b>G05D 24/00</b>	(87) <b>WO 2016/135522</b>	(51) <b>B63B 1/28</b>
(86) EP 2016/050099	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) SG 2016/050010	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) HR 2016/000010	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 16700054.6	08.08.2017	(21) 16743799.5	31.08.2017	(21) 16719123.8	27.09.2017
(87) <b>WO 2016/111450</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>	(87) <b>WO 2016/123252</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	(87) <b>WO 2016/135532</b>	(51) <b>B67D 7/16</b>
(86) KR 2015/011912	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) US 2016/015194	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) IB 2015/051408	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 15877170.9	08.08.2017	(21) 16703038.6	29.08.2017	(21) 15883055.4	27.09.2017
(87) <b>WO 2016/112341</b>	(51) <b>B22D 21/04</b>	(87) <b>WO 2016/123441</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/137991</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
(86) US 2016/012730	(87) 2016/28 14.07.2016	(86) US 2016/015567	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) US 2016/019127	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 16735511.4	10.08.2017	(21) 16744161.7	31.08.2017	(21) 16756184.4	27.09.2017
(87) <b>WO 2016/112461</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2016/123779</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2016/138317</b>	(51) <b>G11B 17/04</b>
(86) CA 2016/050028	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) CN 2015/072321	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) US 2016/019652	(87) 2016/35 01.09.2016
(21) 16737005.5	15.08.2017	(21) 15880735.4	06.09.2017	(21) 16756397.2	26.09.2017
(87) <b>WO 2016/112615</b>	(51) <b>F04B 23/00</b>	(87) <b>WO 2016/125028</b>	(51) <b>G01R 1/36</b>	(87) <b>WO 2016/139526</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>
(86) CN 2015/080763	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) IB 2016/000394	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) IB 2016/000215	(87) 2016/36 09.09.2016
(21) 15877532.0	17.08.2017	(21) 16733180.0	05.09.2017	(21) 16713573.0	05.10.2017
(87) <b>WO 2016/112871</b>	(51) <b>B22D 18/06</b>	(87) <b>WO 2016/125065</b>	(51) <b>H01F 38/28</b>	(87) <b>WO 2016/141838</b>	(51) <b>C07B 37/10</b>
(86) CN 2016/071236	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) IB 2016/050492	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) CN 2016/075438	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 16737096.4	17.08.2017	(21) 16708449.0	05.09.2017	(21) 16761065.8	07.10.2017
(87) <b>WO 2016/113188</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>	(87) <b>WO 2016/125332</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2016/141907</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(86) EP 2016/050253	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) JP 2015/075361	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) DE 2016/000095	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 16700254.2	17.08.2017	(21) 15881149.7	05.09.2017	(21) 16714216.5	10.10.2017
(87) <b>WO 2016/113531</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(87) <b>WO 2016/126988</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(87) <b>WO 2016/142135</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) GB 2015/054144	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) US 2016/016637	(87) 2016/32 11.08.2016	(86) EP 2016/053305	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 15817525.7	15.08.2017	(21) 16747293.5	05.09.2017	(21) 16705918.7	07.10.2017
(87) <b>WO 2016/113766</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2016/127594</b>	(51) <b>C02F 11/10</b>	(87) <b>WO 2016/142407</b>	(51) <b>A61C 13/36</b>
(86) IT 2016/000004	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) CN 2015/085667	(87) 2016/33 18.08.2016	(86) EP 2016/054985	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 16715907.8	15.08.2017	(21) 15881753.6	12.09.2017	(21) 16708687.5	10.10.2017
(87) <b>WO 2016/114488</b>	(51) <b>G08G 1/065</b>	(87) <b>WO 2016/127694</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/142750</b>	(51) <b>H02S 10/20</b>
(86) KR 2015/012691	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) CN 2015/096671	(87) 2016/33 18.08.2016	(86) IB 2015/051825	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 15878132.8	15.08.2017	(21) 15881843.5	12.09.2017	(21) 15884457.1	13.10.2017
(87) <b>WO 2016/114511</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	(87) <b>WO 2016/127711</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>	(87) <b>WO 2016/142956</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(86) KR 2015/014173	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) CN 2015/099438	(87) 2016/33 18.08.2016	(86) IT 2015/000060	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 15878155.9	17.08.2017	(21) 15881859.1	12.09.2017	(21) 15744707.9	07.10.2017
(87) <b>WO 2016/115029</b>	(51) <b>A41D 13/005</b>	(87) <b>WO 2016/129790</b>	(51) <b>A22B 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/143837</b>	(51) <b>C22B 3/06</b>
(86) US 2016/012828	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) KR 2015/012831	(87) 2016/33 18.08.2016	(86) JP 2016/057483	(87) 2016/37 15.09.2016
(21) 16737668.0	15.08.2017	(21) 15882152.0	12.09.2017	(21) 16713604.3	07.10.2017

(87) <b>WO 2016/144615</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2016/151016</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(87) <b>WO 2016/156248</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>
(86) US 2016/020266	(87) 2016/37 15.09.2016	(86) EP 2016/056381	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) EP 2016/056658	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16713158.0	07.10.2017	(21) 16711633.4	26.10.2017	(21) 16717105.7	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/144806</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/151024</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(87) <b>WO 2016/156361</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>
(86) US 2016/021011	(87) 2016/37 15.09.2016	(86) EP 2016/056402	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) EP 2016/056872	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16762249.7	11.10.2017	(21) 16711637.5	26.10.2017	(21) 16712870.1	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/145077</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2016/151210</b>	(51) <b>B60B 7/04</b>	(87) <b>WO 2016/156483</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(86) US 2016/021557	(87) 2016/37 15.09.2016	(86) FR 2016/050443	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) EP 2016/057046	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16762427.9	10.10.2017	(21) 16713531.8	27.10.2017	(21) 16716509.1	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/145088</b>	(51) <b>F16L 33/24</b>	(87) <b>WO 2016/151393</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/156699</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>
(86) US 2016/021574	(87) 2016/37 15.09.2016	(86) IB 2016/000366	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) FR 2016/050625	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16762435.2	10.10.2017	(21) 16723150.5	26.10.2017	(21) 16717981.1	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/145448</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	(87) <b>WO 2016/153295</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(87) <b>WO 2016/157224</b>	(51) <b>F02C 3/24</b>
(86) US 2016/022362	(87) 2016/37 15.09.2016	(86) KR 2016/003005	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) IT 2015/000096	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16715164.6	13.10.2017	(21) 16769113.8	25.10.2017	(21) 15734475.5	04.11.2017
(87) <b>WO 2016/145450</b>	(51) <b>F21V 25/02</b>	(87) <b>WO 2016/153527</b>	(51) <b>G02B 5/122</b>	(87) <b>WO 2016/157409</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>
(86) US 2016/022367	(87) 2016/37 15.09.2016	(86) US 2015/023482	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) JP 2015/060122	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16712151.6	13.10.2017	(21) 15716660.4	27.10.2017	(21) 15887562.5	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/146266</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/153542</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	(87) <b>WO 2016/159499</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>
(86) EP 2016/000480	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2015/041639	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) KR 2016/000380	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16732933.3	19.10.2017	(21) 15748116.9	21.10.2017	(21) 16773280.9	04.11.2017
(87) <b>WO 2016/146345</b>	(51) <b>B63G 8/32</b>	(87) <b>WO 2016/153661</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>	(87) <b>WO 2016/159807</b>	(51) <b>G01N 13/00</b>
(86) EP 2016/053713	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2016/018841	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) RU 2015/000193	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16705946.8	14.10.2017	(21) 16707358.4	27.10.2017	(21) 15887905.6	28.03.2017
(87) <b>WO 2016/146389</b>	(51) <b>F21V 27/02</b>	(87) <b>WO 2016/153873</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2016/160016</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>
(86) EP 2016/054423	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2016/022609	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/023975	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16708963.0	14.10.2017	(21) 16713223.2	25.10.2017	(21) 15888021.1	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/146407</b>	(51) <b>F21V 27/02</b>	(87) <b>WO 2016/153904</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2016/160122</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>
(86) EP 2016/054638	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2016/022798	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/016436	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16709739.3	14.10.2017	(21) 16713236.4	26.10.2017	(21) 16705883.3	04.11.2017
(87) <b>WO 2016/146408</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/153975</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2016/160178</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
(86) EP 2016/054646	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2016/023059	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/019150	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16708977.0	14.10.2017	(21) 16713248.9	26.10.2017	(21) 16708325.2	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/146415</b>	(51) <b>F16F 15/133</b>	(87) <b>WO 2016/153976</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2016/160223</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(86) EP 2016/054751	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2016/023061	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/019991	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16709321.0	17.10.2017	(21) 16712664.8	26.10.2017	(21) 16709888.8	28.10.2017
(87) <b>WO 2016/146777</b>	(51) <b>B63C 7/26</b>	(87) <b>WO 2016/154007</b>	(51) <b>F16D 65/22</b>	(87) <b>WO 2016/160277</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(86) EP 2016/055872	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2016/023154	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/021164	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16730259.5	19.10.2017	(21) 16713250.5	21.10.2017	(21) 16773700.6	31.10.2017
(87) <b>WO 2016/148589</b>	(51) <b>B63B 35/73</b>	(87) <b>WO 2016/154494</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2016/160283</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>
(86) PL 2015/000058	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) US 2016/024110	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/021278	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15718273.4	14.10.2017	(21) 16715695.9	27.10.2017	(21) 16715926.8	31.10.2017
(87) <b>WO 2016/148910</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(87) <b>WO 2016/154852</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(87) <b>WO 2016/160313</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>
(86) US 2016/020275	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) CN 2015/075391	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) US 2016/022200	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16709251.9	14.10.2017	(21) 15886839.8	31.10.2017	(21) 16711108.7	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/149206</b>	(51) <b>B63B 1/08</b>	(87) <b>WO 2016/155877</b>	(51) <b>A47C 1/026</b>	(87) <b>WO 2016/160326</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>
(86) US 2016/022351	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) EP 2016/000512	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) US 2016/022488	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16765559.6	17.10.2017	(21) 16715450.9	03.11.2017	(21) 16713215.8	31.10.2017
(87) <b>WO 2016/149648</b>	(51) <b>A63B 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/155889</b>	(51) <b>C09D 161/20</b>	(87) <b>WO 2016/160510</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>
(86) US 2016/023215	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) EP 2016/000650	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) US 2016/024014	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16765849.1	20.02.2001	(21) 16731023.4	04.11.2017	(21) 16773796.4	28.10.2017
(87) <b>WO 2016/150166</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2016/155944</b>	(51) <b>H01F 27/34</b>	(87) <b>WO 2016/160669</b>	(51) <b>H01L 27/105</b>
(86) CN 2015/093795	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) EP 2016/053617	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) US 2016/024456	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15886088.2	26.10.2017	(21) 16707671.0	03.11.2017	(21) 16716104.1	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/150571</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(87) <b>WO 2016/156002</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>	(87) <b>WO 2016/161108</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>
(86) EP 2016/000514	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) EP 2016/055150	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) US 2016/025257	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16714759.4	27.10.2017	(21) 16718206.2	03.11.2017	(21) 16774192.5	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/150572</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(87) <b>WO 2016/156184</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(87) <b>WO 2016/161247</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>
(86) EP 2016/000515	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) EP 2016/056505	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) US 2016/025494	(87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16712729.9	27.10.2017	(21) 16713365.1	03.11.2017	(21) 16774286.5	03.11.2017
(87) <b>WO 2016/150762</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	(87) <b>WO 2016/156246</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>	(87) <b>WO 2016/161610</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>
(86) EP 2016/055554	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) EP 2016/056654	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/076207	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16710956.0	21.10.2017	(21) 16711678.9	03.11.2017	(21) 15888167.2	10.11.2017



(87) <b>WO 2016/161692</b>	(51) <b>B23K 26/18</b>	(87) <b>WO 2016/162807</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2016/164236</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(86) CN 2015/078916	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IB 2016/051957	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/025121	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888247.2	10.11.2017	(21) 16725902.7	11.11.2017	(21) 16716133.0	11.11.2017
(87) <b>WO 2016/161995</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2016/162821</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>	(87) <b>WO 2016/164302</b>	(51) <b>A43C 15/00</b>
(86) CZ 2016/000037	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IB 2016/051978	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/025856	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16719753.2	09.11.2017	(21) 16716292.4	08.11.2017	(21) 16717047.1	09.11.2017
(87) <b>WO 2016/162005</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2016/162887</b>	(51) <b>C10G 21/27</b>	(87) <b>WO 2016/164328</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) DE 2016/000144	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IN 2016/050105	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/025968	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16725755.9	10.11.2017	(21) 16732769.1	10.11.2017	(21) 16717052.1	11.11.2017
(87) <b>WO 2016/162067</b>	(51) <b>C11D 3/48</b>	(87) <b>WO 2016/162889</b>	(51) <b>F16B 37/12</b>	(87) <b>WO 2016/164396</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) EP 2015/057736	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IT 2015/000098	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026118	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15713938.7	10.11.2017	(21) 15734250.2	08.11.2017	(21) 16718565.1	11.11.2017
(87) <b>WO 2016/162119</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>	(87) <b>WO 2016/162896</b>	(51) <b>B01D 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/164475</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) EP 2016/000556	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) IT 2016/000090	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026239	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16714763.6	09.11.2017	(21) 16734049.6	10.11.2017	(21) 16719982.7	10.11.2017
(87) <b>WO 2016/162121</b>	(51) <b>F16L 19/065</b>	(87) <b>WO 2016/163055</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	(87) <b>WO 2016/164564</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(86) EP 2016/000562	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2015/085244	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026415	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16721629.0	09.11.2017	(21) 15888546.7	11.11.2017	(21) 16717763.3	08.11.2017
(87) <b>WO 2016/162126</b>	(51) <b>H04B 1/3877</b>	(87) <b>WO 2016/163530</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/164605</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
(86) EP 2016/000591	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) JP 2016/061593	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026480	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16716164.5	10.11.2017	(21) 16776696.3	11.11.2017	(21) 16721986.4	08.11.2017
(87) <b>WO 2016/162135</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	(87) <b>WO 2016/163644</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>	(87) <b>WO 2016/164681</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>
(86) EP 2016/052831	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/002008	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026583	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16703793.6	11.11.2017	(21) 16776747.4	10.11.2017	(21) 16721540.9	11.11.2017
(87) <b>WO 2016/162155</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>	(87) <b>WO 2016/163697</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/164695</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>
(86) EP 2016/054870	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003463	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026601	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16712241.5	08.11.2017	(21) 16776800.1	07.11.2017	(21) 16717772.4	10.11.2017
(87) <b>WO 2016/162190</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(87) <b>WO 2016/163699</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/164817</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(86) EP 2016/056096	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003465	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026775	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16710760.6	11.11.2017	(21) 16776802.7	08.11.2017	(21) 16734774.9	10.11.2017
(87) <b>WO 2016/162349</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	(87) <b>WO 2016/163735</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(87) <b>WO 2016/164872</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(86) EP 2016/057466	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003571	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026868	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16714434.4	08.11.2017	(21) 16776838.1	09.11.2017	(21) 16717778.1	11.11.2017
(87) <b>WO 2016/162373</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	(87) <b>WO 2016/163794</b>	(51) <b>B64B 1/50</b>	(87) <b>WO 2016/164895</b>	(51) <b>B65D 33/36</b>
(86) EP 2016/057509	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003686	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2016/026926	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16714446.8	11.11.2017	(21) 16776897.7	11.11.2017	(21) 16777480.1	11.11.2017
(87) <b>WO 2016/162431</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2016/163821</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(87) <b>WO 2016/164941</b>	(51) <b>B61B 11/00</b>
(86) EP 2016/057638	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003732	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AT 2016/000021	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715839.3	11.11.2017	(21) 16776924.9	09.11.2017	(21) 16711115.2	14.11.2017
(87) <b>WO 2016/162433</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(87) <b>WO 2016/163824</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2016/164951</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>
(86) EP 2016/057641	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003735	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AT 2016/050096	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16714923.6	11.11.2017	(21) 16776927.2	09.11.2017	(21) 16720993.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/162451</b>	(51) <b>B01L 7/04</b>	(87) <b>WO 2016/163825</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) <b>WO 2016/164982</b>	(51) <b>G06F 17/17</b>
(86) EP 2016/057679	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003736	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) AU 2016/050277	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718248.4	10.11.2017	(21) 16776928.0	09.11.2017	(21) 16779342.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/162458</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(87) <b>WO 2016/163827</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(87) <b>WO 2016/164994</b>	(51) <b>G09F 3/03</b>
(86) EP 2016/057702	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) KR 2016/003738	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) BR 2016/050077	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718251.8	11.11.2017	(21) 16776930.6	09.11.2017	(21) 16779349.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/162524</b>	(51) <b>A45C 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/163904</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/164995</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
(86) EP 2016/057830	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) RU 2015/000225	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) BR 2016/050080	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719787.0	09.11.2017	(21) 15794348.1	09.11.2017	(21) 16779350.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/162547</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>	(87) <b>WO 2016/163907</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2016/164999</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>
(86) EP 2016/057862	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) RU 2015/000228	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) BR 2016/050085	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717871.4	11.11.2017	(21) 15791383.1	09.11.2017	(21) 16779352.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/162612</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>	(87) <b>WO 2016/163990</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	(87) <b>WO 2016/165002</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>
(86) FR 2016/050718	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/024615	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CA 2015/000257	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721862.7	10.11.2017	(21) 15888643.2	08.11.2017	(21) 15888742.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/162613</b>	(51) <b>H03G 5/02</b>	(87) <b>WO 2016/164021</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/165007</b>	(51) <b>C07D 411/06</b>
(86) FR 2016/050720	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/025068	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CA 2016/000117	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721863.5	11.11.2017	(21) 15718704.8	10.11.2017	(21) 16779356.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/162732</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/164073</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(87) <b>WO 2016/165008</b>	(51) <b>B62M 6/40</b>
(86) IB 2015/052603	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) US 2015/062211	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CA 2016/000120	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15731104.4	10.11.2017	(21) 15805051.8	09.11.2017	(21) 16779357.9	18.11.2017

(87) <b>WO 2016/165033</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	(87) <b>WO 2016/165199</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2016/165510</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>
(86) CH 2016/000063	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/079850	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/076089	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721624.1	17.11.2017	(21) 15888903.0	18.11.2017	(21) 16779485.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165037</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	(87) <b>WO 2016/165202</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	(87) <b>WO 2016/165555</b>	(51) <b>B27C 9/00</b>
(86) CL 2016/050016	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/080727	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/077674	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779379.3	18.11.2017	(21) 15888906.3	18.11.2017	(21) 16779530.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165038</b>	(51) <b>B65D 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/165209</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(87) <b>WO 2016/165564</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>
(86) CL 2016/050018	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/081450	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078288	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779380.1	18.11.2017	(21) 15888913.9	18.11.2017	(21) 16779539.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165041</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/165213</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2016/165589</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
(86) CN 2015/000274	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/083493	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078885	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888746.3	18.11.2017	(21) 15888917.0	18.11.2017	(21) 16779564.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165118</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/165220</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	(87) <b>WO 2016/165598</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>
(86) CN 2015/076846	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084157	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/078984	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888823.0	18.11.2017	(21) 15888924.6	18.11.2017	(21) 16779573.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165122</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	(87) <b>WO 2016/165223</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2016/165607</b>	(51) <b>H01L 23/488</b>
(86) CN 2015/076865	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084319	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079053	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888827.1	18.11.2017	(21) 15888927.9	01.07.2004	(21) 16779582.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165123</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2016/165234</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2016/165636</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>
(86) CN 2015/076866	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/084960	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079353	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888828.9	18.11.2017	(21) 15888938.6	18.11.2017	(21) 16779611.9	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165127</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(87) <b>WO 2016/165237</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2016/165640</b>	(51) <b>A01N 43/22</b>
(86) CN 2015/076877	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/085471	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079366	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888832.1	18.11.2017	(21) 15888941.0	18.11.2017	(21) 16779615.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165129</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(87) <b>WO 2016/165267</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2016/165643</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>
(86) CN 2015/076883	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089043	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079374	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888834.7	18.11.2017	(21) 15888967.5	18.11.2017	(21) 16779618.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165130</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2016/165268</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(87) <b>WO 2016/165647</b>	(51) <b>F04B 33/00</b>
(86) CN 2015/076884	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089376	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079395	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888835.4	18.11.2017	(21) 15888968.3	18.11.2017	(21) 16779622.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165132</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(87) <b>WO 2016/165276</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	(87) <b>WO 2016/165648</b>	(51) <b>F16D 27/108</b>
(86) CN 2015/076887	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/089745	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079399	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888837.0	18.11.2017	(21) 15888975.8	18.11.2017	(21) 16779623.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165133</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/165279</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/165650</b>	(51) <b>C07D 237/32</b>
(86) CN 2015/076890	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/090018	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079430	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888838.8	18.11.2017	(21) 15888977.4	18.11.2017	(21) 16779625.9	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165134</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(87) <b>WO 2016/165294</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(87) <b>WO 2016/165651</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2015/076892	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/091559	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079434	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888839.6	18.11.2017	(21) 15888991.5	18.11.2017	(21) 16779626.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165136</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(87) <b>WO 2016/165305</b>	(51) <b>H01F 1/11</b>	(87) <b>WO 2016/165659</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>
(86) CN 2015/076896	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/092710	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079498	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888841.2	18.11.2017	(21) 15889001.2	18.11.2017	(21) 16779634.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165137</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2016/165306</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	(87) <b>WO 2016/165660</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>
(86) CN 2015/076897	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/092831	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/079499	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888842.0	18.11.2017	(21) 15889002.0	18.11.2017	(21) 16779635.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165138</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	(87) <b>WO 2016/165311</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2016/165675</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(86) CN 2015/076898	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/093423	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/081247	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888843.8	18.11.2017	(21) 15889007.9	18.11.2017	(21) 16779650.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165141</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2016/165317</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2016/165678</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) CN 2015/076915	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/094418	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CZ 2016/000044	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888845.3	18.11.2017	(21) 15889013.7	18.11.2017	(21) 16721343.8	17.11.2017
(87) <b>WO 2016/165144</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2016/165321</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2016/165694</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
(86) CN 2015/076922	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/094558	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/100177	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888848.7	18.11.2017	(21) 15889017.8	18.11.2017	(21) 16721065.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165162</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2016/165343</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(87) <b>WO 2016/165701</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>
(86) CN 2015/078000	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/095882	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200141	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888866.9	18.11.2017	(21) 15889039.2	18.11.2017	(21) 16717556.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165173</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2016/165503</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2016/165712</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>
(86) CN 2015/078199	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/075215	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DE 2016/200188	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888877.6	18.11.2017	(21) 16779478.3	18.11.2017	(21) 16726006.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165174</b>	(51) <b>A45C 11/26</b>	(87) <b>WO 2016/165504</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/165713</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
(86) CN 2015/078238	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2016/075405	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) DK 2015/050100	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888878.4	17.11.2017	(21) 16779479.1	18.11.2017	(21) 15719141.2	18.11.2017

(87) <b>WO 2016/165716</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2016/165962</b>	(51) <b>A47J 36/00</b>	(87) <b>WO 2016/166268</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(86) DK 2016/000014	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057296	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058320	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16724280.9	18.11.2017	(21) 16714855.0	18.11.2017	(21) 16717127.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165732</b>	(51) <b>B05B 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/165994</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>	(87) <b>WO 2016/166270</b>	(51) <b>G02C 5/04</b>
(86) EP 2015/057963	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057520	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058327	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15714844.6	14.11.2017	(21) 16714892.3	18.11.2017	(21) 16720365.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165778</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(87) <b>WO 2016/166003</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(87) <b>WO 2016/166271</b>	(51) <b>B65B 57/14</b>
(86) EP 2015/058434	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057566	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058328	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15716819.6	18.11.2017	(21) 16715501.9	18.11.2017	(21) 16721650.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165779</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(87) <b>WO 2016/166009</b>	(51) <b>B60N 2/48</b>	(87) <b>WO 2016/166283</b>	(51) <b>H01H 13/86</b>
(86) EP 2015/058436	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057601	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058345	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15716820.4	18.11.2017	(21) 16714909.5	16.11.2017	(21) 16718295.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165780</b>	(51) <b>B41J 29/00</b>	(87) <b>WO 2016/166082</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(87) <b>WO 2016/166329</b>	(51) <b>C12Q 1/18</b>
(86) EP 2015/058437	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057972	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058420	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15716081.3	18.11.2017	(21) 16719258.2	17.11.2017	(21) 16719322.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165815</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>	(87) <b>WO 2016/166083</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(87) <b>WO 2016/166332</b>	(51) <b>B65B 43/59</b>
(86) EP 2016/000565	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057974	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058425	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717251.9	18.11.2017	(21) 16715561.3	17.11.2017	(21) 16717613.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165840</b>	(51) <b>E04B 2/32</b>	(87) <b>WO 2016/166093</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(87) <b>WO 2016/166352</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(86) EP 2016/051313	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/057998	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058464	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16701327.5	18.11.2017	(21) 16717875.5	18.11.2017	(21) 16718635.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165865</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(87) <b>WO 2016/166117</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>	(87) <b>WO 2016/166363</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>
(86) EP 2016/053920	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058042	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058500	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16706588.7	18.11.2017	(21) 16718286.4	18.11.2017	(21) 16717898.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165881</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/166118</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	(87) <b>WO 2016/166396</b>	(51) <b>F24J 2/14</b>
(86) EP 2016/054883	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058043	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) ES 2016/070250	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16709339.2	18.11.2017	(21) 16717876.3	18.11.2017	(21) 16779658.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165885</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>	(87) <b>WO 2016/166123</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(87) <b>WO 2016/166397</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
(86) EP 2016/055103	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058060	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) ES 2016/070251	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16709064.6	18.11.2017	(21) 16719273.1	18.11.2017	(21) 16779659.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165887</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2016/166138</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/166404</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>
(86) EP 2016/055263	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058081	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FI 2015/050267	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713744.7	18.11.2017	(21) 16718287.2	18.11.2017	(21) 15889105.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165900</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(87) <b>WO 2016/166158</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>	(87) <b>WO 2016/166414</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) EP 2016/055691	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058117	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FI 2016/050240	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16710184.9	18.11.2017	(21) 16719043.8	18.11.2017	(21) 16721849.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165902</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	(87) <b>WO 2016/166176</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(87) <b>WO 2016/166455</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) EP 2016/055745	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058144	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050818	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16714260.3	18.11.2017	(21) 16717598.3	18.11.2017	(21) 16722284.3	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165908</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(87) <b>WO 2016/166187</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(87) <b>WO 2016/166468</b>	(51) <b>F25J 3/06</b>
(86) EP 2016/055834	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058163	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) FR 2016/050846	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16714276.9	18.11.2017	(21) 16717120.6	18.11.2017	(21) 16720456.9	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165910</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	(87) <b>WO 2016/166193</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(87) <b>WO 2016/166502</b>	(51) <b>F01B 17/02</b>
(86) EP 2016/055900	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058187	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/000085	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16712772.9	18.11.2017	(21) 16718291.4	18.11.2017	(21) 16724445.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165915</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(87) <b>WO 2016/166200</b>	(51) <b>B23D 61/18</b>	(87) <b>WO 2016/166528</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
(86) EP 2016/056119	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058199	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) GB 2016/051029	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16711259.8	18.11.2017	(21) 16717122.2	18.11.2017	(21) 16723799.9	14.11.2017
(87) <b>WO 2016/165926</b>	(51) <b>C21C 5/40</b>	(87) <b>WO 2016/166208</b>	(51) <b>A47G 25/80</b>	(87) <b>WO 2016/166568</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>
(86) EP 2016/056530	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058218	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/002162	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713816.3	18.11.2017	(21) 16716231.2	15.11.2017	(21) 15820251.5	17.11.2017
(87) <b>WO 2016/165929</b>	(51) <b>B23B 29/02</b>	(87) <b>WO 2016/166219</b>	(51) <b>C01B 33/155</b>	(87) <b>WO 2016/166576</b>	(51) <b>B22D 5/04</b>
(86) EP 2016/056595	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058235	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/052810	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16712837.0	18.11.2017	(21) 16716557.0	18.11.2017	(21) 15726698.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165937</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2016/166240</b>	(51) <b>B65D 43/12</b>	(87) <b>WO 2016/166578</b>	(51) <b>B22D 33/00</b>
(86) EP 2016/056871	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058262	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/052821	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713857.7	17.11.2017	(21) 16719294.7	18.11.2017	(21) 15889112.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165956</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>	(87) <b>WO 2016/166258</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(87) <b>WO 2016/166581</b>	(51) <b>F03B 13/16</b>
(86) EP 2016/057200	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058298	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/053882	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716514.1	16.11.2017	(21) 16719302.8	18.11.2017	(21) 15889113.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/165957</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	(87) <b>WO 2016/166263</b>	(51) <b>F23D 14/20</b>	(87) <b>WO 2016/166582</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(86) EP 2016/057201	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) EP 2016/058305	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) IB 2015/055487	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713451.9	17.11.2017	(21) 16717344.2	18.11.2017	(21) 15889114.3	17.11.2017



(87) <b>WO 2016/166583</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/166884</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	(87) <b>WO 2016/166939</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>
(86) IB 2015/056160	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061845	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001742	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889115.0	18.11.2017	(21) 15889222.4	18.11.2017	(21) 16779738.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166593</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	(87) <b>WO 2016/166885</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(87) <b>WO 2016/166940</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) IB 2016/000475	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061852	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001753	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16725212.1	18.11.2017	(21) 15889223.2	18.11.2017	(21) 16779739.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166597</b>	(51) <b>H01G 11/28</b>	(87) <b>WO 2016/166886</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2016/166947</b>	(51) <b>H04N 21/233</b>
(86) IB 2016/000556	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061862	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001880	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16723152.1	18.11.2017	(21) 15889224.0	18.11.2017	(21) 16721513.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166618</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(87) <b>WO 2016/166887</b>	(51) <b>H04N 13/04</b>	(87) <b>WO 2016/166963</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(86) IB 2016/051293	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061863	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001972	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16720169.8	18.11.2017	(21) 15889225.7	18.11.2017	(21) 16779760.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166623</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2016/166888</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2016/166964</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
(86) IB 2016/051623	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061864	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001975	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779675.4	18.11.2017	(21) 15889226.5	18.11.2017	(21) 16719533.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166700</b>	(51) <b>F16L 55/16</b>	(87) <b>WO 2016/166889</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2016/166973</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>
(86) IB 2016/052132	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061865	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001997	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779693.7	18.11.2017	(21) 15889227.3	18.11.2017	(21) 16719935.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166706</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(87) <b>WO 2016/166891</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>	(87) <b>WO 2016/166980</b>	(51) <b>G11B 7/26</b>
(86) IB 2016/052140	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061867	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002016	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16722703.2	18.11.2017	(21) 15889229.9	18.11.2017	(21) 16779774.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166710</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>	(87) <b>WO 2016/166892</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(87) <b>WO 2016/166981</b>	(51) <b>G01J 3/18</b>
(86) IB 2016/052149	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061869	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002017	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16725576.9	18.11.2017	(21) 15889230.7	18.11.2017	(21) 16779775.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166727</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	(87) <b>WO 2016/166893</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(87) <b>WO 2016/166987</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>
(86) IB 2016/052175	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061871	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002040	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16726649.3	18.11.2017	(21) 15889231.5	18.11.2017	(21) 16779781.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166733</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>	(87) <b>WO 2016/166895</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>	(87) <b>WO 2016/166988</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(86) IB 2016/052185	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061883	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002045	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779697.8	18.11.2017	(21) 15889232.3	18.11.2017	(21) 16719147.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166734</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2016/166896</b>	(51) <b>D04B 21/00</b>	(87) <b>WO 2016/166989</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>
(86) IB 2016/052188	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061888	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002053	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719526.2	18.11.2017	(21) 15889233.1	18.11.2017	(21) 16719534.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166735</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/166897</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/166990</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) IB 2016/052191	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061901	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002063	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779698.6	18.11.2017	(21) 15889234.9	18.11.2017	(21) 16779782.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166768</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	(87) <b>WO 2016/166898</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(87) <b>WO 2016/166991</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>
(86) IN 2016/000097	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061903	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002067	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779720.8	18.11.2017	(21) 15889235.6	18.11.2017	(21) 16779783.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166772</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>	(87) <b>WO 2016/166899</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2016/166992</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>
(86) IN 2016/050109	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061906	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/002068	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779721.6	18.11.2017	(21) 15889236.4	18.11.2017	(21) 16779784.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166784</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/166900</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(87) <b>WO 2016/166993</b>	(51) <b>D04B 21/00</b>
(86) JP 2015/005655	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061909	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/050023	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889122.6	18.11.2017	(21) 15889237.2	18.11.2017	(21) 16779785.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166812</b>	(51) <b>B63B 49/00</b>	(87) <b>WO 2016/166901</b>	(51) <b>G01K 7/20</b>	(87) <b>WO 2016/167002</b>	(51) <b>A61F 2/93</b>
(86) JP 2015/061450	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/061913	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/051924	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889150.7	15.11.2017	(21) 15889238.0	18.11.2017	(21) 16779794.3	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166878</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2016/166909</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(87) <b>WO 2016/167006</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>
(86) JP 2015/061778	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/079417	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/052670	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889216.6	18.11.2017	(21) 15889243.0	18.11.2017	(21) 16779798.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166879</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(87) <b>WO 2016/166912</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2016/167011</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(86) JP 2015/061779	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/082105	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/053932	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889217.4	18.11.2017	(21) 15889246.3	18.11.2017	(21) 16779803.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166880</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(87) <b>WO 2016/166918</b>	(51) <b>B65D 5/52</b>	(87) <b>WO 2016/167024</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) JP 2015/061786	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2015/083497	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/055207	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889218.2	18.11.2017	(21) 15889252.1	18.11.2017	(21) 16779816.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166882</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/166927</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>	(87) <b>WO 2016/167048</b>	(51) <b>H01J 1/304</b>
(86) JP 2015/061843	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001145	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057109	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889220.8	18.11.2017	(21) 16779726.5	18.11.2017	(21) 16779840.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/166883</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(87) <b>WO 2016/166937</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(87) <b>WO 2016/167058</b>	(51) <b>H05B 33/12</b>
(86) JP 2015/061844	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/001729	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) JP 2016/057417	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15889221.6	18.11.2017	(21) 16779736.4	18.11.2017	(21) 16779850.3	18.11.2017

(87) <b>WO 2016/167067</b> (86) JP 2016/058028 (21) 16779859.4	(51) <b>G01N 5/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167254</b> (86) JP 2016/061822 (21) 16780045.7	(51) <b>A61K 35/64</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167358</b> (86) JP 2016/062151 (21) 16780149.7	(51) <b>C23C 14/04</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167088</b> (86) JP 2016/059094 (21) 16779879.2	(51) <b>H04Q 9/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167271</b> (86) JP 2016/061883 (21) 16780062.2	(51) <b>C02F 1/46</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167361</b> (86) JP 2016/062160 (21) 16780152.1	(51) <b>C07B 63/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167092</b> (86) JP 2016/059216 (21) 16779883.4	(51) <b>B65D 85/48</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167272</b> (86) JP 2016/061884 (21) 16780063.0	(51) <b>A61L 9/01</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167370</b> (86) JP 2016/062245 (21) 16780161.2	(51) <b>B29C 41/38</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167093</b> (86) JP 2016/059242 (21) 16779884.2	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167277</b> (86) JP 2016/061890 (21) 16780068.9	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167371</b> (86) JP 2016/062577 (21) 16780162.0	(51) <b>G06Q 20/20</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167099</b> (86) JP 2016/059640 (21) 16779890.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167278</b> (86) JP 2016/061891 (21) 16780069.7	(51) <b>C09K 9/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167393</b> (86) KR 2015/004005 (21) 15889273.7	(51) <b>A23L 17/60</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167107</b> (86) JP 2016/059822 (21) 16779898.2	(51) <b>H01R 4/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167296</b> (86) JP 2016/061941 (21) 16780087.9	(51) <b>C08L 79/08</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167394</b> (86) KR 2015/004056 (21) 15889274.5	(51) <b>H04B 17/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167124</b> (86) JP 2016/060335 (21) 16779915.4	(51) <b>H01R 9/03</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167297</b> (86) JP 2016/061943 (21) 16780088.7	(51) <b>H02K 33/12</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167409</b> (86) KR 2015/006241 (21) 15889289.3	(51) <b>F04C 29/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167126</b> (86) JP 2016/060353 (21) 16779917.0	(51) <b>H04R 7/12</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167299</b> (86) JP 2016/061947 (21) 16780090.3	(51) <b>H02K 33/12</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167415</b> (86) KR 2015/007971 (21) 15889295.0	(51) <b>C08L 9/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167131</b> (86) JP 2016/060598 (21) 16779922.0	(51) <b>A61B 8/14</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167302</b> (86) JP 2016/061952 (21) 16780093.7	(51) <b>H01B 13/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167430</b> (86) KR 2015/011567 (21) 15889310.7	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167132</b> (86) JP 2016/060619 (21) 16779923.8	(51) <b>A61B 8/14</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167305</b> (86) JP 2016/061958 (21) 16780096.0	(51) <b>C08F 2/44</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167434</b> (86) KR 2015/012150 (21) 15889314.9	(51) <b>H04B 17/21</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167142</b> (86) JP 2016/060899 (21) 16779933.7	(51) <b>G02B 7/28</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167314</b> (86) JP 2016/061995 (21) 16780105.9	(51) <b>A01C 1/06</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167447</b> (86) KR 2016/000592 (21) 16780170.3	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167160</b> (86) JP 2016/061159 (21) 16779951.9	(51) <b>H04N 5/91</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167315</b> (86) JP 2016/061996 (21) 16780106.7	(51) <b>A01C 1/06</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167448</b> (86) KR 2016/000716 (21) 16780171.1	(51) <b>C08K 3/22</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167171</b> (86) JP 2016/061348 (21) 16779962.6	(51) <b>H03H 5/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167331</b> (86) JP 2016/062052 (21) 16780122.4	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167454</b> (86) KR 2016/000812 (21) 16780177.8	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167185</b> (86) JP 2016/061469 (21) 16779976.6	(51) <b>H02M 3/155</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167332</b> (86) JP 2016/062061 (21) 16780123.2	(51) <b>C12N 1/04</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167461</b> (86) KR 2016/001572 (21) 16780184.4	(51) <b>H01M 8/06</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167186</b> (86) JP 2016/061480 (21) 16779977.4	(51) <b>F02D 15/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167337</b> (86) JP 2016/062078 (21) 16780128.1	(51) <b>B29C 45/56</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167472</b> (86) KR 2016/002128 (21) 16780195.0	(51) <b>B23C 5/20</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167193</b> (86) JP 2016/061573 (21) 16779984.0	(51) <b>G03G 9/08</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167341</b> (86) JP 2016/062098 (21) 16780132.3	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167474</b> (86) KR 2016/002157 (21) 16780197.6	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167202</b> (86) JP 2016/061629 (21) 16779993.1	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167342</b> (86) JP 2016/062099 (21) 16780133.1	(51) <b>G03F 7/095</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167484</b> (86) KR 2016/002822 (21) 16780207.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167207</b> (86) JP 2016/061654 (21) 16779998.0	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167346</b> (86) JP 2016/062106 (21) 16780137.2	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167500</b> (86) KR 2016/003424 (21) 16780223.0	(51) <b>B62D 55/32</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167212</b> (86) JP 2016/061674 (21) 16780003.6	(51) <b>H04W 36/12</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167347</b> (86) JP 2016/062111 (21) 16780138.0	(51) <b>C09K 3/10</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167501</b> (86) KR 2016/003458 (21) 16780224.8	(51) <b>H05B 6/06</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167226</b> (86) JP 2016/061722 (21) 16780017.6	(51) <b>H05B 33/04</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167350</b> (86) JP 2016/062123 (21) 16780141.4	(51) <b>H04Q 9/00</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167508</b> (86) KR 2016/003535 (21) 16780231.3	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167231</b> (86) JP 2016/061746 (21) 16780022.6	(51) <b>C08L 101/06</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167355</b> (86) JP 2016/062132 (21) 16780146.3	(51) <b>H05K 3/46</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) <b>WO 2016/167513</b> (86) KR 2016/003637 (21) 16780236.2	(51) <b>C02F 3/20</b> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017

(87) <b>WO 2016/167531</b>	(51) <b>A62B 18/04</b>	(87) <b>WO 2016/167634</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(87) <b>WO 2016/167803</b>	(51) <b>B08B 7/04</b>
(86) KR 2016/003825	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/004025	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026462	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780254.5	15.11.2017	(21) 16780357.6	18.11.2017	(21) 15889395.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167532</b>	(51) <b>A62B 18/04</b>	(87) <b>WO 2016/167636</b>	(51) <b>E21B 19/08</b>	(87) <b>WO 2016/167804</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(86) KR 2016/003826	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) KR 2016/004035	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026465	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780255.2	15.11.2017	(21) 16780359.2	18.11.2017	(21) 15889396.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167556</b>	(51) <b>A62B 11/00</b>	(87) <b>WO 2016/167642</b>	(51) <b>B23K 20/08</b>	(87) <b>WO 2016/167805</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(86) KR 2016/003866	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) NL 2016/000008	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026470	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780279.2	16.11.2017	(21) 16731354.3	17.11.2017	(21) 15889397.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167557</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(87) <b>WO 2016/167664</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	(87) <b>WO 2016/167806</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(86) KR 2016/003868	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) NL 2016/050272	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026476	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780280.0	18.11.2017	(21) 16735726.8	18.11.2017	(21) 15889398.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167559</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2016/167665</b>	(51) <b>B63B 9/00</b>	(87) <b>WO 2016/167807</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(86) KR 2016/003870	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) NO 2016/050067	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026477	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780282.6	16.11.2017	(21) 16725614.8	14.11.2017	(21) 15889399.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167561</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/167671</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>	(87) <b>WO 2016/167808</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
(86) KR 2016/003875	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) NZ 2016/050062	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026499	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780284.2	15.11.2017	(21) 16780363.4	18.11.2017	(21) 15889400.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167567</b>	(51) <b>B65G 31/04</b>	(87) <b>WO 2016/167698</b>	(51) <b>C07D 313/02</b>	(87) <b>WO 2016/167809</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(86) KR 2016/003887	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) SE 2016/000009	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026503	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780290.9	18.11.2017	(21) 16780371.7	18.11.2017	(21) 15889401.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167569</b>	(51) <b>B65B 57/10</b>	(87) <b>WO 2016/167736</b>	(51) <b>G08B 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/167810</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) KR 2016/003892	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) UA 2015/000035	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026509	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780292.5	18.11.2017	(21) 15744387.0	18.11.2017	(21) 15889402.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167572</b>	(51) <b>B65G 29/00</b>	(87) <b>WO 2016/167737</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>	(87) <b>WO 2016/167811</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(86) KR 2016/003897	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/000026	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026515	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780295.8	18.11.2017	(21) 15889337.0	18.11.2017	(21) 15889403.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167577</b>	(51) <b>A61K 36/254</b>	(87) <b>WO 2016/167783</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2016/167815</b>	(51) <b>B01D 29/05</b>
(86) KR 2016/003903	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026273	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026549	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780300.6	18.11.2017	(21) 15889377.6	18.11.2017	(21) 15889407.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167581</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2016/167785</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/167816</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
(86) KR 2016/003908	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026281	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/027043	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780304.8	16.11.2017	(21) 15889378.4	18.11.2017	(21) 15721440.4	14.11.2017
(87) <b>WO 2016/167584</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2016/167786</b>	(51) <b>F16D 3/02</b>	(87) <b>WO 2016/167833</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(86) KR 2016/003911	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026283	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/052104	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780307.1	18.11.2017	(21) 15889379.2	18.11.2017	(21) 15889418.8	15.11.2017
(87) <b>WO 2016/167585</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(87) <b>WO 2016/167787</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>	(87) <b>WO 2016/167839</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>
(86) KR 2016/003912	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026299	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/059652	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780308.9	18.11.2017	(21) 15889380.0	18.11.2017	(21) 15889421.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167586</b>	(51) <b>B41F 33/06</b>	(87) <b>WO 2016/167789</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	(87) <b>WO 2016/167850</b>	(51) <b>F21V 19/02</b>
(86) KR 2016/003913	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026305	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/012332	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780309.7	18.11.2017	(21) 15889382.6	18.11.2017	(21) 16780396.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167595</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(87) <b>WO 2016/167791</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(87) <b>WO 2016/167852</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>
(86) KR 2016/003936	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026348	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/013390	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780318.8	18.11.2017	(21) 15889384.2	18.11.2017	(21) 16780398.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167597</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(87) <b>WO 2016/167794</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>	(87) <b>WO 2016/167881</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(86) KR 2016/003939	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026372	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/019256	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780320.4	18.11.2017	(21) 15889386.7	18.11.2017	(21) 16709208.9	17.11.2017
(87) <b>WO 2016/167604</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>	(87) <b>WO 2016/167796</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/167884</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>
(86) KR 2016/003956	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026398	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/019593	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780327.9	18.11.2017	(21) 15889388.3	18.11.2017	(21) 16780415.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167614</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(87) <b>WO 2016/167797</b>	(51) <b>G06F 9/45</b>	(87) <b>WO 2016/167887</b>	(51) <b>F16K 31/53</b>
(86) KR 2016/003979	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026412	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/019655	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780337.8	17.11.2017	(21) 15889389.1	18.11.2017	(21) 16709217.0	16.11.2017
(87) <b>WO 2016/167618</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(87) <b>WO 2016/167798</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>	(87) <b>WO 2016/167903</b>	(51) <b>H03K 5/24</b>
(86) KR 2016/003987	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026416	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/021655	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780341.0	18.11.2017	(21) 15889390.9	18.11.2017	(21) 16711940.3	16.11.2017
(87) <b>WO 2016/167626</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2016/167799</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>	(87) <b>WO 2016/167910</b>	(51) <b>F04B 41/00</b>
(86) KR 2016/004005	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026423	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/022343	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780349.3	18.11.2017	(21) 15889391.7	18.11.2017	(21) 16780425.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167630</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/167800</b>	(51) <b>G06F 11/263</b>	(87) <b>WO 2016/167934</b>	(51) <b>F24J 2/52</b>
(86) KR 2016/004017	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2015/026426	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/023996	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780353.5	18.11.2017	(21) 15889392.5	18.11.2017	(21) 16714704.0	18.11.2017



(87) <b>WO 2016/167945</b>	(51) <b>A63B 37/06</b>	(87) <b>WO 2016/168111</b>	(51) <b>F16H 61/662</b>	(87) <b>WO 2016/168425</b>	(51) <b>F02M 21/04</b>
(86) US 2016/024520	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026903	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027479	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780434.3	18.11.2017	(21) 16780512.6	18.11.2017	(21) 16780721.3	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167946</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/168114</b>	(51) <b>F16H 61/60</b>	(87) <b>WO 2016/168439</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>
(86) US 2016/024521	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026908	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027496	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719583.3	15.11.2017	(21) 16780515.9	18.11.2017	(21) 16780733.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167950</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>	(87) <b>WO 2016/168115</b>	(51) <b>F16H 61/4008</b>	(87) <b>WO 2016/168445</b>	(51) <b>G01N 13/00</b>
(86) US 2016/024675	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026913	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027502	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780435.0	18.11.2017	(21) 16780516.7	18.11.2017	(21) 16723194.3	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167960</b>	(51) <b>B01D 39/00</b>	(87) <b>WO 2016/168116</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/168451</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) US 2016/024915	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026916	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027515	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780441.8	18.11.2017	(21) 16720230.8	18.11.2017	(21) 16719630.2	15.11.2017
(87) <b>WO 2016/167965</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(87) <b>WO 2016/168122</b>	(51) <b>B62M 3/08</b>	(87) <b>WO 2016/168459</b>	(51) <b>H01M 8/08</b>
(86) US 2016/024955	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/026979	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027531	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715739.5	18.11.2017	(21) 16780520.9	18.11.2017	(21) 16780743.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167969</b>	(51) <b>A47F 7/024</b>	(87) <b>WO 2016/168131</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	(87) <b>WO 2016/168469</b>	(51) <b>A61K 47/18</b>
(86) US 2016/025036	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027012	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027544	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780445.9	18.11.2017	(21) 16780525.8	18.11.2017	(21) 16780750.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167978</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(87) <b>WO 2016/168134</b>	(51) <b>F16H 61/66</b>	(87) <b>WO 2016/168471</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(86) US 2016/025242	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027015	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027547	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16716384.9	18.11.2017	(21) 16780527.4	18.11.2017	(21) 16780751.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167986</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	(87) <b>WO 2016/168137</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(87) <b>WO 2016/168476</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(86) US 2016/025484	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027019	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027556	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780454.1	18.11.2017	(21) 16780528.2	18.11.2017	(21) 16780754.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167987</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/168138</b>	(51) <b>F16H 61/662</b>	(87) <b>WO 2016/168480</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
(86) US 2016/025524	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027020	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027564	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16715980.5	15.11.2017	(21) 16780529.0	18.11.2017	(21) 16780755.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167989</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(87) <b>WO 2016/168142</b>	(51) <b>D01F 8/04</b>	(87) <b>WO 2016/168496</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(86) US 2016/025564	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027024	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027586	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780456.6	18.11.2017	(21) 16780533.2	18.11.2017	(21) 16780768.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167995</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(87) <b>WO 2016/168148</b>	(51) <b>E04H 3/30</b>	(87) <b>WO 2016/168506</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>
(86) US 2016/025821	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027035	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027602	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719972.8	18.11.2017	(21) 16780537.3	18.11.2017	(21) 16780775.9	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167997</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>	(87) <b>WO 2016/168152</b>	(51) <b>A62B 23/02</b>	(87) <b>WO 2016/168508</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>
(86) US 2016/025842	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027043	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027606	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780459.0	18.11.2017	(21) 16780539.9	18.11.2017	(21) 16780776.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/167998</b>	(51) <b>F04B 49/22</b>	(87) <b>WO 2016/168160</b>	(51) <b>A41D 27/24</b>	(87) <b>WO 2016/168510</b>	(51) <b>A61K 31/315</b>
(86) US 2016/025852	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027058	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027611	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780460.8	18.11.2017	(21) 16780543.1	18.11.2017	(21) 16780778.3	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168003</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(87) <b>WO 2016/168175</b>	(51) <b>A63B 67/00</b>	(87) <b>WO 2016/168518</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>
(86) US 2016/025964	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027090	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027625	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717051.3	18.11.2017	(21) 16780554.8	18.11.2017	(21) 16718827.5	16.11.2017
(87) <b>WO 2016/168017</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(87) <b>WO 2016/168235</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2016/168519</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) US 2016/026149	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027193	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027630	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718780.6	18.11.2017	(21) 16780583.7	18.11.2017	(21) 16780785.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168026</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2016/168317</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	(87) <b>WO 2016/168532</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(86) US 2016/026282	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027313	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027660	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719983.5	18.11.2017	(21) 16718152.8	18.11.2017	(21) 16780796.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168027</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2016/168330</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>	(87) <b>WO 2016/168553</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
(86) US 2016/026283	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027333	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027688	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16717064.6	18.11.2017	(21) 16780650.4	18.11.2017	(21) 16780806.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168066</b>	(51) <b>C03B 5/44</b>	(87) <b>WO 2016/168408</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(87) <b>WO 2016/168557</b>	(51) <b>B65D 71/38</b>
(86) US 2016/026553	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027448	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027692	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780483.0	18.11.2017	(21) 16719174.1	18.11.2017	(21) 16721556.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168072</b>	(51) <b>A43B 23/28</b>	(87) <b>WO 2016/168410</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2016/168571</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(86) US 2016/026606	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027453	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027708	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780487.1	18.11.2017	(21) 16780710.6	18.11.2017	(21) 16780814.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168105</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>	(87) <b>WO 2016/168412</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	(87) <b>WO 2016/168575</b>	(51) <b>F25D 3/10</b>
(86) US 2016/026891	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027457	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027717	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780509.2	18.11.2017	(21) 16780712.2	18.11.2017	(21) 16780818.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168109</b>	(51) <b>C03B 5/16</b>	(87) <b>WO 2016/168424</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2016/168586</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(86) US 2016/026901	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027477	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027737	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16722437.7	14.11.2017	(21) 16719627.8	18.11.2017	(21) 16780827.8	18.11.2017

(87) <b>WO 2016/168598</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>	(87) <b>WO 2016/168714</b>	(51) <b>B02C 13/04</b>	(87) <b>WO 2016/168821</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(86) US 2016/027755	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027909	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028110	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718950.5	18.11.2017	(21) 16780917.7	18.11.2017	(21) 16781000.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168615</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(87) <b>WO 2016/168718</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	(87) <b>WO 2016/168822</b>	(51) <b>B29C 67/02</b>
(86) US 2016/027776	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027916	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028111	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718832.5	18.11.2017	(21) 16780919.3	18.11.2017	(21) 16781001.9	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168620</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	(87) <b>WO 2016/168729</b>	(51) <b>A23G 1/50</b>	(87) <b>WO 2016/168828</b>	(51) <b>G07F 11/10</b>
(86) US 2016/027781	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027932	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028125	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780847.6	18.11.2017	(21) 16780925.0	18.11.2017	(21) 16781005.0	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168626</b>	(51) <b>G01F 23/76</b>	(87) <b>WO 2016/168738</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>	(87) <b>WO 2016/168829</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) US 2016/027788	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027943	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028128	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780852.6	18.11.2017	(21) 16780931.8	18.11.2017	(21) 16781006.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168627</b>	(51) <b>H04M 1/17</b>	(87) <b>WO 2016/168744</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>	(87) <b>WO 2016/168830</b>	(51) <b>F21K 9/69</b>
(86) US 2016/027790	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027954	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028129	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780853.4	18.11.2017	(21) 16719175.8	18.11.2017	(21) 16781007.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168631</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>	(87) <b>WO 2016/168752</b>	(51) <b>A61K 31/74</b>	(87) <b>WO 2016/168831</b>	(51) <b>H04W 40/38</b>
(86) US 2016/027795	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027967	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028132	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780857.5	18.11.2017	(21) 16780939.1	18.11.2017	(21) 16781008.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168637</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2016/168772</b>	(51) <b>A61K 31/724</b>	(87) <b>WO 2016/168832</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>
(86) US 2016/027807	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027996	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028135	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780861.7	18.11.2017	(21) 16780957.3	18.11.2017	(21) 16722733.9	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168644</b>	(51) <b>B01D 69/08</b>	(87) <b>WO 2016/168775</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(87) <b>WO 2016/168835</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>
(86) US 2016/027819	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/027999	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028138	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780866.6	18.11.2017	(21) 16780960.7	18.11.2017	(21) 16781011.8	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168647</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(87) <b>WO 2016/168781</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2016/168837</b>	(51) <b>A01N 65/44</b>
(86) US 2016/027823	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028009	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028141	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780868.2	18.11.2017	(21) 16780965.6	18.11.2017	(21) 16781013.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168648</b>	(51) <b>H04L 25/06</b>	(87) <b>WO 2016/168782</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(87) <b>WO 2016/168838</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) US 2016/027825	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028010	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028145	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16719653.4	18.11.2017	(21) 16780966.4	18.11.2017	(21) 16781014.2	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168653</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2016/168783</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2016/168839</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(86) US 2016/027832	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028011	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028146	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780872.4	18.11.2017	(21) 16780967.2	18.11.2017	(21) 16781015.9	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168659</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(87) <b>WO 2016/168784</b>	(51) <b>A61K 51/06</b>	(87) <b>WO 2016/168840</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(86) US 2016/027841	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028012	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028148	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780875.7	18.11.2017	(21) 16780968.0	18.11.2017	(21) 16781016.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168660</b>	(51) <b>C07D 221/20</b>	(87) <b>WO 2016/168789</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>	(87) <b>WO 2016/168841</b>	(51) <b>A61F 13/38</b>
(86) US 2016/027842	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028017	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028153	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718953.9	18.11.2017	(21) 16780973.0	18.11.2017	(21) 16781017.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168666</b>	(51) <b>F24F 1/01</b>	(87) <b>WO 2016/168792</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2016/168843</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
(86) US 2016/027851	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028023	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028157	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16721993.0	18.11.2017	(21) 16780976.3	18.11.2017	(21) 16781019.1	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168676</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2016/168799</b>	(51) <b>H02G 3/14</b>	(87) <b>WO 2016/168845</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
(86) US 2016/027866	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028043	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028162	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16723563.9	18.11.2017	(21) 16780982.1	18.11.2017	(21) 16781021.7	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168677</b>	(51) <b>B65D 23/08</b>	(87) <b>WO 2016/168800</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	(87) <b>WO 2016/168846</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) US 2016/027868	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028047	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028163	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780887.2	18.11.2017	(21) 16780983.9	18.11.2017	(21) 16781022.5	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168679</b>	(51) <b>D03D 11/02</b>	(87) <b>WO 2016/168804</b>	(51) <b>F21V 21/04</b>	(87) <b>WO 2016/168848</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(86) US 2016/027871	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028057	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028165	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16718191.6	17.11.2017	(21) 16780987.0	18.11.2017	(21) 16781023.3	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168680</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/168805</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) <b>WO 2016/168851</b>	(51) <b>F24J 2/00</b>
(86) US 2016/027872	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028059	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028172	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780889.8	18.11.2017	(21) 16780988.8	18.11.2017	(21) 16781026.6	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168683</b>	(51) <b>A61K 35/02</b>	(87) <b>WO 2016/168808</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	(87) <b>WO 2016/168852</b>	(51) <b>F16M 13/04</b>
(86) US 2016/027876	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028069	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028173	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16780892.2	18.11.2017	(21) 16780990.4	18.11.2017	(21) 16781027.4	18.11.2017
(87) <b>WO 2016/168685</b>	(51) <b>G01N 33/567</b>	(87) <b>WO 2016/168809</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2016/168882</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>
(86) US 2016/027879	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028070	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) AU 2016/000131	(87) 2016/43 27.10.2016
(21) 16780894.8	18.11.2017	(21) 16780991.2	18.11.2017	(21) 16782386.3	21.11.2017
(87) <b>WO 2016/168697</b>	(51) <b>B01J 37/03</b>	(87) <b>WO 2016/168820</b>	(51) <b>H01R 12/51</b>	(87) <b>WO 2016/168951</b>	(51) <b>H01Q 5/335</b>
(86) US 2016/027892	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) US 2016/028108	(87) 2016/42 20.10.2016	(86) CN 2015/000310	(87) 2016/43 27.10.2016
(21) 16718834.1	18.11.2017	(21) 16780999.5	18.11.2017	(21) 15889442.8	21.11.2017

(87) <b>WO 2016/168955</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/171420</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(21) <b>15736250.0</b>	(11) 3 319 896*
(86) CN 2015/076925	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) KR 2016/003691	(87) 2016/43 27.10.2016	(87) WO 2017/005327	
(21) 15889446.9	21.11.2017	(21) 16783354.0	21.11.2017	(21) <b>15736269.0</b>	(11) 3 319 940*
(87) <b>WO 2016/168956</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	(87) <b>WO 2016/171746</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>	(87) WO 2017/008826	
(86) CN 2015/076926	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) US 2015/049391	(87) 2016/43 27.10.2016	(21) <b>15736283.1</b>	(11) 3 320 546*
(21) 15889447.7	21.11.2017	(21) 15890140.5	21.11.2017	(87) WO 2017/008833	
(87) <b>WO 2016/169081</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	(87) <b>WO 2016/171915</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(21) <b>15738031.2</b>	(11) 3 320 696*
(86) CN 2015/079523	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) US 2016/026349	(87) 2016/43 27.10.2016	(87) WO 2017/005326	
(21) 15889570.6	21.11.2017	(21) 16783585.9	21.11.2017	(21) <b>15738605.3</b>	(11) 3 319 888*
(87) <b>WO 2016/169082</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	(87) <b>WO 2016/171972</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) WO 2017/005325	
(86) CN 2015/079529	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) US 2016/027245	(87) 2016/43 27.10.2016	(21) <b>15738875.2</b>	(11) 3 320 096*
(21) 15889571.4	21.11.2017	(21) 16718595.8	21.11.2017	(87) WO 2017/005323	
(87) <b>WO 2016/169083</b>	(51) <b>A61G 5/02</b>	(87) <b>WO 2016/172042</b>	(51) <b>C08G 63/91</b>	(21) <b>15739217.6</b>	(11) 3 319 708*
(86) CN 2015/079530	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) US 2016/028104	(87) 2016/43 27.10.2016	(87) WO 2017/008827	
(21) 15889572.2	21.11.2017	(21) 16783652.7	21.11.2017	(21) <b>15739276.2</b>	(11) 3 319 889*
(87) <b>WO 2016/169084</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	(87) <b>WO 2016/172056</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) WO 2017/008864	
(86) CN 2015/079531	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) US 2016/028158	(87) 2016/43 27.10.2016	(21) <b>15739340.6</b>	(11) 3 320 621*
(21) 15889573.0	21.11.2017	(21) 16783661.8	21.11.2017	(87) WO 2017/006155	
(87) <b>WO 2016/169085</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	(87) <b>WO 2016/172058</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	(21) <b>15739466.9</b>	(11) 3 320 407*
(86) CN 2015/079532	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) US 2016/028168	(87) 2016/43 27.10.2016	(87) WO 2017/007479	
(21) 15889574.8	21.11.2017	(21) 16783662.6	21.11.2017	(21) <b>15739534.4</b>	(11) 3 320 125*
(87) <b>WO 2016/169087</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	(87) <b>WO 2017/014956</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) WO 2017/005290	
(86) CN 2015/079561	(87) 2016/43 27.10.2016	(86) US 2016/041335	(87) 2017/04 26.01.2017	(21) <b>15739539.3</b>	(11) 3 319 637*
(21) 15889576.3	21.11.2017	(21) 16742109.8	11.04.2018	(87) WO 2017/008831	
(87) <b>WO 2016/169089</b>	(51) <b>A63B 41/00</b>			(21) <b>15739685.4</b>	(11) 3 320 717*
(86) CN 2015/079589	(87) 2016/43 27.10.2016			(87) WO 2017/006157	
(21) 15889578.9	21.11.2017			(21) <b>15739755.5</b>	(11) 3 320 072*
(87) <b>WO 2016/169110</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>			(87) WO 2017/010972	
(86) CN 2015/080942	(87) 2016/43 27.10.2016			(21) <b>15741510.0</b>	(11) 3 320 688*
(21) 15889599.5	21.11.2017			(87) WO 2017/005303	
(87) <b>WO 2016/169112</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>			(21) <b>15741960.7</b>	(11) 3 320 658*
(86) CN 2015/081315	(87) 2016/43 27.10.2016			(87) WO 2017/008830	
(21) 15889601.9	21.11.2017			(21) <b>15744361.5</b>	(11) 3 320 686*
(87) <b>WO 2016/169113</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>			(87) WO 2017/006156	
(86) CN 2015/081324	(87) 2016/43 27.10.2016			(21) <b>15744420.9</b>	(11) 3 320 661*
(21) 15889602.7	21.11.2017			(87) WO 2017/007480	
(87) <b>WO 2016/169116</b>	(51) <b>B26D 5/16</b>			(21) <b>15744712.9</b>	(11) 3 319 704*
(86) CN 2015/081825	(87) 2016/43 27.10.2016			(87) WO 2017/007348	
(21) 15889605.0	21.11.2017			(21) <b>15744715.2</b>	(11) 3 320 611*
(87) <b>WO 2016/169313</b>	(51) <b>G09B 17/02</b>			(87) WO 2017/007387	
(86) CN 2016/072361	(87) 2016/43 27.10.2016			(21) <b>15744887.9</b>	(11) 3 320 435*
(21) 16782461.4	21.11.2017			(87) WO 2017/005329	
(87) <b>WO 2016/169333</b>	(51) <b>A61J 1/03</b>			(21) <b>15745025.5</b>	(11) 3 320 203*
(86) CN 2016/074748	(87) 2016/43 27.10.2016			(87) WO 2017/007463	
(21) 16782481.2	21.11.2017			(21) <b>15745245.9</b>	(11) 3 319 921*
(87) <b>WO 2016/169649</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>			(87) WO 2016/203293	
(86) EP 2016/000639	(87) 2016/43 27.10.2016			(21) <b>15745407.5</b>	(11) 3 320 322*
(21) 16721358.6	21.11.2017			(87) WO 2017/005297	
(87) <b>WO 2016/170469</b>	(51) <b>C08K 3/36</b>			(21) <b>15745411.7</b>	(11) 3 320 475*
(86) IB 2016/052211	(87) 2016/43 27.10.2016			(87) WO 2017/008829	
(21) 16727838.1	21.11.2017			(21) <b>15745579.1</b>	(11) 3 320 708*
(87) <b>WO 2016/170565</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>			(87) WO 2017/007385	
(86) JP 2015/061918	(87) 2016/43 27.10.2016			(21) <b>15747164.0</b>	(11) 3 320 627*
(21) 15889806.4	21.11.2017			(87) WO 2017/025116	
(87) <b>WO 2016/170990</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>			(21) <b>15747249.9</b>	(11) 3 320 727*
(86) JP 2016/061343	(87) 2016/43 27.10.2016			(87) WO 2017/007381	
(21) 16783011.6	21.11.2017			(21) <b>15747250.7</b>	(11) 3 320 740*
(87) <b>WO 2016/171120</b>	(51) <b>B64D 25/00</b>			(87) WO 2017/007384	
(86) JP 2016/062348	(87) 2016/43 27.10.2016				
(21) 16783141.1	21.11.2017				
(87) <b>WO 2016/171418</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>				
(86) KR 2016/003675	(87) 2016/43 27.10.2016				
(21) 16783352.4	21.11.2017				
		(21) <b>15733775.9</b>	(11) 3 320 539*		
		(87) WO 2017/005296			
		(21) <b>15734173.6</b>	(11) 3 320 233*		
		(87) WO 2017/005288			
		(21) <b>15734184.3</b>	(11) 3 320 071*		
		(87) WO 2017/005298			
		(21) <b>15734368.2</b>	(11) 3 320 588*		
		(87) WO 2017/005289			
		(21) <b>15734398.9</b>	(11) 3 320 271*		
		(87) WO 2017/005309			
		(21) <b>15734403.7</b>	(11) 3 320 451*		
		(87) WO 2017/005315			
		(21) <b>15734665.1</b>	(11) 3 320 638*		
		(87) WO 2017/005295			
		(21) <b>15734698.2</b>	(11) 3 320 139*		
		(87) WO 2017/005319			
		(21) <b>15735679.1</b>	(11) 3 320 630*		
		(87) WO 2017/005317			
		(21) <b>15735684.1</b>	(11) 3 319 864*		
		(87) WO 2017/005320			
		(21) <b>15735930.8</b>	(11) 3 320 749*		
		(87) WO 2017/005299			
		(21) <b>15735937.3</b>	(11) 3 320 166*		
		(87) WO 2017/005314			

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes



(21) <b>15747251.5</b> (87) WO 2017/007386	(11) 3 320 703*	(21) <b>15851651.8</b> (87) WO 2016/105305	(11) 3 319 769*	(21) <b>15897615.9</b> (87) WO 2017/005962	(11) 3 320 648*
(21) <b>15747275.4</b> (87) WO 2017/010971	(11) 3 320 067*	(21) <b>15853623.5</b> (87) WO 2016/105308	(11) 3 319 770*	(21) <b>15897617.5</b> (87) WO 2017/006150	(11) 3 319 562*
(21) <b>15747610.2</b> (87) WO 2017/007445	(11) 3 320 254*	(21) <b>15866393.0</b> (87) WO 2017/004942	(11) 3 321 770	(21) <b>15897624.1</b> (87) WO 2017/006336	(11) 3 320 649*
(21) <b>15747853.8</b> (87) WO 2017/007388	(11) 3 320 446*	(21) <b>15868663.4</b> (87) WO 2017/000502	(11) 3 320 388*	(21) <b>15897636.5</b> (87) WO 2017/006373	(11) 3 321 045
(21) <b>15748057.5</b> (87) WO 2017/025139	(11) 3 320 736*	(21) <b>15871295.0</b> (87) WO 2017/004960	(11) 3 321 785	(21) <b>15897637.3</b> (87) WO 2017/006374	(11) 3 321 046
(21) <b>15748061.7</b> (87) WO 2017/025151	(11) 3 320 691*	(21) <b>15871296.8</b> (87) WO 2017/004939	(11) 3 320 555*	(21) <b>15897638.1</b> (87) WO 2017/006375	(11) 3 321 047
(21) <b>15750084.4</b> (87) WO 2017/009589	(11) 3 319 474*	(21) <b>15882383.1</b> (87) WO 2016/131244	(11) 3 320 841	(21) <b>15897639.9</b> (87) WO 2017/006376	(11) 3 321 048
(21) <b>15751026.4</b> (87) WO 2017/028924	(11) 3 320 625*	(21) <b>15884174.2</b> (87) WO 2017/000426	(11) 3 321 728	(21) <b>15897640.7</b> (87) WO 2017/006377	(11) 3 320 873
(21) <b>15752929.8</b> (87) WO 2017/005307	(11) 3 319 499*	(21) <b>15891024.0</b> (87) WO 2017/049557	(11) 3 322 122	(21) <b>15897679.5</b> (87) WO 2017/006416	(11) 3 322 275
(21) <b>15756635.7</b> (87) WO 2017/032424	(11) 3 320 266*	(21) <b>15892056.1</b> (87) WO 2017/004946	(11) 3 321 921	(21) <b>15897680.3</b> (87) WO 2017/006417	(11) 3 321 514
(21) <b>15759715.4</b> (87) WO 2017/036499	(11) 3 320 552*	(21) <b>15894608.7</b> (87) WO 2016/197338	(11) 3 320 371*	(21) <b>15897684.5</b> (87) WO 2017/006421	(11) 3 321 179
(21) <b>15760029.7</b> (87) WO 2017/039566	(11) 3 320 182*	(21) <b>15895063.4</b> (87) WO 2016/199995	(11) 3 321 180	(21) <b>15897692.8</b> (87) WO 2017/006429	(11) 3 321 117
(21) <b>15767566.1</b> (87) WO 2017/005943	(11) 3 321 562	(21) <b>15895713.4</b> (87) WO 2016/204326	(11) 3 320 847	(21) <b>15897702.5</b> (87) WO 2017/006439	(11) 3 322 273
(21) <b>15773571.3</b> (87) WO 2015/151081	(11) 3 319 936*	(21) <b>15897167.1</b> (87) WO 2017/002240	(11) 3 321 880	(21) <b>15897703.3</b> (87) WO 2017/006440	(11) 3 321 145
(21) <b>15775646.1</b> (87) WO 2017/050348	(11) 3 320 406*	(21) <b>15897385.9</b> (87) WO 2017/004689	(11) 3 320 351*	(21) <b>15897704.1</b> (87) WO 2017/006441	(11) 3 321 540
(21) <b>15776835.9</b> (87) WO 2015/157754	(11) 3 320 016*	(21) <b>15897442.8</b> (87) WO 2017/004786	(11) 3 319 798*	(21) <b>15897705.8</b> (87) WO 2017/006442	(11) 3 321 541
(21) <b>15777864.8</b> (87) WO 2017/005235	(11) 3 319 701*	(21) <b>15897447.7</b> (87) WO 2017/004791	(11) 3 319 479*	(21) <b>15897713.2</b> (87) WO 2017/006450	(11) 3 322 014
(21) <b>15779009.8</b> (87) WO 2017/009693	(11) 3 320 110*	(21) <b>15897448.5</b> (87) WO 2017/004792	(11) 3 319 477*	(21) <b>15897714.0</b> (87) WO 2017/006451	(11) 3 321 911
(21) <b>15781707.3</b> (87) WO 2017/009678	(11) 3 319 897*	(21) <b>15897466.7</b> (87) WO 2017/004810	(11) 3 320 713*	(21) <b>15897718.1</b> (87) WO 2017/006456	(11) 3 322 274
(21) <b>15784038.0</b> (87) WO 2017/067590	(11) 3 320 657*	(21) <b>15897480.8</b> (87) WO 2017/004824	(11) 3 320 374*	(21) <b>15897723.1</b> (87) WO 2017/006461	(11) 3 322 272
(21) <b>15787694.7</b> (87) WO 2017/006358	(11) 3 319 556*	(21) <b>15897486.5</b> (87) WO 2017/004830	(11) 3 320 737*	(21) <b>15897728.0</b> (87) WO 2017/006466	(11) 3 321 602
(21) <b>15787695.4</b> (87) WO 2017/009875	(11) 3 319 867*	(21) <b>15897499.8</b> (87) WO 2017/004843	(11) 3 321 955	(21) <b>15897729.8</b> (87) WO 2017/006467	(11) 3 321 597
(21) <b>15788450.3</b> (87) WO 2017/042423	(11) 3 320 200*	(21) <b>15897513.6</b> (87) WO 2017/004857	(11) 3 321 059	(21) <b>15897741.3</b> (87) WO 2017/006480	(11) 3 322 023
(21) <b>15790689.2</b> (87) WO 2017/006357	(11) 3 320 006*	(21) <b>15897519.3</b> (87) WO 2017/004863	(11) 3 322 185	(21) <b>15897743.9</b> (87) WO 2017/006482	(11) 3 322 067
(21) <b>15820406.5</b> (87) WO 2017/007503	(11) 3 319 568*	(21) <b>15897558.1</b> (87) WO 2017/004902	(11) 3 322 217	(21) <b>15897747.0</b> (87) WO 2017/006486	(11) 3 321 650
(21) <b>15823389.0</b> (87) WO 2016/203302	(11) 3 320 549*	(21) <b>15897606.8</b> (87) WO 2017/004958	(11) 3 321 979	(21) <b>15897759.5</b> (87) WO 2017/006498	(11) 3 321 537
(21) <b>15828581.7</b> (87) WO 2017/007504	(11) 3 319 503*	(21) <b>15897610.0</b> (87) WO 2017/005942	(11) 3 320 909	(21) <b>15897776.9</b> (87) WO 2017/007054	(11) 3 320 955
(21) <b>15832975.5</b> (87) WO 2017/007506	(11) 3 319 537*	(21) <b>15897613.4</b> (87) WO 2017/005960	(11) 3 320 470*	(21) <b>15897782.7</b> (87) WO 2017/007060	(11) 3 322 159
(21) <b>15851623.7</b> (87) WO 2017/004948	(11) 3 321 730	(21) <b>15897614.2</b> (87) WO 2017/005961	(11) 3 320 647*	(21) <b>15897798.3</b> (87) WO 2017/007076	(11) 3 322 160

(21) <b>15897800.7</b> (87) WO 2017/007078	(11) 3 321 713	(21) <b>15898411.2</b> (87) WO 2017/010920	(11) 3 320 748*	(21) <b>15901947.0</b> (87) WO 2017/031676	(11) 3 320 742*
(21) <b>15897801.5</b> (87) WO 2017/007079	(11) 3 320 876	(21) <b>15898412.0</b> (87) WO 2017/010921	(11) 3 320 668*	(21) <b>15902472.8</b> (87) WO 2017/113247	(11) 3 321 767
(21) <b>15897815.5</b> (87) WO 2017/007093	(11) 3 320 690*	(21) <b>15898421.1</b> (87) WO 2017/010968	(11) 3 320 232*	(21) <b>15902513.9</b> (87) WO 2017/035706	(11) 3 322 256
(21) <b>15897818.9</b> (87) WO 2017/007096	(11) 3 320 676*	(21) <b>15898425.2</b> (87) WO 2017/010974	(11) 3 320 594*	(21) <b>15902531.1</b> (87) WO 2017/035724	(11) 3 322 255
(21) <b>15897823.9</b> (87) WO 2017/007361	(11) 3 321 344	(21) <b>15898782.6</b> (87) WO 2017/012226	(11) 3 321 356	(21) <b>15903399.2</b> (87) WO 2017/041293	(11) 3 322 221
(21) <b>15897833.8</b> (87) WO 2017/007379	(11) 3 319 570*	(21) <b>15899951.6</b> (87) WO 2017/020172	(11) 3 322 105	(21) <b>15903796.9</b> (87) WO 2017/045105	(11) 3 320 720*
(21) <b>15897835.3</b> (87) WO 2017/007382	(11) 3 319 535*	(21) <b>15899975.5</b> (87) WO 2017/020199	(11) 3 322 239	(21) <b>15903891.8</b> (87) WO 2017/045201	(11) 3 322 248
(21) <b>15897836.1</b> (87) WO 2017/007383	(11) 3 320 718*	(21) <b>15900010.8</b> (87) WO 2017/020235	(11) 3 322 246	(21) <b>15904157.3</b> (87) WO 2017/046973	(11) 3 322 164
(21) <b>15897841.1</b> (87) WO 2017/007422	(11) 3 320 416*	(21) <b>15900016.5</b> (87) WO 2017/020241	(11) 3 322 252	(21) <b>15904315.7</b> (87) WO 2017/049427	(11) 3 322 225
(21) <b>15897842.9</b> (87) WO 2017/007423	(11) 3 320 498*	(21) <b>15900076.9</b> (87) WO 2017/020302	(11) 3 322 240	(21) <b>15906520.0</b> (87) WO 2017/067003	(11) 3 322 220
(21) <b>15897855.1</b> (87) WO 2017/007458	(11) 3 320 123*	(21) <b>15900235.1</b> (87) WO 2017/020466	(11) 3 321 887	(21) <b>15906761.0</b> (87) WO 2017/069310	(11) 3 321 794
(21) <b>15897879.1</b> (87) WO 2017/007488	(11) 3 320 442*	(21) <b>15900291.4</b> (87) WO 2017/020528	(11) 3 321 842	(21) <b>15910502.2</b> (87) WO 2017/101029	(11) 3 322 116
(21) <b>15897892.4</b> (87) WO 2017/007502	(11) 3 320 639*	(21) <b>15900640.2</b> (87) WO 2017/024441	(11) 3 322 118	(21) <b>15911940.3</b> (87) WO 2017/113314	(11) 3 321 987
(21) <b>15897915.3</b> (87) WO 2017/008185	(11) 3 320 651*	(21) <b>15900651.9</b> (87) WO 2017/024453	(11) 3 322 253	(21) <b>16002230.7</b> (87) WO 2017/024453	(11) 3 321 554
(21) <b>15897939.3</b> (87) WO 2017/008211	(11) 3 322 245	(21) <b>15900762.4</b> (87) WO 2017/024564	(11) 3 322 231	(21) <b>16002369.3</b> (87) WO 2017/024564	(11) 3 321 551
(21) <b>15898184.5</b> (87) WO 2017/009494	(11) 3 321 092	(21) <b>15900960.4</b> (87) WO 2017/026005	(11) 3 322 049	(21) <b>16002390.9</b> (87) WO 2017/026005	(11) 3 320 868
(21) <b>15898185.2</b> (87) WO 2017/009495	(11) 3 321 627	(21) <b>15901159.2</b> (87) WO 2017/027051	(11) 3 319 836*	(21) <b>16002399.0</b> (87) WO 2017/027051	(11) 3 321 452
(21) <b>15898193.6</b> (87) WO 2017/009692	(11) 3 320 595*	(21) <b>15901204.6</b> (87) WO 2017/027998	(11) 3 320 738*	(21) <b>16002408.9</b> (87) WO 2017/027998	(11) 3 321 838
(21) <b>15898202.5</b> (87) WO 2017/009886	(11) 3 321 818	(21) <b>15901205.3</b> (87) WO 2017/027999	(11) 3 320 731*	(21) <b>16002410.5</b> (87) WO 2017/027999	(11) 3 321 213
(21) <b>15898205.8</b> (87) WO 2017/009889	(11) 3 321 925	(21) <b>15901207.9</b> (87) WO 2017/028001	(11) 3 320 637*	(21) <b>16002417.0</b> (87) WO 2017/028001	(11) 3 321 582
(21) <b>15898208.2</b> (87) WO 2017/009892	(11) 3 322 090	(21) <b>15901208.7</b> (87) WO 2017/028002	(11) 3 320 716*	(21) <b>16020448.3</b> (87) WO 2017/028002	(11) 3 321 429
(21) <b>15898215.7</b> (87) WO 2017/009899	(11) 3 321 143	(21) <b>15901238.4</b> (87) WO 2017/028033	(11) 3 322 015	(21) <b>16020449.1</b> (87) WO 2017/028033	(11) 3 321 430
(21) <b>15898223.1</b> (87) WO 2017/009907	(11) 3 322 087	(21) <b>15901248.3</b> (87) WO 2017/028043	(11) 3 322 232	(21) <b>16197862.2</b> (87) WO 2017/028043	(11) 3 320 865
(21) <b>15898229.8</b> (87) WO 2017/009913	(11) 3 322 082	(21) <b>15901249.1</b> (87) WO 2017/028044	(11) 3 322 241	(21) <b>16197867.1</b> (87) WO 2017/028044	(11) 3 321 147
(21) <b>15898359.3</b> (87) WO 2017/010598	(11) 3 321 578	(21) <b>15901263.2</b> (87) WO 2017/028058	(11) 3 322 115	(21) <b>16197875.4</b> (87) WO 2017/028058	(11) 3 321 431
(21) <b>15898396.5</b> (87) WO 2017/010636	(11) 3 321 392	(21) <b>15901368.9</b> (87) WO 2017/028163	(11) 3 322 237	(21) <b>16197877.0</b> (87) WO 2017/028163	(11) 3 321 434
(21) <b>15898403.9</b> (87) WO 2017/010860	(11) 3 321 521	(21) <b>15901370.5</b> (87) WO 2017/028165	(11) 3 322 230	(21) <b>16197878.8</b> (87) WO 2017/028165	(11) 3 321 435
(21) <b>15898409.6</b> (87) WO 2017/010918	(11) 3 320 228*	(21) <b>15901622.9</b> (87) WO 2017/028420	(11) 3 321 980	(21) <b>16197880.4</b> (87) WO 2017/028420	(11) 3 321 432
(21) <b>15898410.4</b> (87) WO 2017/010919	(11) 3 320 227*	(21) <b>15901909.0</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 809	(21) <b>16197889.5</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 352
				(21) <b>16197891.1</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 419
				(21) <b>16197901.8</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 647
				(21) <b>16197902.6</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 923
				(21) <b>16197919.0</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 040
				(21) <b>16197948.9</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 194
				(21) <b>16197962.0</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 910
				(21) <b>16197964.6</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 658
				(21) <b>16197967.9</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 174
				(21) <b>16197968.7</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 084
				(21) <b>16197972.9</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 973
				(21) <b>16197985.1</b> (87) WO 2017/031637	(11) 3 321 245

(21) <b>16197988.5</b>	(11) 3 321 710	(21) <b>16198295.4</b>	(11) 3 320 878	(21) <b>16198640.1</b>	(11) 3 322 092
(21) <b>16198000.8</b>	(11) 3 322 041	(21) <b>16198311.9</b>	(11) 3 320 848	(21) <b>16198650.0</b>	(11) 3 320 975
(21) <b>16198001.6</b>	(11) 3 321 017	(21) <b>16198313.5</b>	(11) 3 320 831	(21) <b>16198663.3</b>	(11) 3 320 899
(21) <b>16198006.5</b>	(11) 3 321 689	(21) <b>16198315.0</b>	(11) 3 322 075	(21) <b>16198678.1</b>	(11) 3 321 844
(21) <b>16198012.3</b>	(11) 3 321 843	(21) <b>16198326.7</b>	(11) 3 320 880	(21) <b>16198682.3</b>	(11) 3 321 004
(21) <b>16198015.6</b>	(11) 3 320 986	(21) <b>16198328.3</b>	(11) 3 321 503	(21) <b>16198683.1</b>	(11) 3 320 864
(21) <b>16198018.0</b>	(11) 3 321 018	(21) <b>16198336.6</b>	(11) 3 322 204	(21) <b>16198690.6</b>	(11) 3 322 076
(21) <b>16198026.3</b>	(11) 3 321 357	(21) <b>16198339.0</b>	(11) 3 321 226	(21) <b>16198694.8</b>	(11) 3 320 877
(21) <b>16198035.4</b>	(11) 3 322 062	(21) <b>16198342.4</b>	(11) 3 321 715	(21) <b>16198695.5</b>	(11) 3 321 139
(21) <b>16198036.2</b>	(11) 3 321 945	(21) <b>16198343.2</b>	(11) 3 320 796	(21) <b>16198699.7</b>	(11) 3 320 780
(21) <b>16198040.4</b>	(11) 3 321 819	(21) <b>16198344.0</b>	(11) 3 321 215	(21) <b>16198701.1</b>	(11) 3 321 720
(21) <b>16198060.2</b>	(11) 3 320 789	(21) <b>16198346.5</b>	(11) 3 321 739	(21) <b>16198705.2</b>	(11) 3 322 060
(21) <b>16198070.1</b>	(11) 3 320 929	(21) <b>16198352.3</b>	(11) 3 321 383	(21) <b>16198707.8</b>	(11) 3 322 061
(21) <b>16198080.0</b>	(11) 3 321 628	(21) <b>16198377.0</b>	(11) 3 321 483	(21) <b>16198718.5</b>	(11) 3 321 005
(21) <b>16198090.9</b>	(11) 3 321 330	(21) <b>16198381.2</b>	(11) 3 321 192	(21) <b>16198731.8</b>	(11) 3 321 264
(21) <b>16198093.3</b>	(11) 3 321 331	(21) <b>16198382.0</b>	(11) 3 322 210	(21) <b>16198738.3</b>	(11) 3 320 957
(21) <b>16198098.2</b>	(11) 3 321 959	(21) <b>16198386.1</b>	(11) 3 322 008	(21) <b>16198740.9</b>	(11) 3 321 845
(21) <b>16198099.0</b>	(11) 3 321 332	(21) <b>16198389.5</b>	(11) 3 321 709	(21) <b>16198741.7</b>	(11) 3 322 173
(21) <b>16198100.6</b>	(11) 3 321 694	(21) <b>16198395.2</b>	(11) 3 322 209	(21) <b>16198743.3</b>	(11) 3 321 461
(21) <b>16198136.0</b>	(11) 3 322 088	(21) <b>16198396.0</b>	(11) 3 321 891	(21) <b>16198759.9</b>	(11) 3 321 132
(21) <b>16198139.4</b>	(11) 3 320 926	(21) <b>16198398.6</b>	(11) 3 321 754	(21) <b>16198762.3</b>	(11) 3 321 186
(21) <b>16198142.8</b>	(11) 3 321 899	(21) <b>16198402.6</b>	(11) 3 321 644	(21) <b>16198763.1</b>	(11) 3 322 207
(21) <b>16198150.1</b>	(11) 3 320 917	(21) <b>16198414.1</b>	(11) 3 321 424	(21) <b>16198764.9</b>	(11) 3 321 638
(21) <b>16198153.5</b>	(11) 3 322 200	(21) <b>16198435.6</b>	(11) 3 321 740	(21) <b>16198768.0</b>	(11) 3 321 250
(21) <b>16198154.3</b>	(11) 3 321 566	(21) <b>16198442.2</b>	(11) 3 321 218	(21) <b>16198773.0</b>	(11) 3 320 884
(21) <b>16198166.7</b>	(11) 3 321 469	(21) <b>16198446.3</b>	(11) 3 321 003	(21) <b>16198776.3</b>	(11) 3 321 033
(21) <b>16198172.5</b>	(11) 3 321 919	(21) <b>16198457.0</b>	(11) 3 321 382	(21) <b>16198778.9</b>	(11) 3 322 123
(21) <b>16198175.8</b>	(11) 3 321 423	(21) <b>16198459.6</b>	(11) 3 321 374	(21) <b>16198782.1</b>	(11) 3 321 500
(21) <b>16198185.7</b>	(11) 3 320 784	(21) <b>16198460.4</b>	(11) 3 321 020	(21) <b>16198783.9</b>	(11) 3 322 047
(21) <b>16198189.9</b>	(11) 3 321 280	(21) <b>16198466.1</b>	(11) 3 320 854	(21) <b>16198784.7</b>	(11) 3 321 947
(21) <b>16198190.7</b>	(11) 3 320 830	(21) <b>16198482.8</b>	(11) 3 320 898	(21) <b>16198786.2</b>	(11) 3 321 604
(21) <b>16198200.4</b>	(11) 3 321 736	(21) <b>16198488.5</b>	(11) 3 321 386	(21) <b>16198794.6</b>	(11) 3 322 042
(21) <b>16198204.6</b>	(11) 3 321 814	(21) <b>16198489.3</b>	(11) 3 321 370	(21) <b>16198798.7</b>	(11) 3 320 856
(21) <b>16198214.5</b>	(11) 3 321 749	(21) <b>16198503.1</b>	(11) 3 321 189	(21) <b>16198800.1</b>	(11) 3 321 375
(21) <b>16198217.8</b>	(11) 3 321 224	(21) <b>16198508.0</b>	(11) 3 321 316	(21) <b>16198804.3</b>	(11) 3 322 077
(21) <b>16198220.2</b>	(11) 3 320 764	(21) <b>16198523.9</b>	(11) 3 321 074	(21) <b>16198808.4</b>	(11) 3 320 763
(21) <b>16198223.6</b>	(11) 3 322 055	(21) <b>16198525.4</b>	(11) 3 321 712	(21) <b>16198811.8</b>	(11) 3 321 870
(21) <b>16198224.4</b>	(11) 3 321 564	(21) <b>16198529.6</b>	(11) 3 321 329	(21) <b>16198817.5</b>	(11) 3 320 821
(21) <b>16198226.9</b>	(11) 3 322 057	(21) <b>16198551.0</b>	(11) 3 321 990	(21) <b>16198827.4</b>	(11) 3 321 439
(21) <b>16198229.3</b>	(11) 3 321 557	(21) <b>16198568.4</b>	(11) 3 321 574	(21) <b>16198831.6</b>	(11) 3 322 063
(21) <b>16198259.0</b>	(11) 3 321 508	(21) <b>16198575.9</b>	(11) 3 321 933	(21) <b>16198854.8</b>	(11) 3 321 591
(21) <b>16198260.8</b>	(11) 3 321 295	(21) <b>16198582.5</b>	(11) 3 321 555	(21) <b>16198855.5</b>	(11) 3 321 846
(21) <b>16198262.4</b>	(11) 3 321 288	(21) <b>16198594.0</b>	(11) 3 320 977	(21) <b>16198859.7</b>	(11) 3 321 621
(21) <b>16198267.3</b>	(11) 3 321 874	(21) <b>16198595.7</b>	(11) 3 320 897	(21) <b>16198867.0</b>	(11) 3 322 093
(21) <b>16198271.5</b>	(11) 3 321 737	(21) <b>16198603.9</b>	(11) 3 321 833	(21) <b>16198872.0</b>	(11) 3 320 983
(21) <b>16198272.3</b>	(11) 3 321 738	(21) <b>16198607.0</b>	(11) 3 321 831	(21) <b>16198874.6</b>	(11) 3 321 002
(21) <b>16198274.9</b>	(11) 3 322 267	(21) <b>16198609.6</b>	(11) 3 321 795	(21) <b>16198875.3</b>	(11) 3 320 999
(21) <b>16198275.6</b>	(11) 3 321 154	(21) <b>16198612.0</b>	(11) 3 320 966	(21) <b>16198876.1</b>	(11) 3 320 946
(21) <b>16198281.4</b>	(11) 3 320 991	(21) <b>16198638.5</b>	(11) 3 321 023	(21) <b>16198880.3</b>	(11) 3 321 950



(21) <b>16198888.6</b>	(11) 3 320 932	(21) <b>16709669.2</b>	(11) 3 320 645*	(21) <b>16723991.2</b>	(11) 3 319 831*
(87) WO 2017/007517		(87) WO 2017/007517		(87) WO 2017/008935	
(21) <b>16198899.3</b>	(11) 3 320 861	(21) <b>16709928.2</b>	(11) 3 320 755*	(21) <b>16724535.6</b>	(11) 3 320 184*
(87) WO 2016/165893		(87) WO 2016/165893		(87) WO 2017/007530	
(21) <b>16198907.4</b>	(11) 3 320 963	(21) <b>16711301.8</b>	(11) 3 319 834*	(21) <b>16724593.5</b>	(11) 3 320 152*
(87) WO 2017/025204		(87) WO 2017/025204		(87) WO 2017/005336	
(21) <b>16198921.5</b>	(11) 3 320 971	(21) <b>16711477.6</b>	(11) 3 320 563*	(21) <b>16725056.2</b>	(11) 3 320 275*
(87) WO 2017/011036		(87) WO 2017/011036		(87) WO 2017/008933	
(21) <b>16198937.1</b>	(11) 3 320 976	(21) <b>16714749.5</b>	(11) 3 319 853*	(21) <b>16725427.5</b>	(11) 3 319 909*
(87) WO 2017/011036		(87) WO 2016/202331		(87) WO 2017/005399	
(21) <b>16198939.7</b>	(11) 3 321 061	(21) <b>16715202.4</b>	(11) 3 320 617*	(21) <b>16726315.1</b>	(11) 3 320 202*
(87) WO 2017/011036		(87) WO 2017/007519		(87) WO 2017/005416	
(21) <b>16198963.7</b>	(11) 3 322 121	(21) <b>16715544.9</b>	(11) 3 320 136*	(21) <b>16726349.0</b>	(11) 3 321 034
(87) WO 2016/202331		(87) WO 2017/005382		(87) WO 2016/177928	
(21) <b>16199001.5</b>	(11) 3 322 053	(21) <b>16717947.2</b>	(11) 3 320 225*	(21) <b>16726378.9</b>	(11) 3 319 473*
(87) WO 2017/007519		(87) WO 2017/005384		(87) WO 2017/009595	
(21) <b>16199002.3</b>	(11) 3 322 054	(21) <b>16718168.4</b>	(11) 3 320 214*	(21) <b>16726421.7</b>	(11) 3 319 485*
(87) WO 2017/007519		(87) WO 2017/007523		(87) WO 2017/006190	
(21) <b>16201167.0</b>	(11) 3 322 271	(21) <b>16718369.8</b>	(11) 3 319 582*	(21) <b>16726474.6</b>	(11) 3 321 565
(87) WO 2017/005382		(87) WO 2017/005385		(87) WO 2017/004970	
(21) <b>16203667.7</b>	(11) 3 322 172	(21) <b>16718798.8</b>	(11) 3 320 644*	(21) <b>16726608.9</b>	(11) 3 319 821*
(87) WO 2017/005384		(87) WO 2017/007522		(87) WO 2017/008952	
(21) <b>16203899.6</b>	(11) 3 321 810	(21) <b>16719075.0</b>	(11) 3 320 076*	(21) <b>16726662.6</b>	(11) 3 319 804*
(87) WO 2017/005384		(87) WO 2017/005386		(87) WO 2017/009722	
(21) <b>16205143.7</b>	(11) 3 322 083	(21) <b>16719460.4</b>	(11) 3 319 447*	(21) <b>16726890.3</b>	(11) 3 319 942*
(87) WO 2017/005384		(87) WO 2016/170318		(87) WO 2016/193468	
(21) <b>16207545.1</b>	(11) 3 321 811	(21) <b>16719881.1</b>	(11) 3 319 501*	(21) <b>16726996.8</b>	(11) 3 320 185*
(87) WO 2017/007523		(87) WO 2017/005389		(87) WO 2017/007529	
(21) <b>16290216.7</b>	(11) 3 321 073	(21) <b>16720044.3</b>	(11) 3 319 727*	(21) <b>16727093.3</b>	(11) 3 320 499*
(87) WO 2017/005385		(87) WO 2017/005332		(87) WO 2017/007534	
(21) <b>16306472.8</b>	(11) 3 321 841	(21) <b>16720141.7</b>	(11) 3 320 137*	(21) <b>16727708.6</b>	(11) 3 320 199*
(87) WO 2017/005385		(87) WO 2017/005391		(87) WO 2017/005445	
(21) <b>16306473.6</b>	(11) 3 320 777	(21) <b>16720152.4</b>	(11) 3 320 145*	(21) <b>16727724.3</b>	(11) 3 320 362*
(87) WO 2017/007522		(87) WO 2017/005392		(87) WO 2017/005448	
(21) <b>16306474.4</b>	(11) 3 322 187	(21) <b>16720695.2</b>	(11) 3 319 523*	(21) <b>16727727.6</b>	(11) 3 319 775*
(87) WO 2017/007522		(87) WO 2017/011058		(87) WO 2017/005449	
(21) <b>16306475.1</b>	(11) 3 321 362	(21) <b>16720824.8</b>	(11) 3 320 138*	(21) <b>16727946.2</b>	(11) 3 320 207*
(87) WO 2017/005386		(87) WO 2017/005390		(87) WO 2017/005264	
(21) <b>16306476.9</b>	(11) 3 322 188	(21) <b>16720862.8</b>	(11) 3 320 402*	(21) <b>16728241.7</b>	(11) 3 320 206*
(87) WO 2017/005386		(87) WO 2017/005394		(87) WO 2017/005405	
(21) <b>16306477.7</b>	(11) 3 321 178	(21) <b>16721078.0</b>	(11) 3 320 078*	(21) <b>16728288.8</b>	(11) 3 320 581*
(87) WO 2016/170318		(87) WO 2017/005333		(87) WO 2017/005435	
(21) <b>16306478.5</b>	(11) 3 322 189	(21) <b>16722639.8</b>	(11) 3 320 536*	(21) <b>16728292.0</b>	(11) 3 320 197*
(87) WO 2017/005389		(87) WO 2017/005396		(87) WO 2017/005438	
(21) <b>16306479.3</b>	(11) 3 322 103	(21) <b>16723061.4</b>	(11) 3 319 738*	(21) <b>16728300.1</b>	(11) 3 320 220*
(87) WO 2017/005389		(87) WO 2017/005395		(87) WO 2017/008958	
(21) <b>16306480.1</b>	(11) 3 321 892	(21) <b>16723172.9</b>	(11) 3 319 504*	(21) <b>16728338.1</b>	(11) 3 320 400*
(87) WO 2017/005392		(87) WO 2017/033067		(87) WO 2017/005457	
(21) <b>16306481.9</b>	(11) 3 321 095	(21) <b>16723352.7</b>	(11) 3 320 437*	(21) <b>16728503.0</b>	(11) 3 320 252*
(87) WO 2017/005395		(87) WO 2016/180971		(87) WO 2017/007537	
(21) <b>16306486.8</b>	(11) 3 322 186	(21) <b>16723662.9</b>	(11) 3 320 480*	(21) <b>16728643.4</b>	(11) 3 319 833*
(87) WO 2017/005391		(87) WO 2017/008926		(87) WO 2017/005409	
(21) <b>16306488.4</b>	(11) 3 321 817	(21) <b>16723701.5</b>	(11) 3 319 832*	(21) <b>16728670.7</b>	(11) 3 320 304*
(87) WO 2017/005392		(87) WO 2017/008934		(87) WO 2017/005439	
(21) <b>16382519.3</b>	(11) 3 320 972	(21) <b>16723930.0</b>	(11) 3 320 189*	(21) <b>16728838.0</b>	(11) 3 320 210*
(87) WO 2017/005392		(87) WO 2016/165687		(87) WO 2017/005338	
(21) <b>16382520.1</b>	(11) 3 321 195	(21) <b>16723948.2</b>	(11) 3 320 168*	(21) <b>16728916.4</b>	(11) 3 320 383*
(87) WO 2017/011058		(87) WO 2017/005388		(87) WO 2017/005434	
(21) <b>16382521.9</b>	(11) 3 320 829				
(87) WO 2017/005390					
(21) <b>16382522.7</b>	(11) 3 321 197				
(87) WO 2017/005390					
(21) <b>16382524.3</b>	(11) 3 321 230				
(87) WO 2017/005394					
(21) <b>16382526.8</b>	(11) 3 321 467				
(87) WO 2017/005394					
(21) <b>16382527.6</b>	(11) 3 321 376				
(87) WO 2017/005333					
(21) <b>16382529.2</b>	(11) 3 322 104				
(87) WO 2017/005333					
(21) <b>16382530.0</b>	(11) 3 321 196				
(87) WO 2017/005396					
(21) <b>16386014.1</b>	(11) 3 321 081				
(87) WO 2017/005396					
(21) <b>16400051.5</b>	(11) 3 321 498				
(87) WO 2017/005395					
(21) <b>16425104.3</b>	(11) 3 321 509				
(87) WO 2017/005395					
(21) <b>16460083.5</b>	(11) 3 321 120				
(87) WO 2017/033067					
(21) <b>16461570.0</b>	(11) 3 321 516				
(87) WO 2016/180971					
(21) <b>16461571.8</b>	(11) 3 321 943				
(87) WO 2016/180971					
(21) <b>16461572.6</b>	(11) 3 321 513				
(87) WO 2017/008926					
(21) <b>16702190.6</b>	(11) 3 319 852*				
(87) WO 2017/005996					
(21) <b>16706262.9</b>	(11) 3 320 722*				
(87) WO 2017/006188					
(21) <b>16706655.4</b>	(11) 3 319 819*				
(87) WO 2017/005377					

(21) <b>16728920.6</b> (87) WO 2017/005437	(11) 3 320 496*	(21) <b>16731178.6</b> (87) WO 2017/005499	(11) 3 320 756*	(21) <b>16732630.5</b> (87) WO 2017/005535	(11) 3 319 862*
(21) <b>16729082.4</b> (87) WO 2017/007391	(11) 3 320 743*	(21) <b>16731183.6</b> (87) WO 2017/005507	(11) 3 319 846*	(21) <b>16732645.3</b> (87) WO 2017/001390	(11) 3 320 570*
(21) <b>16729245.7</b> (87) WO 2017/005455	(11) 3 320 674*	(21) <b>16731245.3</b> (87) WO 2017/006073	(11) 3 319 671*	(21) <b>16732715.4</b> (87) WO 2017/006079	(11) 3 320 357*
(21) <b>16729266.3</b> (87) WO 2017/005471	(11) 3 319 464*	(21) <b>16731256.0</b> (87) WO 2017/009598	(11) 3 320 445*	(21) <b>16732746.9</b> (87) WO 2017/006159	(11) 3 320 119*
(21) <b>16729441.2</b> (87) WO 2017/007545	(11) 3 320 640*	(21) <b>16731426.9</b> (87) WO 2017/007555	(11) 3 320 558*	(21) <b>16732773.3</b> (87) WO 2017/006523	(11) 3 320 554*
(21) <b>16729543.5</b> (87) WO 2017/005456	(11) 3 319 767*	(21) <b>16731546.4</b> (87) WO 2017/005460	(11) 3 320 127*	(21) <b>16732814.5</b> (87) WO 2016/201027	(11) 3 319 914*
(21) <b>16729821.5</b> (87) WO 2017/005429	(11) 3 320 290*	(21) <b>16731589.4</b> (87) WO 2017/005491	(11) 3 320 014*	(21) <b>16732850.9</b> (87) WO 2017/007579	(11) 3 320 733*
(21) <b>16729839.7</b> (87) WO 2017/005442	(11) 3 319 891*	(21) <b>16731848.4</b> (87) WO 2017/009003	(11) 3 319 823*	(21) <b>16733021.6</b> (87) WO 2017/005476	(11) 3 320 761*
(21) <b>16729926.2</b> (87) WO 2017/009004	(11) 3 319 618*	(21) <b>16731882.3</b> (87) WO 2017/009016	(11) 3 319 879*	(21) <b>16733041.4</b> (87) WO 2017/009018	(11) 3 320 224*
(21) <b>16730113.4</b> (87) WO 2017/007543	(11) 3 319 840*	(21) <b>16731903.7</b> (87) WO 2017/005506	(11) 3 319 847*	(21) <b>16733052.1</b> (87) WO 2017/005510	(11) 3 319 887*
(21) <b>16730121.7</b> (87) WO 2017/011081	(11) 3 320 700*	(21) <b>16731922.7</b> (87) WO 2017/005512	(11) 3 319 557*	(21) <b>16733057.0</b> (87) WO 2016/207416	(11) 3 319 850*
(21) <b>16730178.7</b> (87) WO 2017/007562	(11) 3 320 018*	(21) <b>16731924.3</b> (87) WO 2017/005513	(11) 3 319 558*	(21) <b>16733067.9</b> (87) WO 2017/005526	(11) 3 319 488*
(21) <b>16730205.8</b> (87) WO 2017/007564	(11) 3 320 714*	(21) <b>16731927.6</b> (87) WO 2017/005514	(11) 3 319 554*	(21) <b>16733069.5</b> (87) WO 2017/005540	(11) 3 319 747*
(21) <b>16730314.8</b> (87) WO 2017/008964	(11) 3 320 270*	(21) <b>16732095.1</b> (87) WO 2017/007565	(11) 3 319 559*	(21) <b>16733099.2</b> (87) WO 2017/005621	(11) 3 319 915*
(21) <b>16730353.6</b> (87) WO 2017/005472	(11) 3 319 754*	(21) <b>16732096.9</b> (87) WO 2017/007566	(11) 3 320 349*	(21) <b>16733112.3</b> (87) WO 2017/009072	(11) 3 319 669*
(21) <b>16730417.9</b> (87) WO 2016/207161	(11) 3 320 540*	(21) <b>16732155.3</b> (87) WO 2017/011122	(11) 3 320 283*	(21) <b>16733113.1</b> (87) WO 2017/005637	(11) 3 319 555*
(21) <b>16730432.8</b> (87) WO 2017/005488	(11) 3 319 668*	(21) <b>16732188.4</b> (87) WO 2017/011133	(11) 3 319 460*	(21) <b>16733258.4</b> (87) WO 2017/007578	(11) 3 319 541*
(21) <b>16730618.2</b> (87) WO 2017/007553	(11) 3 320 436*	(21) <b>16732244.5</b> (87) WO 2017/005436	(11) 3 320 054*	(21) <b>16733295.6</b> (87) WO 2017/008880	(11) 3 319 964*
(21) <b>16730621.6</b> (87) WO 2017/007558	(11) 3 320 729*	(21) <b>16732280.9</b> (87) WO 2017/005508	(11) 3 320 460*	(21) <b>16733303.8</b> (87) WO 2017/005348	(11) 3 320 195*
(21) <b>16730686.9</b> (87) WO 2017/008872	(11) 3 319 752*	(21) <b>16732315.3</b> (87) WO 2017/009030	(11) 3 320 073*	(21) <b>16733360.8</b> (87) WO 2017/005482	(11) 3 319 520*
(21) <b>16730751.1</b> (87) WO 2017/005441	(11) 3 320 007*	(21) <b>16732392.2</b> (87) WO 2017/011093	(11) 3 320 641*	(21) <b>16733438.2</b> (87) WO 2017/001315	(11) 3 319 851*
(21) <b>16730950.9</b> (87) WO 2017/007556	(11) 3 320 732*	(21) <b>16732420.1</b> (87) WO 2017/011107	(11) 3 320 660*	(21) <b>16733440.8</b> (87) WO 2017/005517	(11) 3 319 645*
(21) <b>16730959.0</b> (87) WO 2017/011090	(11) 3 320 744*	(21) <b>16732428.4</b> (87) WO 2017/007573	(11) 3 320 417*	(21) <b>16733464.8</b> (87) WO 2017/005531	(11) 3 320 404*
(21) <b>16730983.0</b> (87) WO 2017/007569	(11) 3 320 384*	(21) <b>16732478.9</b> (87) WO 2017/005443	(11) 3 320 048*	(21) <b>16733465.5</b> (87) WO 2017/005532	(11) 3 320 375*
(21) <b>16730989.7</b> (87) WO 2017/007572	(11) 3 320 745*	(21) <b>16732492.0</b> (87) WO 2017/005450	(11) 3 320 553*	(21) <b>16733468.9</b> (87) WO 2017/009032	(11) 3 319 905*
(21) <b>16730994.7</b> (87) WO 2017/011113	(11) 3 320 709*	(21) <b>16732560.4</b> (87) WO 2017/005479	(11) 3 320 333*	(21) <b>16733472.1</b> (87) WO 2017/009033	(11) 3 319 906*
(21) <b>16730995.4</b> (87) WO 2017/011114	(11) 3 320 707*	(21) <b>16732606.5</b> (87) WO 2017/009027	(11) 3 320 757*	(21) <b>16733478.8</b> (87) WO 2017/005548	(11) 3 319 494*
(21) <b>16731084.6</b> (87) WO 2017/005466	(11) 3 320 286*	(21) <b>16732617.2</b> (87) WO 2017/005524	(11) 3 319 586*	(21) <b>16733479.6</b> (87) WO 2017/009035	(11) 3 319 907*
(21) <b>16731134.9</b> (87) WO 2017/005485	(11) 3 319 585*	(21) <b>16732627.1</b> (87) WO 2017/005533	(11) 3 319 490*	(21) <b>16733491.1</b> (87) WO 2017/005555	(11) 3 320 543*

(21) <b>16733499.4</b> (87) WO 2017/005561	(11) 3 319 780*	(21) <b>16734131.2</b> (87) WO 2017/007605	(11) 3 320 438*	(21) <b>16734656.8</b> (87) WO 2017/005702	(11) 3 319 625*
(21) <b>16733507.4</b> (87) WO 2017/005568	(11) 3 319 842*	(21) <b>16734187.4</b> (87) WO 2017/005344	(11) 3 319 674*	(21) <b>16734657.6</b> (87) WO 2017/005703	(11) 3 320 481*
(21) <b>16733549.6</b> (87) WO 2017/005586	(11) 3 320 410*	(21) <b>16734189.0</b> (87) WO 2017/005350	(11) 3 319 923*	(21) <b>16734658.4</b> (87) WO 2017/005705	(11) 3 319 465*
(21) <b>16733550.4</b> (87) WO 2017/005587	(11) 3 320 107*	(21) <b>16734194.0</b> (87) WO 2017/005352	(11) 3 319 827*	(21) <b>16734660.0</b> (87) WO 2017/005707	(11) 3 320 278*
(21) <b>16733560.3</b> (87) WO 2017/009054	(11) 3 319 426*	(21) <b>16734257.5</b> (87) WO 2017/005521	(11) 3 320 320*	(21) <b>16734662.6</b> (87) WO 2017/005714	(11) 3 319 459*
(21) <b>16733569.4</b> (87) WO 2017/009056	(11) 3 319 427*	(21) <b>16734295.5</b> (87) WO 2017/005574	(11) 3 320 568*	(21) <b>16734664.2</b> (87) WO 2017/009095	(11) 3 319 432*
(21) <b>16733571.0</b> (87) WO 2017/005599	(11) 3 320 529*	(21) <b>16734308.6</b> (87) WO 2017/005579	(11) 3 320 196*	(21) <b>16734672.5</b> (87) WO 2017/005725	(11) 3 319 956*
(21) <b>16733573.6</b> (87) WO 2017/005600	(11) 3 319 755*	(21) <b>16734334.2</b> (87) WO 2017/001551	(11) 3 320 519*	(21) <b>16734676.6</b> (87) WO 2017/005734	(11) 3 319 983*
(21) <b>16733575.1</b> (87) WO 2017/005601	(11) 3 319 452*	(21) <b>16734345.8</b> (87) WO 2017/005604	(11) 3 320 396*	(21) <b>16734681.6</b> (87) WO 2017/009111	(11) 3 320 296*
(21) <b>16733577.7</b> (87) WO 2017/005603	(11) 3 320 160*	(21) <b>16734351.6</b> (87) WO 2017/009059	(11) 3 320 701*	(21) <b>16734683.2</b> (87) WO 2017/009114	(11) 3 320 292*
(21) <b>16733585.0</b> (87) WO 2017/009060	(11) 3 319 428*	(21) <b>16734377.1</b> (87) WO 2017/005657	(11) 3 320 198*	(21) <b>16734684.0</b> (87) WO 2017/009115	(11) 3 320 293*
(21) <b>16733588.4</b> (87) WO 2017/005613	(11) 3 320 008*	(21) <b>16734382.1</b> (87) WO 2017/009074	(11) 3 319 741*	(21) <b>16734686.5</b> (87) WO 2017/005749	(11) 3 319 803*
(21) <b>16733604.9</b> (87) WO 2017/005620	(11) 3 319 753*	(21) <b>16734388.8</b> (87) WO 2017/005672	(11) 3 319 719*	(21) <b>16734687.3</b> (87) WO 2017/005752	(11) 3 319 913*
(21) <b>16733613.0</b> (87) WO 2017/005627	(11) 3 319 794*	(21) <b>16734390.4</b> (87) WO 2017/005676	(11) 3 319 453*	(21) <b>16734688.1</b> (87) WO 2017/005758	(11) 3 319 691*
(21) <b>16733710.4</b> (87) WO 2017/006212	(11) 3 320 037*	(21) <b>16734392.0</b> (87) WO 2017/005677	(11) 3 320 131*	(21) <b>16734692.3</b> (87) WO 2017/009119	(11) 3 319 818*
(21) <b>16733806.0</b> (87) WO 2017/011132	(11) 3 319 461*	(21) <b>16734394.6</b> (87) WO 2017/005679	(11) 3 319 712*	(21) <b>16734693.1</b> (87) WO 2017/009120	(11) 3 319 815*
(21) <b>16733842.5</b> (87) WO 2017/007600	(11) 3 319 828*	(21) <b>16734396.1</b> (87) WO 2017/005682	(11) 3 320 044*	(21) <b>16734694.9</b> (87) WO 2017/009121	(11) 3 319 816*
(21) <b>16733876.3</b> (87) WO 2017/005339	(11) 3 320 237*	(21) <b>16734398.7</b> (87) WO 2017/005686	(11) 3 320 363*	(21) <b>16734704.6</b> (87) WO 2017/005778	(11) 3 320 193*
(21) <b>16733901.9</b> (87) WO 2017/067676	(11) 3 319 638*	(21) <b>16734405.0</b> (87) WO 2017/009088	(11) 3 319 430*	(21) <b>16734706.1</b> (87) WO 2017/005784	(11) 3 320 102*
(21) <b>16733932.4</b> (87) WO 2017/005547	(11) 3 319 946*	(21) <b>16734409.2</b> (87) WO 2017/009092	(11) 3 319 431*	(21) <b>16734708.7</b> (87) WO 2017/005788	(11) 3 320 582*
(21) <b>16733969.6</b> (87) WO 2017/005649	(11) 3 319 996*	(21) <b>16734418.3</b> (87) WO 2017/009535	(11) 3 320 390*	(21) <b>16734709.5</b> (87) WO 2017/009134	(11) 3 319 433*
(21) <b>16733983.7</b> (87) WO 2017/005666	(11) 3 319 740*	(21) <b>16734560.2</b> (87) WO 2017/005355	(11) 3 320 204*	(21) <b>16734710.3</b> (87) WO 2017/005790	(11) 3 320 583*
(21) <b>16733989.4</b> (87) WO 2017/005673	(11) 3 319 943*	(21) <b>16734571.9</b> (87) WO 2017/008979	(11) 3 319 903*	(21) <b>16734712.9</b> (87) WO 2017/005793	(11) 3 320 068*
(21) <b>16733990.2</b> (87) WO 2017/005674	(11) 3 319 945*	(21) <b>16734574.3</b> (87) WO 2017/005468	(11) 3 320 305*	(21) <b>16734714.5</b> (87) WO 2017/009137	(11) 3 319 434*
(21) <b>16733993.6</b> (87) WO 2017/005681	(11) 3 319 796*	(21) <b>16734621.2</b> (87) WO 2017/009055	(11) 3 319 824*	(21) <b>16734718.6</b> (87) WO 2017/009142	(11) 3 319 435*
(21) <b>16734006.6</b> (87) WO 2017/009089	(11) 3 319 429*	(21) <b>16734640.2</b> (87) WO 2017/005632	(11) 3 320 218*	(21) <b>16734719.4</b> (87) WO 2017/009144	(11) 3 319 436*
(21) <b>16734013.2</b> (87) WO 2016/207646	(11) 3 319 635*	(21) <b>16734642.8</b> (87) WO 2017/005634	(11) 3 320 211*	(21) <b>16734724.4</b> (87) WO 2017/005813	(11) 3 320 425*
(21) <b>16734046.2</b> (87) WO 2017/006218	(11) 3 320 403*	(21) <b>16734652.7</b> (87) WO 2017/005692	(11) 3 320 238*	(21) <b>16734753.3</b> (87) WO 2017/006200	(11) 3 320 121*
(21) <b>16734092.6</b> (87) WO 2017/011117	(11) 3 319 462*	(21) <b>16734654.3</b> (87) WO 2017/005694	(11) 3 320 268*	(21) <b>16735585.8</b> (87) WO 2017/008960	(11) 3 319 663*



(21) <b>16735625.2</b> (87) WO 2017/005626	(11) 3 320 332*	(21) <b>16736069.2</b> (87) WO 2017/005720	(11) 3 319 782*	(21) <b>16736141.9</b> (87) WO 2017/005814	(11) 3 320 025*
(21) <b>16735627.8</b> (87) WO 2017/005638	(11) 3 320 339*	(21) <b>16736072.6</b> (87) WO 2017/005732	(11) 3 319 984*	(21) <b>16736146.8</b> (87) WO 2017/005821	(11) 3 320 243*
(21) <b>16735628.6</b> (87) WO 2017/005645	(11) 3 320 340*	(21) <b>16736073.4</b> (87) WO 2017/005733	(11) 3 319 985*	(21) <b>16736150.0</b> (87) WO 2017/005826	(11) 3 320 361*
(21) <b>16735642.7</b> (87) WO 2017/005689	(11) 3 319 817*	(21) <b>16736081.7</b> (87) WO 2017/005737	(11) 3 319 875*	(21) <b>16736151.8</b> (87) WO 2017/009154	(11) 3 320 500*
(21) <b>16735644.3</b> (87) WO 2017/009090	(11) 3 319 437*	(21) <b>16736083.3</b> (87) WO 2017/005739	(11) 3 320 045*	(21) <b>16736152.6</b> (87) WO 2017/009155	(11) 3 320 174*
(21) <b>16735660.9</b> (87) WO 2017/009124	(11) 3 319 425*	(21) <b>16736090.8</b> (87) WO 2017/005741	(11) 3 319 726*	(21) <b>16736161.7</b> (87) WO 2017/005844	(11) 3 319 633*
(21) <b>16735663.3</b> (87) WO 2017/005800	(11) 3 319 415*	(21) <b>16736094.0</b> (87) WO 2017/009112	(11) 3 320 294*	(21) <b>16736162.5</b> (87) WO 2017/005847	(11) 3 319 990*
(21) <b>16735664.1</b> (87) WO 2017/009151	(11) 3 319 931*	(21) <b>16736096.5</b> (87) WO 2017/009116	(11) 3 320 298*	(21) <b>16736167.4</b> (87) WO 2017/009168	(11) 3 319 749*
(21) <b>16735665.8</b> (87) WO 2017/005823	(11) 3 320 056*	(21) <b>16736100.5</b> (87) WO 2017/009118	(11) 3 320 299*	(21) <b>16736168.2</b> (87) WO 2017/005855	(11) 3 320 035*
(21) <b>16735703.7</b> (87) WO 2017/006204	(11) 3 319 517*	(21) <b>16736101.3</b> (87) WO 2017/005750	(11) 3 320 291*	(21) <b>16736169.0</b> (87) WO 2017/005857	(11) 3 319 652*
(21) <b>16735754.0</b> (87) WO 2017/007574	(11) 3 319 506*	(21) <b>16736102.1</b> (87) WO 2017/005751	(11) 3 320 289*	(21) <b>16736171.6</b> (87) WO 2017/009178	(11) 3 319 876*
(21) <b>16735808.4</b> (87) WO 2017/011176	(11) 3 320 430*	(21) <b>16736103.9</b> (87) WO 2017/005753	(11) 3 320 022*	(21) <b>16736172.4</b> (87) WO 2017/009179	(11) 3 319 881*
(21) <b>16735860.5</b> (87) WO 2017/005728	(11) 3 319 423*	(21) <b>16736104.7</b> (87) WO 2017/005756	(11) 3 320 398*	(21) <b>16736173.2</b> (87) WO 2017/005863	(11) 3 320 610*
(21) <b>16735866.2</b> (87) WO 2017/005746	(11) 3 319 884*	(21) <b>16736105.4</b> (87) WO 2017/005757	(11) 3 320 378*	(21) <b>16736174.0</b> (87) WO 2017/005864	(11) 3 319 893*
(21) <b>16735870.4</b> (87) WO 2017/005782	(11) 3 319 784*	(21) <b>16736107.0</b> (87) WO 2017/005760	(11) 3 320 012*	(21) <b>16736179.9</b> (87) WO 2017/009189	(11) 3 319 491*
(21) <b>16735875.3</b> (87) WO 2017/009146	(11) 3 319 438*	(21) <b>16736114.6</b> (87) WO 2017/005770	(11) 3 319 789*	(21) <b>16736182.3</b> (87) WO 2017/005876	(11) 3 319 642*
(21) <b>16735876.1</b> (87) WO 2017/005808	(11) 3 319 838*	(21) <b>16736116.1</b> (87) WO 2017/005772	(11) 3 319 732*	(21) <b>16736183.1</b> (87) WO 2017/005878	(11) 3 319 666*
(21) <b>16735878.7</b> (87) WO 2017/005828	(11) 3 319 892*	(21) <b>16736119.5</b> (87) WO 2017/009127	(11) 3 320 002*	(21) <b>16736186.4</b> (87) WO 2017/005887	(11) 3 319 589*
(21) <b>16735881.1</b> (87) WO 2017/005831	(11) 3 319 493*	(21) <b>16736121.1</b> (87) WO 2017/005776	(11) 3 319 890*	(21) <b>16736187.2</b> (87) WO 2017/005888	(11) 3 319 590*
(21) <b>16735885.2</b> (87) WO 2017/005842	(11) 3 320 217*	(21) <b>16736123.7</b> (87) WO 2017/005785	(11) 3 320 258*	(21) <b>16736188.0</b> (87) WO 2017/005889	(11) 3 319 591*
(21) <b>16735886.0</b> (87) WO 2017/005843	(11) 3 320 212*	(21) <b>16736126.0</b> (87) WO 2017/005792	(11) 3 320 567*	(21) <b>16736189.8</b> (87) WO 2017/009206	(11) 3 319 583*
(21) <b>16735888.6</b> (87) WO 2017/009167	(11) 3 319 849*	(21) <b>16736128.6</b> (87) WO 2017/009138	(11) 3 319 439*	(21) <b>16736191.4</b> (87) WO 2017/009209	(11) 3 320 739*
(21) <b>16735969.4</b> (87) WO 2017/011163	(11) 3 320 201*	(21) <b>16736130.2</b> (87) WO 2017/005804	(11) 3 320 031*	(21) <b>16736193.0</b> (87) WO 2017/009211	(11) 3 319 932*
(21) <b>16735970.2</b> (87) WO 2017/007615	(11) 3 320 381*	(21) <b>16736131.0</b> (87) WO 2017/005805	(11) 3 320 246*	(21) <b>16736195.5</b> (87) WO 2017/009217	(11) 3 319 933*
(21) <b>16735995.9</b> (87) WO 2017/005365	(11) 3 319 898*	(21) <b>16736132.8</b> (87) WO 2017/009147	(11) 3 319 440*	(21) <b>16736196.3</b> (87) WO 2017/009218	(11) 3 320 565*
(21) <b>16736055.1</b> (87) WO 2017/005680	(11) 3 319 721*	(21) <b>16736134.4</b> (87) WO 2017/005806	(11) 3 320 101*	(21) <b>16736204.5</b> (87) WO 2017/005900	(11) 3 319 962*
(21) <b>16736061.9</b> (87) WO 2017/005706	(11) 3 320 253*	(21) <b>16736135.1</b> (87) WO 2017/009150	(11) 3 319 972*	(21) <b>16736209.4</b> (87) WO 2017/005914	(11) 3 319 667*
(21) <b>16736062.7</b> (87) WO 2017/005710	(11) 3 319 937*	(21) <b>16736137.7</b> (87) WO 2017/005811	(11) 3 320 249*	(21) <b>16736213.6</b> (87) WO 2017/009259	(11) 3 319 457*
(21) <b>16736066.8</b> (87) WO 2017/005715	(11) 3 319 908*	(21) <b>16736139.3</b> (87) WO 2017/005812	(11) 3 320 024*	(21) <b>16736219.3</b> (87) WO 2017/006085	(11) 3 320 272*

(21) <b>16736234.2</b> (87) WO 2017/006195	(11) 3 320 118*	(21) <b>16736486.8</b> (87) WO 2017/009265	(11) 3 319 421*	(21) <b>16736831.5</b> (87) WO 2017/009113	(11) 3 319 882*
(21) <b>16736306.8</b> (87) WO 2017/007581	(11) 3 320 130*	(21) <b>16736487.6</b> (87) WO 2017/005928	(11) 3 320 605*	(21) <b>16736837.2</b> (87) WO 2017/005777	(11) 3 320 194*
(21) <b>16736314.2</b> (87) WO 2017/007596	(11) 3 320 673*	(21) <b>16736490.0</b> (87) WO 2017/009268	(11) 3 320 222*	(21) <b>16736840.6</b> (87) WO 2017/005798	(11) 3 320 074*
(21) <b>16736426.4</b> (87) WO 2017/009110	(11) 3 320 295*	(21) <b>16736505.5</b> (87) WO 2017/005933	(11) 3 319 521*	(21) <b>16736841.4</b> (87) WO 2017/005802	(11) 3 320 310*
(21) <b>16736427.2</b> (87) WO 2017/005763	(11) 3 319 986*	(21) <b>16736508.9</b> (87) WO 2017/005934	(11) 3 319 856*	(21) <b>16736842.2</b> (87) WO 2017/009143	(11) 3 319 441*
(21) <b>16736430.6</b> (87) WO 2017/005767	(11) 3 319 991*	(21) <b>16736516.2</b> (87) WO 2017/005967	(11) 3 320 064*	(21) <b>16736843.0</b> (87) WO 2017/009148	(11) 3 319 442*
(21) <b>16736435.5</b> (87) WO 2017/005780	(11) 3 319 830*	(21) <b>16736565.9</b> (87) WO 2017/006081	(11) 3 320 656*	(21) <b>16736844.8</b> (87) WO 2017/005816	(11) 3 320 089*
(21) <b>16736439.7</b> (87) WO 2017/005819	(11) 3 320 097*	(21) <b>16736567.5</b> (87) WO 2017/006082	(11) 3 320 544*	(21) <b>16736845.5</b> (87) WO 2017/005818	(11) 3 319 975*
(21) <b>16736440.5</b> (87) WO 2017/005834	(11) 3 320 020*	(21) <b>16736568.3</b> (87) WO 2017/006083	(11) 3 320 545*	(21) <b>16736849.7</b> (87) WO 2018/006961	(11) 3 320 612*
(21) <b>16736441.3</b> (87) WO 2017/009161	(11) 3 320 005*	(21) <b>16736575.8</b> (87) WO 2017/006086	(11) 3 320 273*	(21) <b>16736851.3</b> (87) WO 2017/005849	(11) 3 320 401*
(21) <b>16736443.9</b> (87) WO 2017/005851	(11) 3 319 988*	(21) <b>16736576.6</b> (87) WO 2017/006087	(11) 3 320 274*	(21) <b>16736852.1</b> (87) WO 2017/009169	(11) 3 319 756*
(21) <b>16736450.4</b> (87) WO 2017/005867	(11) 3 320 003*	(21) <b>16736628.5</b> (87) WO 2017/009737	(11) 3 319 878*	(21) <b>16736855.4</b> (87) WO 2017/009176	(11) 3 320 122*
(21) <b>16736452.0</b> (87) WO 2017/009184	(11) 3 320 047*	(21) <b>16736632.7</b> (87) WO 2017/006260	(11) 3 319 957*	(21) <b>16736857.0</b> (87) WO 2017/005865	(11) 3 320 062*
(21) <b>16736453.8</b> (87) WO 2017/009186	(11) 3 319 492*	(21) <b>16736633.5</b> (87) WO 2017/006261	(11) 3 319 958*	(21) <b>16736858.8</b> (87) WO 2017/005868	(11) 3 319 765*
(21) <b>16736455.3</b> (87) WO 2017/009192	(11) 3 320 120*	(21) <b>16736634.3</b> (87) WO 2017/006265	(11) 3 320 728*	(21) <b>16736861.2</b> (87) WO 2017/009191	(11) 3 320 725*
(21) <b>16736458.7</b> (87) WO 2017/009200	(11) 3 320 342*	(21) <b>16736635.0</b> (87) WO 2017/009744	(11) 3 320 159*	(21) <b>16736864.6</b> (87) WO 2017/005892	(11) 3 319 593*
(21) <b>16736459.5</b> (87) WO 2017/005890	(11) 3 319 592*	(21) <b>16736636.8</b> (87) WO 2017/006272	(11) 3 319 639*	(21) <b>16736865.3</b> (87) WO 2017/009213	(11) 3 319 495*
(21) <b>16736461.1</b> (87) WO 2017/009202	(11) 3 319 615*	(21) <b>16736637.6</b> (87) WO 2017/006280	(11) 3 319 953*	(21) <b>16736866.1</b> (87) WO 2017/009219	(11) 3 319 599*
(21) <b>16736463.7</b> (87) WO 2017/009205	(11) 3 319 951*	(21) <b>16736638.4</b> (87) WO 2017/006281	(11) 3 319 954*	(21) <b>16736867.9</b> (87) WO 2017/005896	(11) 3 320 155*
(21) <b>16736465.2</b> (87) WO 2017/005899	(11) 3 319 588*	(21) <b>16736644.2</b> (87) WO 2016/195970	(11) 3 320 053*	(21) <b>16736873.7</b> (87) WO 2017/009233	(11) 3 319 519*
(21) <b>16736466.0</b> (87) WO 2017/009232	(11) 3 319 973*	(21) <b>16736704.4</b> (87) WO 2017/007626	(11) 3 320 486*	(21) <b>16736890.1</b> (87) WO 2017/009304	(11) 3 320 335*
(21) <b>16736467.8</b> (87) WO 2017/005904	(11) 3 320 354*	(21) <b>16736738.2</b> (87) WO 2017/007659	(11) 3 320 680*	(21) <b>16736909.9</b> (87) WO 2017/006076	(11) 3 319 673*
(21) <b>16736468.6</b> (87) WO 2017/005906	(11) 3 320 609*	(21) <b>16736750.7</b> (87) WO 2017/011203	(11) 3 320 069*	(21) <b>16736980.0</b> (87) WO 2017/007641	(11) 3 320 412*
(21) <b>16736473.6</b> (87) WO 2017/005913	(11) 3 319 630*	(21) <b>16736776.2</b> (87) WO 2017/005239	(11) 3 320 615*	(21) <b>16736981.8</b> (87) WO 2017/007650	(11) 3 320 013*
(21) <b>16736478.5</b> (87) WO 2017/005917	(11) 3 319 748*	(21) <b>16736777.0</b> (87) WO 2017/005240	(11) 3 320 263*	(21) <b>16738092.2</b> (87) WO 2017/005721	(11) 3 319 783*
(21) <b>16736480.1</b> (87) WO 2017/005919	(11) 3 319 965*	(21) <b>16736790.3</b> (87) WO 2017/008871	(11) 3 320 133*	(21) <b>16738096.3</b> (87) WO 2017/005747	(11) 3 320 098*
(21) <b>16736481.9</b> (87) WO 2017/009255	(11) 3 319 597*	(21) <b>16736795.2</b> (87) WO 2017/005351	(11) 3 319 866*	(21) <b>16738099.7</b> (87) WO 2017/005783	(11) 3 320 431*
(21) <b>16736484.3</b> (87) WO 2017/005926	(11) 3 320 578*	(21) <b>16736829.9</b> (87) WO 2017/005713	(11) 3 319 814*	(21) <b>16738102.9</b> (87) WO 2017/005799	(11) 3 319 641*
(21) <b>16736485.0</b> (87) WO 2017/005927	(11) 3 320 081*	(21) <b>16736830.7</b> (87) WO 2017/005722	(11) 3 319 785*	(21) <b>16738105.2</b> (87) WO 2017/005825	(11) 3 319 759*

(21) <b>16738107.8</b> (87) WO 2017/005832	(11) 3 320 021*	(21) <b>16738395.9</b> (87) WO 2017/005880	(11) 3 320 343*	(21) <b>16738641.6</b> (87) WO 2017/007769	(11) 3 319 681*
(21) <b>16738108.6</b> (87) WO 2017/005833	(11) 3 320 302*	(21) <b>16738398.3</b> (87) WO 2017/009203	(11) 3 319 617*	(21) <b>16738663.0</b> (87) WO 2017/005256	(11) 3 320 221*
(21) <b>16738110.2</b> (87) WO 2017/005845	(11) 3 319 992*	(21) <b>16738400.7</b> (87) WO 2017/009221	(11) 3 319 934*	(21) <b>16738669.7</b> (87) WO 2017/005357	(11) 3 320 352*
(21) <b>16738111.0</b> (87) WO 2017/005846	(11) 3 320 359*	(21) <b>16738402.3</b> (87) WO 2017/005898	(11) 3 319 977*	(21) <b>16738670.5</b> (87) WO 2017/005362	(11) 3 319 565*
(21) <b>16738112.8</b> (87) WO 2017/005848	(11) 3 319 634*	(21) <b>16738403.1</b> (87) WO 2017/009236	(11) 3 319 982*	(21) <b>16738704.2</b> (87) WO 2017/005671	(11) 3 319 449*
(21) <b>16738113.6</b> (87) WO 2017/005850	(11) 3 319 899*	(21) <b>16738408.0</b> (87) WO 2017/009293	(11) 3 319 974*	(21) <b>16738709.1</b> (87) WO 2017/005755	(11) 3 320 613*
(21) <b>16738115.1</b> (87) WO 2017/005858	(11) 3 320 591*	(21) <b>16738409.8</b> (87) WO 2017/005938	(11) 3 319 734*	(21) <b>16738725.7</b> (87) WO 2017/009227	(11) 3 319 730*
(21) <b>16738116.9</b> (87) WO 2017/005869	(11) 3 319 861*	(21) <b>16738488.2</b> (87) WO 2017/006077	(11) 3 319 644*	(21) <b>16738726.5</b> (87) WO 2017/009229	(11) 3 320 175*
(21) <b>16738125.0</b> (87) WO 2017/009245	(11) 3 320 341*	(21) <b>16738505.3</b> (87) WO 2017/006108	(11) 3 320 111*	(21) <b>16738727.3</b> (87) WO 2017/005903	(11) 3 320 573*
(21) <b>16738128.4</b> (87) WO 2017/005923	(11) 3 320 099*	(21) <b>16738507.9</b> (87) WO 2017/006111	(11) 3 319 468*	(21) <b>16738731.5</b> (87) WO 2017/009261	(11) 3 320 112*
(21) <b>16738129.2</b> (87) WO 2017/009257	(11) 3 319 616*	(21) <b>16738509.5</b> (87) WO 2017/006115	(11) 3 320 646*	(21) <b>16738856.0</b> (87) WO 2017/006104	(11) 3 320 489*
(21) <b>16738130.0</b> (87) WO 2017/009263	(11) 3 320 086*	(21) <b>16738510.3</b> (87) WO 2017/006119	(11) 3 320 280*	(21) <b>16738862.8</b> (87) WO 2017/006176	(11) 3 319 545*
(21) <b>16738139.1</b> (87) WO 2017/009284	(11) 3 319 664*	(21) <b>16738511.1</b> (87) WO 2017/006120	(11) 3 320 308*	(21) <b>16738881.8</b> (87) WO 2017/009766	(11) 3 320 085*
(21) <b>16738141.7</b> (87) WO 2017/009289	(11) 3 319 697*	(21) <b>16738512.9</b> (87) WO 2017/006121	(11) 3 319 720*	(21) <b>16738896.6</b> (87) WO 2017/007414	(11) 3 320 723*
(21) <b>16738143.3</b> (87) WO 2017/005935	(11) 3 319 778*	(21) <b>16738517.8</b> (87) WO 2017/006127	(11) 3 319 489*	(21) <b>16738898.2</b> (87) WO 2017/007416	(11) 3 320 070*
(21) <b>16738144.1</b> (87) WO 2017/009294	(11) 3 320 104*	(21) <b>16738518.6</b> (87) WO 2017/006128	(11) 3 319 725*	(21) <b>16738942.8</b> (87) WO 2017/007635	(11) 3 320 156*
(21) <b>16738145.8</b> (87) WO 2017/005936	(11) 3 319 621*	(21) <b>16738524.4</b> (87) WO 2017/006134	(11) 3 320 504*	(21) <b>16738953.5</b> (87) WO 2017/007656	(11) 3 320 176*
(21) <b>16738146.6</b> (87) WO 2017/005937	(11) 3 319 774*	(21) <b>16738526.9</b> (87) WO 2017/006135	(11) 3 320 506*	(21) <b>16738954.3</b> (87) WO 2017/007657	(11) 3 320 587*
(21) <b>16738227.4</b> (87) WO 2017/006252	(11) 3 320 088*	(21) <b>16738527.7</b> (87) WO 2017/006136	(11) 3 320 502*	(21) <b>16738965.9</b> (87) WO 2017/007670	(11) 3 320 060*
(21) <b>16738228.2</b> (87) WO 2017/006263	(11) 3 320 015*	(21) <b>16738528.5</b> (87) WO 2017/006137	(11) 3 320 411*	(21) <b>16738967.5</b> (87) WO 2017/007676	(11) 3 319 580*
(21) <b>16738343.9</b> (87) WO 2017/007673	(11) 3 320 038*	(21) <b>16738531.9</b> (87) WO 2017/009616	(11) 3 319 806*	(21) <b>16738969.1</b> (87) WO 2017/007677	(11) 3 320 055*
(21) <b>16738344.7</b> (87) WO 2017/007675	(11) 3 320 135*	(21) <b>16738532.7</b> (87) WO 2017/009617	(11) 3 319 807*	(21) <b>16738981.6</b> (87) WO 2017/007704	(11) 3 319 694*
(21) <b>16738356.1</b> (87) WO 2017/005368	(11) 3 319 885*	(21) <b>16738533.5</b> (87) WO 2017/009624	(11) 3 319 790*	(21) <b>16738983.2</b> (87) WO 2017/007706	(11) 3 320 061*
(21) <b>16738382.7</b> (87) WO 2017/005781	(11) 3 320 183*	(21) <b>16738534.3</b> (87) WO 2017/009625	(11) 3 319 781*	(21) <b>16738986.5</b> (87) WO 2017/007708	(11) 3 320 213*
(21) <b>16738383.5</b> (87) WO 2017/005789	(11) 3 319 729*	(21) <b>16738564.0</b> (87) WO 2017/009763	(11) 3 319 658*	(21) <b>16738997.2</b> (87) WO 2017/007850	(11) 3 319 665*
(21) <b>16738384.3</b> (87) WO 2017/005795	(11) 3 319 564*	(21) <b>16738565.7</b> (87) WO 2017/009764	(11) 3 319 659*	(21) <b>16738998.0</b> (87) WO 2017/007882	(11) 3 320 282*
(21) <b>16738385.0</b> (87) WO 2017/005807	(11) 3 320 091*	(21) <b>16738586.3</b> (87) WO 2017/007610	(11) 3 319 745*	(21) <b>16738999.8</b> (87) WO 2017/007911	(11) 3 319 733*
(21) <b>16738386.8</b> (87) WO 2017/005836	(11) 3 320 600*	(21) <b>16738626.7</b> (87) WO 2017/007669	(11) 3 320 065*	(21) <b>16739000.4</b> (87) WO 2017/007952	(11) 3 319 660*
(21) <b>16738392.6</b> (87) WO 2017/005874	(11) 3 320 633*	(21) <b>16738637.4</b> (87) WO 2017/007710	(11) 3 319 874*	(21) <b>16739002.0</b> (87) WO 2017/007962	(11) 3 319 542*



(21) <b>16739045.9</b> (87) WO 2017/005584	(11) 3 319 620*	(21) <b>16739391.7</b> (87) WO 2017/004632	(11) 3 320 760*	(21) <b>16741112.3</b> (87) WO 2017/009618	(11) 3 319 808*
(21) <b>16739049.1</b> (87) WO 2017/009070	(11) 3 320 462*	(21) <b>16739435.2</b> (87) WO 2017/005695	(11) 3 319 926*	(21) <b>16741113.1</b> (87) WO 2017/009619	(11) 3 319 809*
(21) <b>16739053.3</b> (87) WO 2017/005727	(11) 3 320 261*	(21) <b>16739540.9</b> (87) WO 2017/006167	(11) 3 320 058*	(21) <b>16741114.9</b> (87) WO 2017/009620	(11) 3 319 813*
(21) <b>16739063.2</b> (87) WO 2017/005815	(11) 3 319 569*	(21) <b>16739542.5</b> (87) WO 2017/006170	(11) 3 319 705*	(21) <b>16741115.6</b> (87) WO 2017/009621	(11) 3 319 810*
(21) <b>16739064.0</b> (87) WO 2017/009162	(11) 3 320 049*	(21) <b>16739543.3</b> (87) WO 2017/006173	(11) 3 319 543*	(21) <b>16741144.6</b> (87) WO 2017/006217	(11) 3 320 017*
(21) <b>16739067.3</b> (87) WO 2017/009165	(11) 3 319 536*	(21) <b>16739580.5</b> (87) WO 2017/006289	(11) 3 320 260*	(21) <b>16741145.3</b> (87) WO 2017/009731	(11) 3 320 285*
(21) <b>16739073.1</b> (87) WO 2017/005902	(11) 3 319 978*	(21) <b>16739586.2</b> (87) WO 2017/006310	(11) 3 320 300*	(21) <b>16741175.0</b> (87) WO 2017/007599	(11) 3 319 829*
(21) <b>16739075.6</b> (87) WO 2017/009241	(11) 3 319 998*	(21) <b>16739604.3</b> (87) WO 2017/007570	(11) 3 320 689*	(21) <b>16741208.9</b> (87) WO 2017/007796	(11) 3 319 994*
(21) <b>16739078.0</b> (87) WO 2017/009251	(11) 3 320 113*	(21) <b>16739616.7</b> (87) WO 2017/007614	(11) 3 320 140*	(21) <b>16741209.7</b> (87) WO 2017/007802	(11) 3 320 187*
(21) <b>16739079.8</b> (87) WO 2017/009258	(11) 3 319 993*	(21) <b>16739635.7</b> (87) WO 2017/011196	(11) 3 319 687*	(21) <b>16741212.1</b> (87) WO 2017/007846	(11) 3 319 995*
(21) <b>16739080.6</b> (87) WO 2017/005925	(11) 3 320 105*	(21) <b>16739636.5</b> (87) WO 2017/007672	(11) 3 319 947*	(21) <b>16741213.9</b> (87) WO 2017/007887	(11) 3 319 578*
(21) <b>16739196.0</b> (87) WO 2017/005985	(11) 3 320 126*	(21) <b>16739649.8</b> (87) WO 2017/007748	(11) 3 319 843*	(21) <b>16741216.2</b> (87) WO 2017/007907	(11) 3 320 106*
(21) <b>16739211.7</b> (87) WO 2017/006000	(11) 3 319 841*	(21) <b>16739650.6</b> (87) WO 2017/007750	(11) 3 320 030*	(21) <b>16741230.3</b> (87) WO 2017/005366	(11) 3 319 657*
(21) <b>16739217.4</b> (87) WO 2017/006005	(11) 3 320 236*	(21) <b>16739656.3</b> (87) WO 2017/007822	(11) 3 320 334*	(21) <b>16741272.5</b> (87) WO 2017/005918	(11) 3 320 312*
(21) <b>16739241.4</b> (87) WO 2017/006112	(11) 3 319 640*	(21) <b>16739657.1</b> (87) WO 2017/011249	(11) 3 320 143*	(21) <b>16741378.0</b> (87) WO 2017/006105	(11) 3 320 171*
(21) <b>16739242.2</b> (87) WO 2017/006122	(11) 3 320 114*	(21) <b>16739661.3</b> (87) WO 2017/007899	(11) 3 320 009*	(21) <b>16741379.8</b> (87) WO 2017/009622	(11) 3 319 811*
(21) <b>16739247.1</b> (87) WO 2017/006161	(11) 3 320 229*	(21) <b>16739666.2</b> (87) WO 2017/011321	(11) 3 319 655*	(21) <b>16741380.6</b> (87) WO 2017/009623	(11) 3 319 805*
(21) <b>16739271.1</b> (87) WO 2017/009822	(11) 3 319 576*	(21) <b>16739667.0</b> (87) WO 2017/008040	(11) 3 320 284*	(21) <b>16741387.1</b> (87) WO 2017/006179	(11) 3 319 544*
(21) <b>16739314.9</b> (87) WO 2017/007630	(11) 3 319 579*	(21) <b>16740940.8</b> (87) WO 2017/004638	(11) 3 319 482*	(21) <b>16741398.8</b> (87) WO 2017/006534	(11) 3 320 380*
(21) <b>16739316.4</b> (87) WO 2017/007631	(11) 3 319 575*	(21) <b>16740941.6</b> (87) WO 2017/004639	(11) 3 320 167*	(21) <b>16741416.8</b> (87) WO 2017/011139	(11) 3 320 561*
(21) <b>16739320.6</b> (87) WO 2017/007633	(11) 3 319 696*	(21) <b>16740942.4</b> (87) WO 2017/004640	(11) 3 319 483*	(21) <b>16741446.5</b> (87) WO 2017/007694	(11) 3 319 955*
(21) <b>16739324.8</b> (87) WO 2017/007640	(11) 3 320 004*	(21) <b>16740949.9</b> (87) WO 2017/004644	(11) 3 320 614*	(21) <b>16741447.3</b> (87) WO 2017/011210	(11) 3 319 952*
(21) <b>16739336.2</b> (87) WO 2017/007654	(11) 3 319 594*	(21) <b>16740953.1</b> (87) WO 2017/008094	(11) 3 320 190*	(21) <b>16741451.5</b> (87) WO 2017/007804	(11) 3 319 902*
(21) <b>16739363.6</b> (87) WO 2017/007711	(11) 3 319 714*	(21) <b>16740954.9</b> (87) WO 2017/008095	(11) 3 320 191*	(21) <b>16741454.9</b> (87) WO 2017/007820	(11) 3 319 532*
(21) <b>16739372.7</b> (87) WO 2017/011219	(11) 3 320 452*	(21) <b>16740984.6</b> (87) WO 2017/005920	(11) 3 320 041*	(21) <b>16741461.4</b> (87) WO 2017/007867	(11) 3 320 441*
(21) <b>16739373.5</b> (87) WO 2017/011220	(11) 3 320 453*	(21) <b>16740985.3</b> (87) WO 2017/005922	(11) 3 320 042*	(21) <b>16741462.2</b> (87) WO 2017/007871	(11) 3 320 524*
(21) <b>16739374.3</b> (87) WO 2017/007756	(11) 3 319 959*	(21) <b>16741108.1</b> (87) WO 2017/006109	(11) 3 319 928*	(21) <b>16741466.3</b> (87) WO 2017/007901	(11) 3 320 010*
(21) <b>16739375.0</b> (87) WO 2017/007793	(11) 3 320 574*	(21) <b>16741109.9</b> (87) WO 2017/006110	(11) 3 319 929*	(21) <b>16741467.1</b> (87) WO 2017/007929	(11) 3 319 561*
(21) <b>16739378.4</b> (87) WO 2017/007951	(11) 3 319 470*	(21) <b>16741111.5</b> (87) WO 2017/006139	(11) 3 319 424*	(21) <b>16741468.9</b> (87) WO 2017/007934	(11) 3 319 604*

(21) <b>16741469.7</b> (87) WO 2017/007938	(11) 3 319 963*	(21) <b>16741756.7</b> (87) WO 2017/007879	(11) 3 320 377*	(21) <b>16742343.3</b> (87) WO 2017/006012	(11) 3 319 764*
(21) <b>16741471.3</b> (87) WO 2017/011270	(11) 3 319 795*	(21) <b>16741758.3</b> (87) WO 2017/007895	(11) 3 319 718*	(21) <b>16742352.4</b> (87) WO 2017/006018	(11) 3 319 717*
(21) <b>16741477.0</b> (87) WO 2017/007987	(11) 3 319 960*	(21) <b>16741760.9</b> (87) WO 2017/007947	(11) 3 319 552*	(21) <b>16742357.3</b> (87) WO 2017/006029	(11) 3 319 916*
(21) <b>16741486.1</b> (87) WO 2017/011331	(11) 3 320 726*	(21) <b>16741761.7</b> (87) WO 2017/011280	(11) 3 319 684*	(21) <b>16742359.9</b> (87) WO 2017/006030	(11) 3 319 917*
(21) <b>16741488.7</b> (87) WO 2017/011345	(11) 3 320 512*	(21) <b>16741763.3</b> (87) WO 2017/011315	(11) 3 319 912*	(21) <b>16742370.6</b> (87) WO 2017/006039	(11) 3 319 498*
(21) <b>16741533.0</b> (87) WO 2017/008897	(11) 3 319 812*	(21) <b>16741856.5</b> (87) WO 2017/008896	(11) 3 320 482*	(21) <b>16742371.4</b> (87) WO 2017/006040	(11) 3 319 497*
(21) <b>16741534.8</b> (87) WO 2017/008899	(11) 3 320 255*	(21) <b>16741892.0</b> (87) WO 2017/009262	(11) 3 320 242*	(21) <b>16742372.2</b> (87) WO 2017/009539	(11) 3 320 585*
(21) <b>16741554.6</b> (87) WO 2017/005697	(11) 3 319 731*	(21) <b>16741893.8</b> (87) WO 2017/009264	(11) 3 320 129*	(21) <b>16742373.0</b> (87) WO 2017/009540	(11) 3 320 386*
(21) <b>16741560.3</b> (87) WO 2017/005856	(11) 3 320 593*	(21) <b>16741975.3</b> (87) WO 2017/009533	(11) 3 320 095*	(21) <b>16742374.8</b> (87) WO 2017/006045	(11) 3 320 186*
(21) <b>16741561.1</b> (87) WO 2017/005870	(11) 3 320 599*	(21) <b>16741996.9</b> (87) WO 2017/006211	(11) 3 320 652*	(21) <b>16742405.0</b> (87) WO 2017/006253	(11) 3 319 672*
(21) <b>16741562.9</b> (87) WO 2017/005872	(11) 3 319 728*	(21) <b>16742067.8</b> (87) WO 2017/011152	(11) 3 320 063*	(21) <b>16742458.9</b> (87) WO 2017/007597	(11) 3 320 432*
(21) <b>16741563.7</b> (87) WO 2017/005883	(11) 3 320 461*	(21) <b>16742087.6</b> (87) WO 2017/011177	(11) 3 320 642*	(21) <b>16742469.6</b> (87) WO 2017/007620	(11) 3 320 476*
(21) <b>16741569.4</b> (87) WO 2017/005907	(11) 3 319 723*	(21) <b>16742098.3</b> (87) WO 2017/007741	(11) 3 320 511*	(21) <b>16742475.3</b> (87) WO 2017/007642	(11) 3 320 464*
(21) <b>16741570.2</b> (87) WO 2017/005908	(11) 3 319 724*	(21) <b>16742099.1</b> (87) WO 2017/007742	(11) 3 320 490*	(21) <b>16742484.5</b> (87) WO 2017/007687	(11) 3 319 746*
(21) <b>16741572.8</b> (87) WO 2017/005915	(11) 3 320 356*	(21) <b>16742101.5</b> (87) WO 2017/007774	(11) 3 320 115*	(21) <b>16742492.8</b> (87) WO 2017/007727	(11) 3 320 653*
(21) <b>16741573.6</b> (87) WO 2017/009256	(11) 3 320 306*	(21) <b>16742104.9</b> (87) WO 2017/007920	(11) 3 320 050*	(21) <b>16742499.3</b> (87) WO 2017/011248	(11) 3 319 877*
(21) <b>16741576.9</b> (87) WO 2017/009300	(11) 3 320 463*	(21) <b>16742105.6</b> (87) WO 2017/007925	(11) 3 320 103*	(21) <b>16742506.5</b> (87) WO 2017/007990	(11) 3 320 752*
(21) <b>16741675.9</b> (87) WO 2017/006160	(11) 3 320 154*	(21) <b>16742106.4</b> (87) WO 2017/007927	(11) 3 319 703*	(21) <b>16742508.1</b> (87) WO 2017/011296	(11) 3 319 911*
(21) <b>16741677.5</b> (87) WO 2017/006169	(11) 3 320 059*	(21) <b>16742108.0</b> (87) WO 2017/011265	(11) 3 320 039*	(21) <b>16742511.5</b> (87) WO 2017/011358	(11) 3 319 531*
(21) <b>16741689.0</b> (87) WO 2017/006288	(11) 3 319 848*	(21) <b>16742119.7</b> (87) WO 2017/011313	(11) 3 320 491*	(21) <b>16742512.3</b> (87) WO 2017/011378	(11) 3 320 276*
(21) <b>16741703.9</b> (87) WO 2017/006327	(11) 3 319 686*	(21) <b>16742120.5</b> (87) WO 2017/008038	(11) 3 319 548*	(21) <b>16742516.4</b> (87) WO 2017/011398	(11) 3 319 577*
(21) <b>16741738.5</b> (87) WO 2017/007683	(11) 3 319 713*	(21) <b>16742124.7</b> (87) WO 2017/011357	(11) 3 319 530*	(21) <b>16744292.0</b> (87) WO 2017/005233	(11) 3 320 662*
(21) <b>16741742.7</b> (87) WO 2017/007702	(11) 3 319 967*	(21) <b>16742189.0</b> (87) WO 2017/005726	(11) 3 320 303*	(21) <b>16744301.9</b> (87) WO 2017/005374	(11) 3 320 344*
(21) <b>16741743.5</b> (87) WO 2017/007709	(11) 3 319 706*	(21) <b>16742190.8</b> (87) WO 2017/005743	(11) 3 320 619*	(21) <b>16744310.0</b> (87) WO 2017/005643	(11) 3 320 279*
(21) <b>16741746.8</b> (87) WO 2017/007718	(11) 3 319 702*	(21) <b>16742192.4</b> (87) WO 2017/005745	(11) 3 320 618*	(21) <b>16744313.4</b> (87) WO 2017/005744	(11) 3 320 373*
(21) <b>16741747.6</b> (87) WO 2017/007724	(11) 3 319 656*	(21) <b>16742195.7</b> (87) WO 2017/005871	(11) 3 320 681*	(21) <b>16744318.3</b> (87) WO 2017/005809	(11) 3 320 348*
(21) <b>16741751.8</b> (87) WO 2017/007755	(11) 3 319 968*	(21) <b>16742196.5</b> (87) WO 2017/005875	(11) 3 319 744*	(21) <b>16744322.5</b> (87) WO 2017/005861	(11) 3 320 465*
(21) <b>16741754.2</b> (87) WO 2017/007812	(11) 3 320 043*	(21) <b>16742197.3</b> (87) WO 2017/005885	(11) 3 320 337*	(21) <b>16744326.6</b> (87) WO 2017/009260	(11) 3 320 533*
(21) <b>16741755.9</b> (87) WO 2017/007848	(11) 3 320 311*	(21) <b>16742198.1</b> (87) WO 2017/005901	(11) 3 320 188*	(21) <b>16744328.2</b> (87) WO 2017/005932	(11) 3 319 857*

(21) <b>16744441.3</b> (87) WO 2017/006016	(11) 3 320 316*	(21) <b>16744981.8</b> (87) WO 2017/007894	(11) 3 319 456*	(21) <b>16745793.6</b> (87) WO 2017/009542	(11) 3 320 586*
(21) <b>16744516.2</b> (87) WO 2017/006174	(11) 3 319 793*	(21) <b>16744982.6</b> (87) WO 2017/007902	(11) 3 320 685*	(21) <b>16745794.4</b> (87) WO 2017/009545	(11) 3 320 601*
(21) <b>16744543.6</b> (87) WO 2017/006302	(11) 3 319 581*	(21) <b>16744991.7</b> (87) WO 2017/008083	(11) 3 319 760*	(21) <b>16745795.1</b> (87) WO 2017/009546	(11) 3 320 602*
(21) <b>16744590.7</b> (87) WO 2017/007638	(11) 3 320 634*	(21) <b>16745042.8</b> (87) WO 2017/008798	(11) 3 320 230*	(21) <b>16745796.9</b> (87) WO 2017/009547	(11) 3 320 604*
(21) <b>16744599.8</b> (87) WO 2017/011211	(11) 3 320 626*	(21) <b>16745043.6</b> (87) WO 2017/059861	(11) 3 320 248*	(21) <b>16745797.7</b> (87) WO 2017/009548	(11) 3 320 603*
(21) <b>16744606.1</b> (87) WO 2017/011284	(11) 3 320 654*	(21) <b>16745052.7</b> (87) WO 2017/008893	(11) 3 319 414*	(21) <b>16745838.9</b> (87) WO 2017/006246	(11) 3 319 801*
(21) <b>16744608.7</b> (87) WO 2017/008004	(11) 3 320 650*	(21) <b>16745167.3</b> (87) WO 2017/006205	(11) 3 320 192*	(21) <b>16745855.3</b> (87) WO 2017/006330	(11) 3 319 463*
(21) <b>16744612.9</b> (87) WO 2017/011409	(11) 3 320 635*	(21) <b>16745272.1</b> (87) WO 2017/007667	(11) 3 320 697*	(21) <b>16745885.0</b> (87) WO 2017/011157	(11) 3 320 746*
(21) <b>16744613.7</b> (87) WO 2017/011412	(11) 3 320 712*	(21) <b>16745284.6</b> (87) WO 2017/007989	(11) 3 320 684*	(21) <b>16745919.7</b> (87) WO 2017/007789	(11) 3 320 632*
(21) <b>16744636.8</b> (87) WO 2017/011800	(11) 3 320 663*	(21) <b>16745287.9</b> (87) WO 2017/011340	(11) 3 319 628*	(21) <b>16745927.0</b> (87) WO 2017/007937	(11) 3 320 643*
(21) <b>16744655.8</b> (87) WO 2016/192696	(11) 3 320 323*	(21) <b>16745405.7</b> (87) WO 2017/088073	(11) 3 319 547*	(21) <b>16747435.2</b> (87) WO 2017/005252	(11) 3 320 161*
(21) <b>16744659.0</b> (87) WO 2017/008895	(11) 3 320 483*	(21) <b>16745406.5</b> (87) WO 2017/005230	(11) 3 320 664*	(21) <b>16747450.1</b> (87) WO 2017/005762	(11) 3 319 546*
(21) <b>16744670.7</b> (87) WO 2017/005730	(11) 3 319 787*	(21) <b>16745412.3</b> (87) WO 2017/008785	(11) 3 319 855*	(21) <b>16747482.4</b> (87) WO 2017/036690	(11) 3 319 763*
(21) <b>16744673.1</b> (87) WO 2017/005827	(11) 3 319 422*	(21) <b>16745419.8</b> (87) WO 2017/005862	(11) 3 320 251*	(21) <b>16747554.0</b> (87) WO 2017/006125	(11) 3 320 596*
(21) <b>16744674.9</b> (87) WO 2017/005854	(11) 3 320 750*	(21) <b>16745511.2</b> (87) WO 2017/006318	(11) 3 319 416*	(21) <b>16747630.8</b> (87) WO 2017/006555	(11) 3 319 507*
(21) <b>16744802.6</b> (87) WO 2017/006042	(11) 3 319 584*	(21) <b>16745523.7</b> (87) WO 2017/010868	(11) 3 320 244*	(21) <b>16747636.5</b> (87) WO 2017/007311	(11) 3 319 900*
(21) <b>16744806.7</b> (87) WO 2017/006043	(11) 3 320 149*	(21) <b>16745534.4</b> (87) WO 2017/010869	(11) 3 319 458*	(21) <b>16747637.3</b> (87) WO 2017/007317	(11) 3 319 825*
(21) <b>16744807.5</b> (87) WO 2017/006044	(11) 3 320 256*	(21) <b>16745535.1</b> (87) WO 2017/007315	(11) 3 319 925*	(21) <b>16747654.8</b> (87) WO 2017/011290	(11) 3 320 665*
(21) <b>16744809.1</b> (87) WO 2017/006069	(11) 3 320 128*	(21) <b>16745536.9</b> (87) WO 2017/007316	(11) 3 319 526*	(21) <b>16747655.5</b> (87) WO 2017/011356	(11) 3 319 636*
(21) <b>16744810.9</b> (87) WO 2017/006070	(11) 3 320 353*	(21) <b>16745537.7</b> (87) WO 2017/007326	(11) 3 320 372*	(21) <b>16747723.1</b> (87) WO 2017/005260	(11) 3 320 239*
(21) <b>16744813.3</b> (87) WO 2017/009560	(11) 3 320 527*	(21) <b>16745539.3</b> (87) WO 2017/010875	(11) 3 320 376*	(21) <b>16747724.9</b> (87) WO 2017/005261	(11) 3 320 240*
(21) <b>16744820.8</b> (87) WO 2017/009563	(11) 3 320 394*	(21) <b>16745566.6</b> (87) WO 2017/007783	(11) 3 320 671*	(21) <b>16747725.6</b> (87) WO 2017/005360	(11) 3 319 797*
(21) <b>16744834.9</b> (87) WO 2017/006101	(11) 3 320 538*	(21) <b>16745618.5</b> (87) WO 2017/005367	(11) 3 319 844*	(21) <b>16747736.3</b> (87) WO 2017/005873	(11) 3 320 513*
(21) <b>16744836.4</b> (87) WO 2017/006129	(11) 3 319 563*	(21) <b>16745630.0</b> (87) WO 2017/005483	(11) 3 320 019*	(21) <b>16747807.2</b> (87) WO 2017/005992	(11) 3 320 052*
(21) <b>16744878.6</b> (87) WO 2016/182442	(11) 3 319 927*	(21) <b>16745633.4</b> (87) WO 2017/005881	(11) 3 320 484*	(21) <b>16747824.7</b> (87) WO 2017/006047	(11) 3 319 971*
(21) <b>16744894.3</b> (87) WO 2017/018874	(11) 3 319 418*	(21) <b>16745635.9</b> (87) WO 2017/005924	(11) 3 320 011*	(21) <b>16747825.4</b> (87) WO 2017/006050	(11) 3 320 235*
(21) <b>16744956.0</b> (87) WO 2017/011169	(11) 3 320 501*	(21) <b>16745636.7</b> (87) WO 2017/009299	(11) 3 320 466*	(21) <b>16747826.2</b> (87) WO 2017/006052	(11) 3 319 989*
(21) <b>16744977.6</b> (87) WO 2017/007763	(11) 3 320 307*	(21) <b>16745791.0</b> (87) WO 2017/006054	(11) 3 320 181*	(21) <b>16747827.0</b> (87) WO 2017/006055	(11) 3 320 109*
(21) <b>16744979.2</b> (87) WO 2017/007828	(11) 3 320 557*	(21) <b>16745792.8</b> (87) WO 2017/009541	(11) 3 320 147*	(21) <b>16747828.8</b> (87) WO 2017/006057	(11) 3 320 418*



(21) <b>16747829.6</b> (87) WO 2017/009544	(11) 3 320 387*	(21) <b>16750469.5</b> (87) WO 2017/006133	(11) 3 319 698*	(21) <b>16751014.8</b> (87) WO 2017/009816	(11) 3 320 503*
(21) <b>16747830.4</b> (87) WO 2017/006059	(11) 3 320 331*	(21) <b>16750508.0</b> (87) WO 2017/010867	(11) 3 320 346*	(21) <b>16751028.8</b> (87) WO 2017/007313	(11) 3 320 264*
(21) <b>16747852.8</b> (87) WO 2017/007823	(11) 3 319 799*	(21) <b>16750511.4</b> (87) WO 2017/007303	(11) 3 319 786*	(21) <b>16751029.6</b> (87) WO 2017/010873	(11) 3 320 520*
(21) <b>16747887.4</b> (87) WO 2017/036713	(11) 3 320 551*	(21) <b>16750513.0</b> (87) WO 2017/007305	(11) 3 320 158*	(21) <b>16751043.7</b> (87) WO 2017/007778	(11) 3 320 589*
(21) <b>16747923.7</b> (87) WO 2017/011174	(11) 3 320 542*	(21) <b>16750514.8</b> (87) WO 2017/007306	(11) 3 320 148*	(21) <b>16751044.5</b> (87) WO 2017/007794	(11) 3 320 409*
(21) <b>16747932.8</b> (87) WO 2017/011261	(11) 3 320 528*	(21) <b>16750523.9</b> (87) WO 2017/010870	(11) 3 320 265*	(21) <b>16751047.8</b> (87) WO 2017/011269	(11) 3 320 313*
(21) <b>16748055.7</b> (87) WO 2017/005263	(11) 3 319 409*	(21) <b>16750524.7</b> (87) WO 2017/010871	(11) 3 319 773*	(21) <b>16751158.3</b> (87) WO 2017/005242	(11) 3 319 420*
(21) <b>16748063.1</b> (87) WO 2017/009139	(11) 3 319 443*	(21) <b>16750525.4</b> (87) WO 2017/010872	(11) 3 319 768*	(21) <b>16751161.7</b> (87) WO 2017/005249	(11) 3 320 029*
(21) <b>16748144.9</b> (87) WO 2017/006258	(11) 3 319 522*	(21) <b>16750528.8</b> (87) WO 2017/007319	(11) 3 319 766*	(21) <b>16751162.5</b> (87) WO 2017/005250	(11) 3 320 326*
(21) <b>16748152.2</b> (87) WO 2016/182441	(11) 3 320 057*	(21) <b>16750529.6</b> (87) WO 2017/007325	(11) 3 320 338*	(21) <b>16751345.6</b> (87) WO 2017/006262	(11) 3 320 172*
(21) <b>16748177.9</b> (87) WO 2017/007637	(11) 3 320 413*	(21) <b>16750837.3</b> (87) WO 2017/025605	(11) 3 320 454*	(21) <b>16751457.9</b> (87) WO 2017/004646	(11) 3 320 124*
(21) <b>16748183.7</b> (87) WO 2017/007753	(11) 3 320 399*	(21) <b>16750880.3</b> (87) WO 2017/005993	(11) 3 320 051*	(21) <b>16751458.7</b> (87) WO 2017/004648	(11) 3 319 742*
(21) <b>16748186.0</b> (87) WO 2017/007843	(11) 3 320 698*	(21) <b>16750900.9</b> (87) WO 2017/006014	(11) 3 319 835*	(21) <b>16751459.5</b> (87) WO 2017/004649	(11) 3 319 743*
(21) <b>16748187.8</b> (87) WO 2017/007880	(11) 3 320 532*	(21) <b>16750912.4</b> (87) WO 2017/006026	(11) 3 319 918*	(21) <b>16751468.6</b> (87) WO 2017/005246	(11) 3 320 164*
(21) <b>16748188.6</b> (87) WO 2017/007898	(11) 3 319 649*	(21) <b>16750913.2</b> (87) WO 2017/006027	(11) 3 319 919*	(21) <b>16751562.6</b> (87) WO 2017/025514	(11) 3 320 165*
(21) <b>16748268.6</b> (87) WO 2017/005897	(11) 3 319 508*	(21) <b>16750917.3</b> (87) WO 2017/006034	(11) 3 319 920*	(21) <b>16751622.8</b> (87) WO 2017/006116	(11) 3 320 226*
(21) <b>16748329.6</b> (87) WO 2017/006063	(11) 3 320 269*	(21) <b>16750923.1</b> (87) WO 2017/009538	(11) 3 319 722*	(21) <b>16751646.7</b> (87) WO 2017/006225	(11) 3 320 250*
(21) <b>16748331.2</b> (87) WO 2017/009556	(11) 3 320 223*	(21) <b>16750924.9</b> (87) WO 2017/006048	(11) 3 319 950*	(21) <b>16751651.7</b> (87) WO 2017/006242	(11) 3 320 205*
(21) <b>16748332.0</b> (87) WO 2017/006067	(11) 3 320 080*	(21) <b>16750925.6</b> (87) WO 2017/006049	(11) 3 320 090*	(21) <b>16753470.0</b> (87) WO 2017/006245	(11) 3 319 802*
(21) <b>16748335.3</b> (87) WO 2017/009568	(11) 3 319 863*	(21) <b>16750926.4</b> (87) WO 2017/006053	(11) 3 320 287*	(21) <b>16753490.8</b> (87) WO 2017/008066	(11) 3 319 739*
(21) <b>16748371.8</b> (87) WO 2017/007746	(11) 3 320 350*	(21) <b>16750927.2</b> (87) WO 2017/006056	(11) 3 320 208*	(21) <b>16753513.7</b> (87) WO 2017/023841	(11) 3 320 497*
(21) <b>16748375.9</b> (87) WO 2017/007931	(11) 3 320 624*	(21) <b>16750929.8</b> (87) WO 2017/006058	(11) 3 320 471*	(21) <b>16753538.4</b> (87) WO 2017/027423	(11) 3 320 092*
(21) <b>16748378.3</b> (87) WO 2017/011310	(11) 3 320 704*	(21) <b>16750930.6</b> (87) WO 2017/006060	(11) 3 319 478*	(21) <b>16753569.9</b> (87) WO 2017/004650	(11) 3 320 259*
(21) <b>16748382.5</b> (87) WO 2017/011332	(11) 3 320 324*	(21) <b>16750931.4</b> (87) WO 2017/006061	(11) 3 319 826*	(21) <b>16753701.8</b> (87) WO 2017/006293	(11) 3 319 661*
(21) <b>16750147.7</b> (87) WO 2017/036715	(11) 3 320 547*	(21) <b>16750933.0</b> (87) WO 2017/006062	(11) 3 319 516*	(21) <b>16753720.8</b> (87) WO 2017/007320	(11) 3 319 873*
(21) <b>16750356.4</b> (87) WO 2017/004651	(11) 3 320 669*	(21) <b>16750937.1</b> (87) WO 2017/006064	(11) 3 320 584*	(21) <b>16753723.2</b> (87) WO 2017/007412	(11) 3 319 411*
(21) <b>16750366.3</b> (87) WO 2017/008783	(11) 3 319 865*	(21) <b>16750939.7</b> (87) WO 2017/006065	(11) 3 320 234*	(21) <b>16753816.4</b> (87) WO 2017/005232	(11) 3 320 666*
(21) <b>16750467.9</b> (87) WO 2017/009609	(11) 3 319 484*	(21) <b>16750941.3</b> (87) WO 2017/006066	(11) 3 320 419*	(21) <b>16753920.4</b> (87) WO 2017/032707	(11) 3 320 706*
(21) <b>16750468.7</b> (87) WO 2017/006132	(11) 3 319 699*	(21) <b>16751013.0</b> (87) WO 2017/051266	(11) 3 319 505*	(21) <b>16753961.8</b> (87) WO 2017/006175	(11) 3 319 626*

(21) <b>16753968.3</b> (87) WO 2017/006209	(11) 3 320 577*	(21) <b>16759685.7</b> (87) WO 2017/009215	(11) 3 319 692*	(21) <b>16778668.0</b> (87) WO 2017/006500	(11) 3 321 836
(21) <b>16753973.3</b> (87) WO 2017/006278	(11) 3 320 560*	(21) <b>16759734.3</b> (87) WO 2017/080696	(11) 3 319 650*	(21) <b>16779226.6</b> (87) WO 2017/053288	(11) 3 319 670*
(21) <b>16753974.1</b> (87) WO 2017/006282	(11) 3 319 939*	(21) <b>16759857.2</b> (87) WO 2017/009749	(11) 3 319 820*	(21) <b>16779441.1</b> (87) WO 2016/165466	(11) 3 321 801
(21) <b>16753996.4</b> (87) WO 2017/007314	(11) 3 320 262*	(21) <b>16759858.0</b> (87) WO 2017/009761	(11) 3 319 883*	(21) <b>16782004.2</b> (87) WO 2017/005237	(11) 3 320 758*
(21) <b>16754322.2</b> (87) WO 2017/006238	(11) 3 320 479*	(21) <b>16760057.6</b> (87) WO 2017/055006	(11) 3 319 751*	(21) <b>16784592.4</b> (87) WO 2017/010877	(11) 3 319 695*
(21) <b>16754323.0</b> (87) WO 2017/006255	(11) 3 320 209*	(21) <b>16760382.8</b> (87) WO 2017/004728	(11) 3 320 297*	(21) <b>16785080.9</b> (87) WO 2017/005024	(11) 3 321 772
(21) <b>16754324.8</b> (87) WO 2017/006301	(11) 3 320 077*	(21) <b>16760706.8</b> (87) WO 2017/055012	(11) 3 320 694*	(21) <b>16787702.6</b> (87) WO 2017/004986	(11) 3 321 784
(21) <b>16754333.9</b> (87) WO 2017/007322	(11) 3 319 924*	(21) <b>16762756.1</b> (87) WO 2017/037085	(11) 3 319 901*	(21) <b>16787760.4</b> (87) WO 2017/102135	(11) 3 320 590*
(21) <b>16754389.1</b> (87) WO 2017/005231	(11) 3 320 667*	(21) <b>16762880.9</b> (87) WO 2017/007321	(11) 3 319 772*	(21) <b>16787931.1</b> (87) WO 2016/181210	(11) 3 319 709*
(21) <b>16754546.6</b> (87) WO 2017/006299	(11) 3 320 151*	(21) <b>16763560.6</b> (87) WO 2017/009675	(11) 3 319 455*	(21) <b>16788077.2</b> (87) WO 2017/072154	(11) 3 320 216*
(21) <b>16756565.4</b> (87) WO 2017/008771	(11) 3 320 330*	(21) <b>16763631.5</b> (87) WO 2017/044320	(11) 3 320 421*	(21) <b>16789081.3</b> (87) WO 2016/177087	(11) 3 322 140
(21) <b>16756795.7</b> (87) WO 2017/006296	(11) 3 319 961*	(21) <b>16763634.9</b> (87) WO 2017/044324	(11) 3 320 367*	(21) <b>16789139.9</b> (87) WO 2016/177145	(11) 3 322 135
(21) <b>16756800.5</b> (87) WO 2017/051265	(11) 3 320 467*	(21) <b>16763722.2</b> (87) WO 2017/036597	(11) 3 320 028*	(21) <b>16789161.3</b> (87) WO 2016/177167	(11) 3 322 124
(21) <b>16757065.4</b> (87) WO 2017/006259	(11) 3 320 034*	(21) <b>16763885.7</b> (87) WO 2017/009566	(11) 3 320 321*	(21) <b>16789235.5</b> (87) WO 2016/177241	(11) 3 322 141
(21) <b>16757067.0</b> (87) WO 2017/009760	(11) 3 319 922*	(21) <b>16766469.7</b> (87) WO 2017/012613	(11) 3 319 711*	(21) <b>16791310.2</b> (87) WO 2017/076495	(11) 3 320 000*
(21) <b>16757069.6</b> (87) WO 2017/006300	(11) 3 320 150*	(21) <b>16766716.1</b> (87) WO 2017/058429	(11) 3 320 422*	(21) <b>16791375.5</b> (87) WO 2017/080891	(11) 3 319 472*
(21) <b>16757133.0</b> (87) WO 2017/005023	(11) 3 321 771	(21) <b>16770034.3</b> (87) WO 2017/009562	(11) 3 320 622*	(21) <b>16793453.8</b> (87) WO 2016/183204	(11) 3 319 904*
(21) <b>16757138.9</b> (87) WO 2017/005238	(11) 3 320 319*	(21) <b>16770382.6</b> (87) WO 2017/044321	(11) 3 320 364*	(21) <b>16795958.4</b> (87) WO 2016/185266	(11) 3 321 198
(21) <b>16757275.9</b> (87) WO 2017/006068	(11) 3 320 219*	(21) <b>16770383.4</b> (87) WO 2017/044322	(11) 3 320 365*	(21) <b>16796673.8</b> (87) WO 2016/186346	(11) 3 321 354
(21) <b>16757334.4</b> (87) WO 2017/006168	(11) 3 319 735*	(21) <b>16770384.2</b> (87) WO 2017/044323	(11) 3 320 366*	(21) <b>16798690.0</b> (87) WO 2017/093021	(11) 3 320 751*
(21) <b>16757378.1</b> (87) WO 2017/011197	(11) 3 320 468*	(21) <b>16770806.4</b> (87) WO 2017/007335	(11) 3 319 419*	(21) <b>16799746.9</b> (87) WO 2016/190038	(11) 3 321 000
(21) <b>16757685.9</b> (87) WO 2017/005994	(11) 3 319 413*	(21) <b>16774899.5</b> (87) WO 2017/055187	(11) 3 320 267*	(21) <b>16800872.0</b> (87) WO 2017/079853	(11) 3 320 495*
(21) <b>16757721.2</b> (87) WO 2017/009742	(11) 3 319 750*	(21) <b>16774933.2</b> (87) WO 2017/055408	(11) 3 319 858*	(21) <b>16805990.5</b> (87) WO 2017/085228	(11) 3 319 587*
(21) <b>16757942.4</b> (87) WO 2017/006243	(11) 3 319 869*	(21) <b>16775006.6</b> (87) WO 2017/007943	(11) 3 319 970*	(21) <b>16806813.8</b> (87) WO 2016/197915	(11) 3 321 324
(21) <b>16757943.2</b> (87) WO 2017/006249	(11) 3 319 868*	(21) <b>16775319.3</b> (87) WO 2017/006171	(11) 3 320 522*	(21) <b>16807879.8</b> (87) WO 2016/200239	(11) 3 321 364
(21) <b>16757992.9</b> (87) WO 2017/007877	(11) 3 320 277*	(21) <b>16775449.8</b> (87) WO 2017/041191	(11) 3 320 134*	(21) <b>16807889.7</b> (87) WO 2016/200268	(11) 3 320 162*
(21) <b>16758161.0</b> (87) WO 2017/042044	(11) 3 319 859*	(21) <b>16778143.4</b> (87) WO 2017/048745	(11) 3 320 762*	(21) <b>16808117.2</b> (87) WO 2016/200789	(11) 3 320 027*
(21) <b>16758229.5</b> (87) WO 2017/005991	(11) 3 319 480*	(21) <b>16778180.6</b> (87) WO 2017/145264	(11) 3 321 722	(21) <b>16808183.4</b> (87) WO 2016/200932	(11) 3 319 623*
(21) <b>16759684.0</b> (87) WO 2017/005708	(11) 3 320 257*	(21) <b>16778486.7</b> (87) WO 2017/035439	(11) 3 320 247*	(21) <b>16809212.0</b> (87) WO 2017/030623	(11) 3 320 478*

(21) <b>16809551.1</b> (87) WO 2017/030626	(11) 3 320 678*	(21) <b>16820596.1</b> (87) WO 2017/004705	(11) 3 320 576*	(21) <b>16820882.5</b> (87) WO 2017/005272	(11) 3 319 761*
(21) <b>16810939.5</b> (87) WO 2016/202198	(11) 3 319 822*	(21) <b>16820606.8</b> (87) WO 2017/004715	(11) 3 320 084*	(21) <b>16820883.3</b> (87) WO 2017/005945	(11) 3 321 504
(21) <b>16811145.8</b> (87) WO 2016/203481	(11) 3 320 301*	(21) <b>16820607.6</b> (87) WO 2017/004716	(11) 3 320 606*	(21) <b>16820885.8</b> (87) WO 2017/005947	(11) 3 321 670
(21) <b>16813744.6</b> (87) WO 2016/206628	(11) 3 320 753*	(21) <b>16820609.2</b> (87) WO 2017/004718	(11) 3 319 690*	(21) <b>16820896.5</b> (87) WO 2017/005975	(11) 3 320 699*
(21) <b>16815241.1</b> (87) WO 2016/209997	(11) 3 319 685*	(21) <b>16820610.0</b> (87) WO 2017/004719	(11) 3 320 163*	(21) <b>16820897.3</b> (87) WO 2017/005977	(11) 3 320 677*
(21) <b>16817448.0</b> (87) WO 2017/002337	(11) 3 320 852	(21) <b>16820611.8</b> (87) WO 2017/004720	(11) 3 320 730*	(21) <b>16820898.1</b> (87) WO 2017/005978	(11) 3 320 692*
(21) <b>16817985.1</b> (87) WO 2017/002877	(11) 3 321 140	(21) <b>16820612.6</b> (87) WO 2017/004721	(11) 3 319 574*	(21) <b>16820899.9</b> (87) WO 2017/005979	(11) 3 320 537*
(21) <b>16818270.7</b> (87) WO 2017/003237	(11) 3 321 951	(21) <b>16820616.7</b> (87) WO 2017/004725	(11) 3 320 180*	(21) <b>16820900.5</b> (87) WO 2017/005980	(11) 3 320 682*
(21) <b>16818309.3</b> (87) WO 2017/003277	(11) 3 320 995	(21) <b>16820624.1</b> (87) WO 2017/004966	(11) 3 321 259	(21) <b>16820901.3</b> (87) WO 2017/005981	(11) 3 320 693*
(21) <b>16818525.4</b> (87) WO 2017/003895	(11) 3 319 966*	(21) <b>16820671.2</b> (87) WO 2017/005017	(11) 3 321 125	(21) <b>16820902.1</b> (87) WO 2017/005986	(11) 3 319 870*
(21) <b>16818561.9</b> (87) WO 2017/003959	(11) 3 320 556*	(21) <b>16820691.0</b> (87) WO 2017/005040	(11) 3 322 242	(21) <b>16820904.7</b> (87) WO 2017/006180	(11) 3 320 231*
(21) <b>16818634.4</b> (87) WO 2017/004113	(11) 3 320 395*	(21) <b>16820699.3</b> (87) WO 2017/005048	(11) 3 321 284	(21) <b>16820906.2</b> (87) WO 2017/006182	(11) 3 319 997*
(21) <b>16818765.6</b> (87) WO 2017/004335	(11) 3 320 550*	(21) <b>16820705.8</b> (87) WO 2017/005054	(11) 3 322 194	(21) <b>16820910.4</b> (87) WO 2017/006189	(11) 3 319 675*
(21) <b>16818806.8</b> (87) WO 2017/004398	(11) 3 319 595*	(21) <b>16820706.6</b> (87) WO 2017/005055	(11) 3 322 145	(21) <b>16820920.3</b> (87) WO 2017/006216	(11) 3 320 141*
(21) <b>16818868.8</b> (87) WO 2017/004487	(11) 3 320 592*	(21) <b>16820730.6</b> (87) WO 2017/005079	(11) 3 322 249	(21) <b>16820923.7</b> (87) WO 2017/006235	(11) 3 320 428*
(21) <b>16819704.4</b> (87) WO 2017/039777	(11) 3 320 710*	(21) <b>16820741.3</b> (87) WO 2017/005090	(11) 3 321 296	(21) <b>16820925.2</b> (87) WO 2017/006241	(11) 3 320 142*
(21) <b>16820550.8</b> (87) WO 2017/004654	(11) 3 319 860*	(21) <b>16820742.1</b> (87) WO 2017/005091	(11) 3 322 260	(21) <b>16820930.2</b> (87) WO 2017/006264	(11) 3 320 724*
(21) <b>16820557.3</b> (87) WO 2017/004661	(11) 3 319 496*	(21) <b>16820743.9</b> (87) WO 2017/005092	(11) 3 321 732	(21) <b>16820936.9</b> (87) WO 2017/006284	(11) 3 320 469*
(21) <b>16820559.9</b> (87) WO 2017/004663	(11) 3 320 559*	(21) <b>16820748.8</b> (87) WO 2017/005097	(11) 3 321 876	(21) <b>16820943.5</b> (87) WO 2017/006307	(11) 3 320 389*
(21) <b>16820562.3</b> (87) WO 2017/004666	(11) 3 320 169*	(21) <b>16820758.7</b> (87) WO 2017/005107	(11) 3 320 883	(21) <b>16820952.6</b> (87) WO 2017/006317	(11) 3 320 116*
(21) <b>16820569.8</b> (87) WO 2017/004673	(11) 3 319 475*	(21) <b>16820795.9</b> (87) WO 2017/005144	(11) 3 322 143	(21) <b>16820953.4</b> (87) WO 2017/006319	(11) 3 320 355*
(21) <b>16820574.8</b> (87) WO 2017/004678	(11) 3 319 627*	(21) <b>16820807.2</b> (87) WO 2017/005156	(11) 3 320 992	(21) <b>16820955.9</b> (87) WO 2017/006321	(11) 3 319 527*
(21) <b>16820578.9</b> (87) WO 2017/004682	(11) 3 319 710*	(21) <b>16820815.5</b> (87) WO 2017/005164	(11) 3 322 247	(21) <b>16820956.7</b> (87) WO 2017/006322	(11) 3 319 572*
(21) <b>16820579.7</b> (87) WO 2017/004683	(11) 3 319 845*	(21) <b>16820850.2</b> (87) WO 2017/005199	(11) 3 320 672*	(21) <b>16820957.5</b> (87) WO 2017/006324	(11) 3 319 800*
(21) <b>16820580.5</b> (87) WO 2017/004684	(11) 3 320 521*	(21) <b>16820862.7</b> (87) WO 2017/005211	(11) 3 320 825	(21) <b>16820958.3</b> (87) WO 2017/006325	(11) 3 319 715*
(21) <b>16820588.8</b> (87) WO 2017/004697	(11) 3 319 776*	(21) <b>16820872.6</b> (87) WO 2017/005221	(11) 3 319 471*	(21) <b>16820959.1</b> (87) WO 2017/006326	(11) 3 320 315*
(21) <b>16820589.6</b> (87) WO 2017/004698	(11) 3 319 777*	(21) <b>16820876.7</b> (87) WO 2017/005225	(11) 3 321 961	(21) <b>16820962.5</b> (87) WO 2017/006331	(11) 3 319 600*
(21) <b>16820590.4</b> (87) WO 2017/004699	(11) 3 320 741*	(21) <b>16820880.9</b> (87) WO 2017/005270	(11) 3 319 500*	(21) <b>16820963.3</b> (87) WO 2017/006332	(11) 3 319 454*
(21) <b>16820591.2</b> (87) WO 2017/004700	(11) 3 320 608*	(21) <b>16820881.7</b> (87) WO 2017/005271	(11) 3 320 548*	(21) <b>16820977.3</b> (87) WO 2017/006350	(11) 3 320 579*



(21) <b>16820985.6</b> (87) WO 2017/006505	(11) 3 321 237	(21) <b>16821123.3</b> (87) WO 2017/006652	(11) 3 322 265	(21) <b>16821224.9</b> (87) WO 2017/006754	(11) 3 321 404
(21) <b>16820990.6</b> (87) WO 2017/006510	(11) 3 321 075	(21) <b>16821124.1</b> (87) WO 2017/006653	(11) 3 322 266	(21) <b>16821226.4</b> (87) WO 2017/006756	(11) 3 321 659
(21) <b>16821000.3</b> (87) WO 2017/006520	(11) 3 321 964	(21) <b>16821131.6</b> (87) WO 2017/006660	(11) 3 321 397	(21) <b>16821228.0</b> (87) WO 2017/006758	(11) 3 321 580
(21) <b>16821008.6</b> (87) WO 2017/006529	(11) 3 320 984	(21) <b>16821132.4</b> (87) WO 2017/006661	(11) 3 321 957	(21) <b>16821230.6</b> (87) WO 2017/006760	(11) 3 322 009
(21) <b>16821009.4</b> (87) WO 2017/006530	(11) 3 320 985	(21) <b>16821137.3</b> (87) WO 2017/006666	(11) 3 322 003	(21) <b>16821231.4</b> (87) WO 2017/006761	(11) 3 321 493
(21) <b>16821012.8</b> (87) WO 2017/006533	(11) 3 321 406	(21) <b>16821141.5</b> (87) WO 2017/006670	(11) 3 321 774	(21) <b>16821232.2</b> (87) WO 2017/006762	(11) 3 321 135
(21) <b>16821013.6</b> (87) WO 2017/006535	(11) 3 320 842	(21) <b>16821142.3</b> (87) WO 2017/006671	(11) 3 321 775	(21) <b>16821233.0</b> (87) WO 2017/006763	(11) 3 321 994
(21) <b>16821021.9</b> (87) WO 2017/006545	(11) 3 321 543	(21) <b>16821144.9</b> (87) WO 2017/006673	(11) 3 322 258	(21) <b>16821236.3</b> (87) WO 2017/006766	(11) 3 321 927
(21) <b>16821023.5</b> (87) WO 2017/006547	(11) 3 321 926	(21) <b>16821150.6</b> (87) WO 2017/006679	(11) 3 321 663	(21) <b>16821241.3</b> (87) WO 2017/006771	(11) 3 321 962
(21) <b>16821030.0</b> (87) WO 2017/006554	(11) 3 322 017	(21) <b>16821151.4</b> (87) WO 2017/006680	(11) 3 322 035	(21) <b>16821244.7</b> (87) WO 2017/006774	(11) 3 322 112
(21) <b>16821036.7</b> (87) WO 2017/006561	(11) 3 322 006	(21) <b>16821156.3</b> (87) WO 2017/006685	(11) 3 321 210	(21) <b>16821251.2</b> (87) WO 2017/006782	(11) 3 321 053
(21) <b>16821038.3</b> (87) WO 2017/006563	(11) 3 321 387	(21) <b>16821167.0</b> (87) WO 2017/006696	(11) 3 322 137	(21) <b>16821256.1</b> (87) WO 2017/006787	(11) 3 321 719
(21) <b>16821055.7</b> (87) WO 2017/006584	(11) 3 320 798	(21) <b>16821169.6</b> (87) WO 2017/006698	(11) 3 321 531	(21) <b>16821262.9</b> (87) WO 2017/006793	(11) 3 320 996
(21) <b>16821060.7</b> (87) WO 2017/006589	(11) 3 321 671	(21) <b>16821171.2</b> (87) WO 2017/006700	(11) 3 321 714	(21) <b>16821264.5</b> (87) WO 2017/006795	(11) 3 321 015
(21) <b>16821063.1</b> (87) WO 2017/006592	(11) 3 321 153	(21) <b>16821172.0</b> (87) WO 2017/006702	(11) 3 321 530	(21) <b>16821272.8</b> (87) WO 2017/006803	(11) 3 321 535
(21) <b>16821067.2</b> (87) WO 2017/006596	(11) 3 321 606	(21) <b>16821179.5</b> (87) WO 2017/006709	(11) 3 321 981	(21) <b>16821283.5</b> (87) WO 2017/006814	(11) 3 321 499
(21) <b>16821069.8</b> (87) WO 2017/006598	(11) 3 320 826	(21) <b>16821182.9</b> (87) WO 2017/006712	(11) 3 322 089	(21) <b>16821288.4</b> (87) WO 2017/006819	(11) 3 322 072
(21) <b>16821071.4</b> (87) WO 2017/006600	(11) 3 321 323	(21) <b>16821188.6</b> (87) WO 2017/006718	(11) 3 321 463	(21) <b>16821295.9</b> (87) WO 2017/006826	(11) 3 322 211
(21) <b>16821072.2</b> (87) WO 2017/006601	(11) 3 321 455	(21) <b>16821190.2</b> (87) WO 2017/006720	(11) 3 320 973	(21) <b>16821296.7</b> (87) WO 2017/006827	(11) 3 321 318
(21) <b>16821076.3</b> (87) WO 2017/006605	(11) 3 321 946	(21) <b>16821191.0</b> (87) WO 2017/006721	(11) 3 321 141	(21) <b>16821297.5</b> (87) WO 2017/006828	(11) 3 322 212
(21) <b>16821078.9</b> (87) WO 2017/006607	(11) 3 322 216	(21) <b>16821192.8</b> (87) WO 2017/006722	(11) 3 321 142	(21) <b>16821299.1</b> (87) WO 2017/006830	(11) 3 320 997
(21) <b>16821082.1</b> (87) WO 2017/006611	(11) 3 321 607	(21) <b>16821195.1</b> (87) WO 2017/006725	(11) 3 321 342	(21) <b>16821301.5</b> (87) WO 2017/006832	(11) 3 321 057
(21) <b>16821085.4</b> (87) WO 2017/006614	(11) 3 322 264	(21) <b>16821199.3</b> (87) WO 2017/006729	(11) 3 322 011	(21) <b>16821302.3</b> (87) WO 2017/006833	(11) 3 322 257
(21) <b>16821088.8</b> (87) WO 2017/006617	(11) 3 322 226	(21) <b>16821200.9</b> (87) WO 2017/006730	(11) 3 321 207	(21) <b>16821305.6</b> (87) WO 2017/006836	(11) 3 322 169
(21) <b>16821101.9</b> (87) WO 2017/006630	(11) 3 322 120	(21) <b>16821201.7</b> (87) WO 2017/006731	(11) 3 321 812	(21) <b>16821309.8</b> (87) WO 2017/006840	(11) 3 321 653
(21) <b>16821103.5</b> (87) WO 2017/006632	(11) 3 321 976	(21) <b>16821207.4</b> (87) WO 2017/006737	(11) 3 321 462	(21) <b>16821310.6</b> (87) WO 2017/006841	(11) 3 321 327
(21) <b>16821111.8</b> (87) WO 2017/006640	(11) 3 321 773	(21) <b>16821211.6</b> (87) WO 2017/006741	(11) 3 322 013	(21) <b>16821313.0</b> (87) WO 2017/006844	(11) 3 321 528
(21) <b>16821117.5</b> (87) WO 2017/006646	(11) 3 320 866	(21) <b>16821217.3</b> (87) WO 2017/006747	(11) 3 322 044	(21) <b>16821318.9</b> (87) WO 2017/006849	(11) 3 321 418
(21) <b>16821120.9</b> (87) WO 2017/006649	(11) 3 321 090	(21) <b>16821221.5</b> (87) WO 2017/006751	(11) 3 321 820	(21) <b>16821323.9</b> (87) WO 2017/006854	(11) 3 321 339

(21) <b>16821326.2</b> (87) WO 2017/006857	(11) 3 321 776	(21) <b>16821419.5</b> (87) WO 2017/006950	(11) 3 321 299	(21) <b>16821488.0</b> (87) WO 2017/007020	(11) 3 321 385
(21) <b>16821350.2</b> (87) WO 2017/006881	(11) 3 322 038	(21) <b>16821424.5</b> (87) WO 2017/006955	(11) 3 321 388	(21) <b>16821494.8</b> (87) WO 2017/007026	(11) 3 321 335
(21) <b>16821354.4</b> (87) WO 2017/006885	(11) 3 321 725	(21) <b>16821427.8</b> (87) WO 2017/006958	(11) 3 320 945	(21) <b>16821497.1</b> (87) WO 2017/007029	(11) 3 321 124
(21) <b>16821356.9</b> (87) WO 2017/006887	(11) 3 321 297	(21) <b>16821429.4</b> (87) WO 2017/006960	(11) 3 321 372	(21) <b>16821499.7</b> (87) WO 2017/007031	(11) 3 321 683
(21) <b>16821357.7</b> (87) WO 2017/006888	(11) 3 321 289	(21) <b>16821430.2</b> (87) WO 2017/006961	(11) 3 321 675	(21) <b>16821500.2</b> (87) WO 2017/007032	(11) 3 321 062
(21) <b>16821358.5</b> (87) WO 2017/006889	(11) 3 321 325	(21) <b>16821431.0</b> (87) WO 2017/006962	(11) 3 321 676	(21) <b>16821503.6</b> (87) WO 2017/007036	(11) 3 321 394
(21) <b>16821360.1</b> (87) WO 2017/006891	(11) 3 321 298	(21) <b>16821432.8</b> (87) WO 2017/006963	(11) 3 321 677	(21) <b>16821506.9</b> (87) WO 2017/007100	(11) 3 321 748
(21) <b>16821362.7</b> (87) WO 2017/006893	(11) 3 322 268	(21) <b>16821433.6</b> (87) WO 2017/006964	(11) 3 321 678	(21) <b>16821508.5</b> (87) WO 2017/007102	(11) 3 320 679*
(21) <b>16821363.5</b> (87) WO 2017/006894	(11) 3 321 319	(21) <b>16821434.4</b> (87) WO 2017/006965	(11) 3 321 679	(21) <b>16821529.1</b> (87) WO 2017/007123	(11) 3 320 930
(21) <b>16821364.3</b> (87) WO 2017/006895	(11) 3 321 321	(21) <b>16821436.9</b> (87) WO 2017/006967	(11) 3 321 206	(21) <b>16821530.9</b> (87) WO 2017/007124	(11) 3 320 931
(21) <b>16821365.0</b> (87) WO 2017/006896	(11) 3 321 326	(21) <b>16821437.7</b> (87) WO 2017/006968	(11) 3 321 271	(21) <b>16821531.7</b> (87) WO 2017/007125	(11) 3 320 928
(21) <b>16821366.8</b> (87) WO 2017/006897	(11) 3 321 320	(21) <b>16821438.5</b> (87) WO 2017/006969	(11) 3 321 688	(21) <b>16821537.4</b> (87) WO 2017/007131	(11) 3 321 871
(21) <b>16821367.6</b> (87) WO 2017/006898	(11) 3 321 322	(21) <b>16821439.3</b> (87) WO 2017/006970	(11) 3 321 115	(21) <b>16821554.9</b> (87) WO 2017/007148	(11) 3 320 715*
(21) <b>16821370.0</b> (87) WO 2017/006901	(11) 3 320 998	(21) <b>16821441.9</b> (87) WO 2017/006972	(11) 3 321 408	(21) <b>16821559.8</b> (87) WO 2017/007153	(11) 3 320 795
(21) <b>16821372.6</b> (87) WO 2017/006903	(11) 3 321 438	(21) <b>16821444.3</b> (87) WO 2017/006975	(11) 3 322 171	(21) <b>16821563.0</b> (87) WO 2017/007157	(11) 3 320 879
(21) <b>16821373.4</b> (87) WO 2017/006904	(11) 3 322 213	(21) <b>16821447.6</b> (87) WO 2017/006978	(11) 3 320 783	(21) <b>16821564.8</b> (87) WO 2017/007158	(11) 3 321 162
(21) <b>16821375.9</b> (87) WO 2017/006906	(11) 3 321 208	(21) <b>16821453.4</b> (87) WO 2017/006985	(11) 3 320 904	(21) <b>16821572.1</b> (87) WO 2017/007166	(11) 3 321 888
(21) <b>16821376.7</b> (87) WO 2017/006907	(11) 3 322 012	(21) <b>16821457.5</b> (87) WO 2017/006989	(11) 3 321 054	(21) <b>16821574.7</b> (87) WO 2017/007168	(11) 3 321 558
(21) <b>16821383.3</b> (87) WO 2017/006914	(11) 3 321 542	(21) <b>16821459.1</b> (87) WO 2017/006991	(11) 3 321 148	(21) <b>16821586.1</b> (87) WO 2017/007180	(11) 3 322 250
(21) <b>16821388.2</b> (87) WO 2017/006919	(11) 3 321 303	(21) <b>16821460.9</b> (87) WO 2017/006992	(11) 3 322 208	(21) <b>16821603.4</b> (87) WO 2017/007197	(11) 3 321 200
(21) <b>16821394.0</b> (87) WO 2017/006925	(11) 3 321 137	(21) <b>16821463.3</b> (87) WO 2017/006995	(11) 3 321 242	(21) <b>16821604.2</b> (87) WO 2017/007198	(11) 3 322 016
(21) <b>16821395.7</b> (87) WO 2017/006926	(11) 3 320 781	(21) <b>16821467.4</b> (87) WO 2017/006999	(11) 3 321 940	(21) <b>16821605.9</b> (87) WO 2017/007199	(11) 3 321 305
(21) <b>16821400.5</b> (87) WO 2017/006931	(11) 3 321 252	(21) <b>16821468.2</b> (87) WO 2017/007000	(11) 3 321 941	(21) <b>16821619.0</b> (87) WO 2017/007213	(11) 3 321 246
(21) <b>16821402.1</b> (87) WO 2017/006933	(11) 3 320 851	(21) <b>16821471.6</b> (87) WO 2017/007003	(11) 3 320 890	(21) <b>16821625.7</b> (87) WO 2017/007219	(11) 3 321 416
(21) <b>16821404.7</b> (87) WO 2017/006935	(11) 3 320 908	(21) <b>16821476.5</b> (87) WO 2017/007008	(11) 3 321 256	(21) <b>16821627.3</b> (87) WO 2017/007221	(11) 3 321 165
(21) <b>16821408.8</b> (87) WO 2017/006939	(11) 3 321 328	(21) <b>16821477.3</b> (87) WO 2017/007009	(11) 3 321 105	(21) <b>16821630.7</b> (87) WO 2017/007224	(11) 3 322 195
(21) <b>16821411.2</b> (87) WO 2017/006942	(11) 3 321 351	(21) <b>16821480.7</b> (87) WO 2017/007012	(11) 3 321 055	(21) <b>16821633.1</b> (87) WO 2017/007227	(11) 3 322 019
(21) <b>16821415.3</b> (87) WO 2017/006946	(11) 3 322 068	(21) <b>16821483.1</b> (87) WO 2017/007015	(11) 3 322 024	(21) <b>16821634.9</b> (87) WO 2017/007228	(11) 3 322 020
(21) <b>16821417.9</b> (87) WO 2017/006948	(11) 3 322 193	(21) <b>16821487.2</b> (87) WO 2017/007019	(11) 3 321 384	(21) <b>16821637.2</b> (87) WO 2017/007231	(11) 3 322 028

(21) <b>16821638.0</b> (87) WO 2017/007232	(11) 3 320 787	(21) <b>16821763.6</b> (87) WO 2017/007515	(11) 3 319 596*	(21) <b>16821851.9</b> (87) WO 2017/007714	(11) 3 319 758*
(21) <b>16821643.0</b> (87) WO 2017/007237	(11) 3 321 193	(21) <b>16821765.1</b> (87) WO 2017/007521	(11) 3 320 636*	(21) <b>16821852.7</b> (87) WO 2017/007717	(11) 3 319 716*
(21) <b>16821646.3</b> (87) WO 2017/007240	(11) 3 322 110	(21) <b>16821769.3</b> (87) WO 2017/007533	(11) 3 319 771*	(21) <b>16821853.5</b> (87) WO 2017/007719	(11) 3 320 711*
(21) <b>16821647.1</b> (87) WO 2017/007241	(11) 3 321 377	(21) <b>16821771.9</b> (87) WO 2017/007536	(11) 3 319 469*	(21) <b>16821872.5</b> (87) WO 2017/007759	(11) 3 319 969*
(21) <b>16821658.8</b> (87) WO 2017/007252	(11) 3 320 790	(21) <b>16821777.6</b> (87) WO 2017/007544	(11) 3 320 719*	(21) <b>16821878.2</b> (87) WO 2017/007767	(11) 3 320 523*
(21) <b>16821660.4</b> (87) WO 2017/007254	(11) 3 321 889	(21) <b>16821779.2</b> (87) WO 2017/007547	(11) 3 319 987*	(21) <b>16821879.0</b> (87) WO 2017/007771	(11) 3 319 646*
(21) <b>16821665.3</b> (87) WO 2017/007259	(11) 3 321 662	(21) <b>16821784.2</b> (87) WO 2017/007560	(11) 3 320 046*	(21) <b>16821881.6</b> (87) WO 2017/007775	(11) 3 319 509*
(21) <b>16821667.9</b> (87) WO 2017/007261	(11) 3 321 835	(21) <b>16821787.5</b> (87) WO 2017/007568	(11) 3 319 935*	(21) <b>16821884.0</b> (87) WO 2017/007780	(11) 3 319 512*
(21) <b>16821670.3</b> (87) WO 2017/007264	(11) 3 320 687*	(21) <b>16821790.9</b> (87) WO 2017/007577	(11) 3 319 603*	(21) <b>16821887.3</b> (87) WO 2017/007784	(11) 3 319 632*
(21) <b>16821683.6</b> (87) WO 2017/007277	(11) 3 320 414*	(21) <b>16821793.3</b> (87) WO 2017/007584	(11) 3 320 564*	(21) <b>16821889.9</b> (87) WO 2017/007786	(11) 3 319 651*
(21) <b>16821686.9</b> (87) WO 2017/007280	(11) 3 322 233	(21) <b>16821798.2</b> (87) WO 2017/007592	(11) 3 319 525*	(21) <b>16821890.7</b> (87) WO 2017/007787	(11) 3 320 379*
(21) <b>16821687.7</b> (87) WO 2017/007281	(11) 3 322 146	(21) <b>16821800.6</b> (87) WO 2017/007594	(11) 3 320 309*	(21) <b>16821891.5</b> (87) WO 2017/007788	(11) 3 320 079*
(21) <b>16821691.9</b> (87) WO 2017/007285	(11) 3 322 234	(21) <b>16821802.2</b> (87) WO 2017/007598	(11) 3 319 451*	(21) <b>16821892.3</b> (87) WO 2017/007790	(11) 3 319 643*
(21) <b>16821693.5</b> (87) WO 2017/007287	(11) 3 320 903	(21) <b>16821805.5</b> (87) WO 2017/007608	(11) 3 320 449*	(21) <b>16821893.1</b> (87) WO 2017/007791	(11) 3 319 515*
(21) <b>16821698.4</b> (87) WO 2017/007292	(11) 3 320 629*	(21) <b>16821806.3</b> (87) WO 2017/007616	(11) 3 319 676*	(21) <b>16821894.9</b> (87) WO 2017/007792	(11) 3 319 678*
(21) <b>16821703.2</b> (87) WO 2017/007300	(11) 3 319 648*	(21) <b>16821809.7</b> (87) WO 2017/007622	(11) 3 320 754*	(21) <b>16821895.6</b> (87) WO 2017/007795	(11) 3 319 540*
(21) <b>16821712.3</b> (87) WO 2017/007337	(11) 3 319 871*	(21) <b>16821816.2</b> (87) WO 2017/007636	(11) 3 319 445*	(21) <b>16821896.4</b> (87) WO 2017/007797	(11) 3 319 679*
(21) <b>16821716.4</b> (87) WO 2017/007342	(11) 3 319 549*	(21) <b>16821817.0</b> (87) WO 2017/007639	(11) 3 320 473*	(21) <b>16821901.2</b> (87) WO 2017/007803	(11) 3 320 369*
(21) <b>16821717.2</b> (87) WO 2017/007343	(11) 3 319 839*	(21) <b>16821818.8</b> (87) WO 2017/007645	(11) 3 320 040*	(21) <b>16821902.0</b> (87) WO 2017/007806	(11) 3 320 505*
(21) <b>16821719.8</b> (87) WO 2017/007369	(11) 3 321 136	(21) <b>16821821.2</b> (87) WO 2017/007648	(11) 3 320 023*	(21) <b>16821905.3</b> (87) WO 2017/007810	(11) 3 320 443*
(21) <b>16821721.4</b> (87) WO 2017/007371	(11) 3 321 577	(21) <b>16821822.0</b> (87) WO 2017/007649	(11) 3 320 245*	(21) <b>16821906.1</b> (87) WO 2017/007811	(11) 3 320 360*
(21) <b>16821725.5</b> (87) WO 2017/007390	(11) 3 319 872*	(21) <b>16821825.3</b> (87) WO 2017/007655	(11) 3 319 566*	(21) <b>16821907.9</b> (87) WO 2017/007813	(11) 3 319 614*
(21) <b>16821735.4</b> (87) WO 2017/007402	(11) 3 319 417*	(21) <b>16821829.5</b> (87) WO 2017/007663	(11) 3 320 358*	(21) <b>16821912.9</b> (87) WO 2017/007819	(11) 3 319 567*
(21) <b>16821740.4</b> (87) WO 2017/007409	(11) 3 320 721*	(21) <b>16821831.1</b> (87) WO 2017/007668	(11) 3 319 598*	(21) <b>16821913.7</b> (87) WO 2017/007821	(11) 3 319 560*
(21) <b>16821743.8</b> (87) WO 2017/007413	(11) 3 319 481*	(21) <b>16821834.5</b> (87) WO 2017/007679	(11) 3 319 981*	(21) <b>16821916.0</b> (87) WO 2017/007826	(11) 3 320 117*
(21) <b>16821744.6</b> (87) WO 2017/007415	(11) 3 320 157*	(21) <b>16821837.8</b> (87) WO 2017/007686	(11) 3 320 455*	(21) <b>16821918.6</b> (87) WO 2017/007830	(11) 3 320 001*
(21) <b>16821745.3</b> (87) WO 2017/007417	(11) 3 319 707*	(21) <b>16821843.6</b> (87) WO 2017/007695	(11) 3 319 444*	(21) <b>16821919.4</b> (87) WO 2017/007831	(11) 3 320 488*
(21) <b>16821752.9</b> (87) WO 2017/007430	(11) 3 319 654*	(21) <b>16821846.9</b> (87) WO 2017/007700	(11) 3 319 606*	(21) <b>16821920.2</b> (87) WO 2017/007832	(11) 3 319 610*
(21) <b>16821760.2</b> (87) WO 2017/007512	(11) 3 320 026*	(21) <b>16821848.5</b> (87) WO 2017/007703	(11) 3 319 757*	(21) <b>16821921.0</b> (87) WO 2017/007833	(11) 3 319 446*



(21) <b>16821924.4</b> (87) WO 2017/007836	(11) 3 319 611*	(21) <b>16821984.8</b> (87) WO 2017/007942	(11) 3 320 391*	(21) <b>16822043.2</b> (87) WO 2017/008020	(11) 3 319 510*
(21) <b>16821925.1</b> (87) WO 2017/007837	(11) 3 319 930*	(21) <b>16821985.5</b> (87) WO 2017/007945	(11) 3 320 456*	(21) <b>16822044.0</b> (87) WO 2017/008021	(11) 3 319 514*
(21) <b>16821926.9</b> (87) WO 2017/007840	(11) 3 319 612*	(21) <b>16821986.3</b> (87) WO 2017/007946	(11) 3 320 173*	(21) <b>16822046.5</b> (87) WO 2017/008024	(11) 3 320 066*
(21) <b>16821927.7</b> (87) WO 2017/007841	(11) 3 320 534*	(21) <b>16821987.1</b> (87) WO 2017/007948	(11) 3 319 880*	(21) <b>16822047.3</b> (87) WO 2017/008025	(11) 3 320 215*
(21) <b>16821928.5</b> (87) WO 2017/007842	(11) 3 319 779*	(21) <b>16821990.5</b> (87) WO 2017/007953	(11) 3 320 036*	(21) <b>16822048.1</b> (87) WO 2017/008026	(11) 3 319 619*
(21) <b>16821932.7</b> (87) WO 2017/007849	(11) 3 319 979*	(21) <b>16821991.3</b> (87) WO 2017/007954	(11) 3 320 347*	(21) <b>16822054.9</b> (87) WO 2017/008034	(11) 3 319 609*
(21) <b>16821933.5</b> (87) WO 2017/007851	(11) 3 319 539*	(21) <b>16821992.1</b> (87) WO 2017/007955	(11) 3 319 613*	(21) <b>16822056.4</b> (87) WO 2017/008036	(11) 3 320 426*
(21) <b>16821934.3</b> (87) WO 2017/007852	(11) 3 319 629*	(21) <b>16821994.7</b> (87) WO 2017/007957	(11) 3 319 608*	(21) <b>16822063.0</b> (87) WO 2017/008047	(11) 3 320 423*
(21) <b>16821935.0</b> (87) WO 2017/007853	(11) 3 319 680*	(21) <b>16821996.2</b> (87) WO 2017/007959	(11) 3 319 910*	(21) <b>16822066.3</b> (87) WO 2017/008050	(11) 3 320 575*
(21) <b>16821939.2</b> (87) WO 2017/007857	(11) 3 320 508*	(21) <b>16821999.6</b> (87) WO 2017/007963	(11) 3 320 598*	(21) <b>16822070.5</b> (87) WO 2017/008054	(11) 3 319 448*
(21) <b>16821941.8</b> (87) WO 2017/007859	(11) 3 320 535*	(21) <b>16822000.2</b> (87) WO 2017/007965	(11) 3 320 033*	(21) <b>16822077.0</b> (87) WO 2017/008062	(11) 3 320 325*
(21) <b>16821943.4</b> (87) WO 2017/007870	(11) 3 319 524*	(21) <b>16822001.0</b> (87) WO 2017/007966	(11) 3 320 345*	(21) <b>16822078.8</b> (87) WO 2017/008063	(11) 3 320 082*
(21) <b>16821949.1</b> (87) WO 2017/007878	(11) 3 320 439*	(21) <b>16822002.8</b> (87) WO 2017/007967	(11) 3 320 178*	(21) <b>16822086.1</b> (87) WO 2017/008074	(11) 3 320 329*
(21) <b>16821952.5</b> (87) WO 2017/007885	(11) 3 319 486*	(21) <b>16822003.6</b> (87) WO 2017/007968	(11) 3 319 662*	(21) <b>16822088.7</b> (87) WO 2017/008076	(11) 3 319 976*
(21) <b>16821954.1</b> (87) WO 2017/007888	(11) 3 320 241*	(21) <b>16822004.4</b> (87) WO 2017/007969	(11) 3 319 513*	(21) <b>16822093.7</b> (87) WO 2017/008081	(11) 3 320 572*
(21) <b>16821956.6</b> (87) WO 2017/007891	(11) 3 319 528*	(21) <b>16822006.9</b> (87) WO 2017/007971	(11) 3 320 516*	(21) <b>16822094.5</b> (87) WO 2017/008084	(11) 3 320 424*
(21) <b>16821958.2</b> (87) WO 2017/007893	(11) 3 320 562*	(21) <b>16822008.5</b> (87) WO 2017/007973	(11) 3 320 628*	(21) <b>16822096.0</b> (87) WO 2017/008086	(11) 3 320 509*
(21) <b>16821962.4</b> (87) WO 2017/007905	(11) 3 319 791*	(21) <b>16822012.7</b> (87) WO 2017/007977	(11) 3 319 788*	(21) <b>16822879.9</b> (87) WO 2017/010660	(11) 3 321 306
(21) <b>16821963.2</b> (87) WO 2017/007906	(11) 3 319 677*	(21) <b>16822020.0</b> (87) WO 2017/007993	(11) 3 320 336*	(21) <b>16823541.4</b> (87) WO 2017/008100	(11) 3 320 317*
(21) <b>16821966.5</b> (87) WO 2017/007910	(11) 3 319 607*	(21) <b>16822021.8</b> (87) WO 2017/007994	(11) 3 319 631*	(21) <b>16823546.3</b> (87) WO 2017/008105	(11) 3 320 485*
(21) <b>16821967.3</b> (87) WO 2017/007912	(11) 3 319 837*	(21) <b>16822028.3</b> (87) WO 2017/008001	(11) 3 319 999*	(21) <b>16823549.7</b> (87) WO 2017/008108	(11) 3 320 288*
(21) <b>16821971.5</b> (87) WO 2017/007916	(11) 3 320 526*	(21) <b>16822030.9</b> (87) WO 2017/008003	(11) 3 319 792*	(21) <b>16823551.3</b> (87) WO 2017/008110	(11) 3 319 700*
(21) <b>16821973.1</b> (87) WO 2017/007918	(11) 3 319 533*	(21) <b>16822032.5</b> (87) WO 2017/008007	(11) 3 319 551*	(21) <b>16823575.2</b> (87) WO 2017/008140	(11) 3 320 607*
(21) <b>16821976.4</b> (87) WO 2017/007924	(11) 3 320 450*	(21) <b>16822035.8</b> (87) WO 2017/008010	(11) 3 320 623*	(21) <b>16823576.0</b> (87) WO 2017/008141	(11) 3 319 624*
(21) <b>16821977.2</b> (87) WO 2017/007926	(11) 3 320 702*	(21) <b>16822036.6</b> (87) WO 2017/008011	(11) 3 320 616*	(21) <b>16823582.8</b> (87) WO 2017/008147	(11) 3 320 179*
(21) <b>16821980.6</b> (87) WO 2017/007933	(11) 3 320 569*	(21) <b>16822037.4</b> (87) WO 2017/008012	(11) 3 319 682*	(21) <b>16823589.3</b> (87) WO 2017/008154	(11) 3 320 100*
(21) <b>16821981.4</b> (87) WO 2017/007939	(11) 3 319 573*	(21) <b>16822038.2</b> (87) WO 2017/008013	(11) 3 320 472*	(21) <b>16823667.7</b> (87) WO 2017/008520	(11) 3 322 144
(21) <b>16821982.2</b> (87) WO 2017/007940	(11) 3 320 177*	(21) <b>16822039.0</b> (87) WO 2017/008014	(11) 3 320 517*	(21) <b>16823695.8</b> (87) WO 2017/008548	(11) 3 321 759
(21) <b>16821983.0</b> (87) WO 2017/007941	(11) 3 320 093*	(21) <b>16822042.4</b> (87) WO 2017/008019	(11) 3 320 087*	(21) <b>16823696.6</b> (87) WO 2017/008549	(11) 3 320 939

(21) <b>16823705.5</b> (87) WO 2017/008558	(11) 3 322 236	(21) <b>16824262.6</b> (87) WO 2017/010282	(11) 3 321 862	(21) <b>16824682.5</b> (87) WO 2017/010765	(11) 3 321 309
(21) <b>16823745.1</b> (87) WO 2017/008598	(11) 3 321 821	(21) <b>16824286.5</b> (87) WO 2017/010306	(11) 3 321 085	(21) <b>16824683.3</b> (87) WO 2017/010766	(11) 3 321 310
(21) <b>16823803.8</b> (87) WO 2017/008656	(11) 3 322 158	(21) <b>16824302.0</b> (87) WO 2017/010322	(11) 3 322 270	(21) <b>16824685.8</b> (87) WO 2017/010768	(11) 3 321 311
(21) <b>16823809.5</b> (87) WO 2017/008662	(11) 3 321 598	(21) <b>16824313.7</b> (87) WO 2017/010333	(11) 3 321 913	(21) <b>16824686.6</b> (87) WO 2017/010769	(11) 3 321 312
(21) <b>16823847.5</b> (87) WO 2017/008700	(11) 3 319 854*	(21) <b>16824316.0</b> (87) WO 2017/010336	(11) 3 321 781	(21) <b>16824690.8</b> (87) WO 2017/010773	(11) 3 322 113
(21) <b>16823861.6</b> (87) WO 2017/008714	(11) 3 321 502	(21) <b>16824333.5</b> (87) WO 2017/010353	(11) 3 321 087	(21) <b>16824783.1</b> (87) WO 2017/010924	(11) 3 320 675*
(21) <b>16823920.0</b> (87) WO 2017/009498	(11) 3 321 251	(21) <b>16824340.0</b> (87) WO 2017/010360	(11) 3 320 392*	(21) <b>16824784.9</b> (87) WO 2017/010926	(11) 3 319 895*
(21) <b>16823923.4</b> (87) WO 2017/009503	(11) 3 321 536	(21) <b>16824345.9</b> (87) WO 2017/010365	(11) 3 322 007	(21) <b>16824786.4</b> (87) WO 2017/010928	(11) 3 319 894*
(21) <b>16823924.2</b> (87) WO 2017/009504	(11) 3 321 223	(21) <b>16824348.3</b> (87) WO 2017/010368	(11) 3 321 717	(21) <b>16824788.0</b> (87) WO 2017/010930	(11) 3 319 688*
(21) <b>16823926.7</b> (87) WO 2017/009506	(11) 3 320 905	(21) <b>16824358.2</b> (87) WO 2017/010378	(11) 3 320 827	(21) <b>16824793.0</b> (87) WO 2017/010939	(11) 3 320 448*
(21) <b>16823928.3</b> (87) WO 2017/009509	(11) 3 321 349	(21) <b>16824359.0</b> (87) WO 2017/010379	(11) 3 322 215	(21) <b>16824830.0</b> (87) WO 2017/011056	(11) 3 320 318*
(21) <b>16823935.8</b> (87) WO 2017/009520	(11) 3 319 410*	(21) <b>16824371.5</b> (87) WO 2017/010391	(11) 3 321 684	(21) <b>16824858.1</b> (87) WO 2017/011121	(11) 3 320 153*
(21) <b>16823940.8</b> (87) WO 2017/009527	(11) 3 320 281*	(21) <b>16824372.3</b> (87) WO 2017/010392	(11) 3 321 669	(21) <b>16824872.2</b> (87) WO 2017/011167	(11) 3 320 477*
(21) <b>16823947.3</b> (87) WO 2017/009720	(11) 3 320 510*	(21) <b>16824381.4</b> (87) WO 2017/010401	(11) 3 321 302	(21) <b>16824881.3</b> (87) WO 2017/011187	(11) 3 320 144*
(21) <b>16823948.1</b> (87) WO 2017/009724	(11) 3 320 327*	(21) <b>16824384.8</b> (87) WO 2017/010404	(11) 3 321 552	(21) <b>16824885.4</b> (87) WO 2017/011202	(11) 3 320 405*
(21) <b>16824006.7</b> (87) WO 2017/009865	(11) 3 319 605*	(21) <b>16824385.5</b> (87) WO 2017/010405	(11) 3 321 229	(21) <b>16824898.7</b> (87) WO 2017/011231	(11) 3 319 941*
(21) <b>16824022.4</b> (87) WO 2017/010036	(11) 3 321 389	(21) <b>16824389.7</b> (87) WO 2017/010409	(11) 3 320 891	(21) <b>16824902.7</b> (87) WO 2017/011237	(11) 3 319 693*
(21) <b>16824029.9</b> (87) WO 2017/010043	(11) 3 321 664	(21) <b>16824394.7</b> (87) WO 2017/010414	(11) 3 320 925	(21) <b>16824903.5</b> (87) WO 2017/011238	(11) 3 319 450*
(21) <b>16824033.1</b> (87) WO 2017/010047	(11) 3 322 178	(21) <b>16824395.4</b> (87) WO 2017/010415	(11) 3 321 127	(21) <b>16824904.3</b> (87) WO 2017/011239	(11) 3 320 571*
(21) <b>16824061.2</b> (87) WO 2017/010076	(11) 3 321 718	(21) <b>16824402.8</b> (87) WO 2017/010422	(11) 3 321 086	(21) <b>16824910.0</b> (87) WO 2017/011250	(11) 3 319 736*
(21) <b>16824101.6</b> (87) WO 2017/010120	(11) 3 321 624	(21) <b>16824403.6</b> (87) WO 2017/010423	(11) 3 320 773	(21) <b>16824916.7</b> (87) WO 2017/011258	(11) 3 320 382*
(21) <b>16824130.5</b> (87) WO 2017/010149	(11) 3 322 214	(21) <b>16824406.9</b> (87) WO 2017/010426	(11) 3 321 391	(21) <b>16824917.5</b> (87) WO 2017/011262	(11) 3 320 518*
(21) <b>16824139.6</b> (87) WO 2017/010159	(11) 3 321 247	(21) <b>16824588.4</b> (87) WO 2017/010671	(11) 3 321 470	(21) <b>16824920.9</b> (87) WO 2017/011266	(11) 3 320 695*
(21) <b>16824149.5</b> (87) WO 2017/010169	(11) 3 321 138	(21) <b>16824637.9</b> (87) WO 2017/010720	(11) 3 322 192	(21) <b>16824922.5</b> (87) WO 2017/011268	(11) 3 320 393*
(21) <b>16824215.4</b> (87) WO 2017/010235	(11) 3 320 968	(21) <b>16824643.7</b> (87) WO 2017/010726	(11) 3 321 341	(21) <b>16824924.1</b> (87) WO 2017/011273	(11) 3 320 083*
(21) <b>16824232.9</b> (87) WO 2017/010252	(11) 3 321 199	(21) <b>16824652.8</b> (87) WO 2017/010735	(11) 3 320 785	(21) <b>16824926.6</b> (87) WO 2017/011276	(11) 3 320 094*
(21) <b>16824238.6</b> (87) WO 2017/010258	(11) 3 321 660	(21) <b>16824660.1</b> (87) WO 2017/010743	(11) 3 322 109	(21) <b>16824928.2</b> (87) WO 2017/011282	(11) 3 320 433*
(21) <b>16824241.0</b> (87) WO 2017/010261	(11) 3 321 661	(21) <b>16824670.0</b> (87) WO 2017/010753	(11) 3 322 106	(21) <b>16824933.2</b> (87) WO 2017/011299	(11) 3 319 653*
(21) <b>16824257.6</b> (87) WO 2017/010277	(11) 3 321 735	(21) <b>16824677.5</b> (87) WO 2017/010760	(11) 3 320 655*	(21) <b>16824934.0</b> (87) WO 2017/011300	(11) 3 319 550*

(21) <b>16824936.5</b> (87) WO 2017/011305	(11) 3 319 683*	(21) <b>16829791.9</b> (87) WO 2017/016425	(11) 3 320 734*	(21) <b>16837216.7</b> (87) WO 2017/030274	(11) 3 321 433
(21) <b>16824937.3</b> (87) WO 2017/011307	(11) 3 320 507*	(21) <b>16829845.3</b> (87) WO 2017/016480	(11) 3 320 434*	(21) <b>16837477.5</b> (87) WO 2017/030777	(11) 3 320 397*
(21) <b>16824938.1</b> (87) WO 2017/011309	(11) 3 320 108*	(21) <b>16829846.1</b> (87) WO 2017/016481	(11) 3 320 458*	(21) <b>16837572.3</b> (87) WO 2017/030942	(11) 3 320 525*
(21) <b>16824940.7</b> (87) WO 2017/011312	(11) 3 319 980*	(21) <b>16829851.1</b> (87) WO 2017/016486	(11) 3 320 429*	(21) <b>16837636.6</b> (87) WO 2017/031037	(11) 3 319 553*
(21) <b>16824947.2</b> (87) WO 2017/011323	(11) 3 319 938*	(21) <b>16829855.2</b> (87) WO 2017/016490	(11) 3 322 161	(21) <b>16838284.4</b> (87) WO 2017/032022	(11) 3 320 427*
(21) <b>16824948.0</b> (87) WO 2017/011325	(11) 3 320 408*	(21) <b>16829891.7</b> (87) WO 2017/016526	(11) 3 320 683*	(21) <b>16838444.4</b> (87) WO 2017/032184	(11) 3 320 580*
(21) <b>16824950.6</b> (87) WO 2017/011327	(11) 3 320 457*	(21) <b>16829951.9</b> (87) WO 2017/017668	(11) 3 320 474*	(21) <b>16838509.4</b> (87) WO 2017/032250	(11) 3 321 629
(21) <b>16824951.4</b> (87) WO 2017/011329	(11) 3 320 132*	(21) <b>16832103.2</b> (87) WO 2017/020614	(11) 3 321 807	(21) <b>16838712.4</b> (87) WO 2017/033360	(11) 3 321 044
(21) <b>16824959.7</b> (87) WO 2017/011341	(11) 3 319 571*	(21) <b>16832377.2</b> (87) WO 2017/021784	(11) 3 320 889	(21) <b>16838944.3</b> (87) WO 2017/033597	(11) 3 321 690
(21) <b>16824961.3</b> (87) WO 2017/011344	(11) 3 319 476*	(21) <b>16832406.9</b> (87) WO 2017/021919	(11) 3 319 502*	(21) <b>16838945.0</b> (87) WO 2017/033598	(11) 3 321 687
(21) <b>16824962.1</b> (87) WO 2017/011346	(11) 3 319 518*	(21) <b>16832969.6</b> (87) WO 2017/022690	(11) 3 321 082	(21) <b>16839014.4</b> (87) WO 2017/033667	(11) 3 320 834
(21) <b>16824968.8</b> (87) WO 2017/011353	(11) 3 320 705*	(21) <b>16833437.3</b> (87) WO 2017/023385	(11) 3 320 447*	(21) <b>16839027.6</b> (87) WO 2017/033680	(11) 3 321 610
(21) <b>16824969.6</b> (87) WO 2017/011355	(11) 3 319 412*	(21) <b>16833440.7</b> (87) WO 2017/023388	(11) 3 320 440*	(21) <b>16839035.9</b> (87) WO 2017/033688	(11) 3 321 747
(21) <b>16824973.8</b> (87) WO 2017/011362	(11) 3 319 467*	(21) <b>16833876.2</b> (87) WO 2017/024140	(11) 3 320 075*	(21) <b>16839077.1</b> (87) WO 2017/033730	(11) 3 320 835
(21) <b>16824974.6</b> (87) WO 2017/011363	(11) 3 319 602*	(21) <b>16833902.6</b> (87) WO 2017/024184	(11) 3 319 886*	(21) <b>16839792.5</b> (87) WO 2017/034784	(11) 3 320 487*
(21) <b>16824979.5</b> (87) WO 2017/011371	(11) 3 319 944*	(21) <b>16834438.0</b> (87) WO 2017/024813	(11) 3 321 915	(21) <b>16840543.9</b> (87) WO 2017/036113	(11) 3 320 541*
(21) <b>16824980.3</b> (87) WO 2017/011372	(11) 3 319 487*	(21) <b>16834514.8</b> (87) WO 2017/024890	(11) 3 322 243	(21) <b>16840653.6</b> (87) WO 2017/036224	(11) 3 321 609
(21) <b>16824990.2</b> (87) WO 2017/011387	(11) 3 320 566*	(21) <b>16834530.4</b> (87) WO 2017/024906	(11) 3 322 165	(21) <b>16840733.6</b> (87) WO 2017/036304	(11) 3 321 901
(21) <b>16824991.0</b> (87) WO 2017/011389	(11) 3 319 534*	(21) <b>16834563.5</b> (87) WO 2017/024939	(11) 3 320 444*	(21) <b>16840792.2</b> (87) WO 2017/036363	(11) 3 321 859
(21) <b>16824998.5</b> (87) WO 2017/011402	(11) 3 319 529*	(21) <b>16834840.7</b> (87) WO 2017/026143	(11) 3 321 512	(21) <b>16840793.0</b> (87) WO 2017/036364	(11) 3 320 620*
(21) <b>16825000.9</b> (87) WO 2017/011404	(11) 3 320 328*	(21) <b>16834847.2</b> (87) WO 2017/026150	(11) 3 321 511	(21) <b>16841263.3</b> (87) WO 2017/038231	(11) 3 320 885
(21) <b>16825011.6</b> (87) WO 2017/011417	(11) 3 320 170*	(21) <b>16834885.2</b> (87) WO 2017/026188	(11) 3 322 238	(21) <b>16841559.4</b> (87) WO 2017/038527	(11) 3 321 317
(21) <b>16825013.2</b> (87) WO 2017/011419	(11) 3 319 466*	(21) <b>16835138.5</b> (87) WO 2017/026441	(11) 3 322 206	(21) <b>16841818.4</b> (87) WO 2017/038786	(11) 3 321 393
(21) <b>16825036.3</b> (87) WO 2017/011455	(11) 3 320 659*	(21) <b>16835748.1</b> (87) WO 2017/027459	(11) 3 319 511*	(21) <b>16843558.4</b> (87) WO 2017/041620	(11) 3 321 886
(21) <b>16825055.3</b> (87) WO 2017/011476	(11) 3 320 385*	(21) <b>16836078.2</b> (87) WO 2016/168357	(11) 3 319 689*	(21) <b>16844614.4</b> (87) WO 2017/043794	(11) 3 321 426
(21) <b>16825056.1</b> (87) WO 2017/011478	(11) 3 320 631*	(21) <b>16836598.9</b> (87) WO 2017/028734	(11) 3 320 670*	(21) <b>16844675.5</b> (87) WO 2017/043857	(11) 3 321 787
(21) <b>16826337.4</b> (87) WO 2017/109134	(11) 3 319 622*	(21) <b>16836615.1</b> (87) WO 2017/028751	(11) 3 321 272	(21) <b>16844747.2</b> (87) WO 2017/043931	(11) 3 321 021
(21) <b>16827134.4</b> (87) WO 2017/012443	(11) 3 322 147	(21) <b>16836682.1</b> (87) WO 2017/028818	(11) 3 322 251	(21) <b>16844828.0</b> (87) WO 2017/044163	(11) 3 320 459*
(21) <b>16829010.4</b> (87) WO 2017/058330	(11) 3 320 314*	(21) <b>16836976.7</b> (87) WO 2017/029985	(11) 3 321 805	(21) <b>16846726.4</b> (87) WO 2017/047904	(11) 3 321 802



(21) <b>16847957.4</b> (87) WO 2017/050075	(11) 3 321 793	(21) <b>16886508.7</b> (87) WO 2017/126269	(11) 3 321 646	(21) <b>17001755.2</b> (87) WO 2017/126269	(11) 3 321 403
(21) <b>16848039.0</b> (87) WO 2017/050157	(11) 3 321 279	(21) <b>16887050.9</b> (87) WO 2017/128163	(11) 3 320 901	(21) <b>17001758.6</b> (87) WO 2017/128163	(11) 3 321 539
(21) <b>16848159.6</b> (87) WO 2017/050278	(11) 3 320 531*	(21) <b>16888991.3</b> (87) WO 2017/133171	(11) 3 321 822	(21) <b>17001789.1</b> (87) WO 2017/133171	(11) 3 320 892
(21) <b>16849507.5</b> (87) WO 2017/053430	(11) 3 320 415*	(21) <b>16889012.7</b> (87) WO 2017/133197	(11) 3 322 065	(21) <b>17001792.5</b> (87) WO 2017/133197	(11) 3 321 079
(21) <b>16850210.2</b> (87) WO 2017/054586	(11) 3 321 879	(21) <b>16889014.3</b> (87) WO 2017/133199	(11) 3 322 066	(21) <b>17001816.2</b> (87) WO 2017/133199	(11) 3 321 546
(21) <b>16852231.6</b> (87) WO 2017/058328	(11) 3 320 368*	(21) <b>16891263.2</b> (87) WO 2017/143815	(11) 3 320 492*	(21) <b>17001823.8</b> (87) WO 2017/143815	(11) 3 321 164
(21) <b>16853192.9</b> (87) WO 2017/060892	(11) 3 321 056	(21) <b>16891901.7</b> (87) WO 2018/058481	(11) 3 321 847	(21) <b>17001828.7</b> (87) WO 2018/058481	(11) 3 321 753
(21) <b>16853311.5</b> (87) WO 2017/061156	(11) 3 321 672	(21) <b>16892380.3</b> (87) WO 2017/148202	(11) 3 320 493*	(21) <b>17001832.9</b> (87) WO 2017/148202	(11) 3 321 030
(21) <b>16854867.5</b> (87) WO 2017/063485	(11) 3 322 223	(21) <b>16892739.0</b> (87) WO 2017/149905	(11) 3 321 642	(21) <b>17001833.7</b> (87) WO 2017/149905	(11) 3 321 031
(21) <b>16855803.9</b> (87) WO 2017/065586	(11) 3 322 005	(21) <b>16893329.9</b> (87) WO 2017/152686	(11) 3 320 514*	(21) <b>17001834.5</b> (87) WO 2017/152686	(11) 3 320 805
(21) <b>16858413.4</b> (87) WO 2017/070637	(11) 3 319 538*	(21) <b>16893663.1</b> (87) WO 2017/155148	(11) 3 321 308	(21) <b>17001835.2</b> (87) WO 2017/155148	(11) 3 321 465
(21) <b>16859478.6</b> (87) WO 2017/073241	(11) 3 321 691	(21) <b>16894227.4</b> (87) WO 2017/157068	(11) 3 320 370*	(21) <b>17001838.6</b> (87) WO 2017/157068	(11) 3 321 797
(21) <b>16862453.4</b> (87) WO 2017/078437	(11) 3 321 991	(21) <b>16894228.2</b> (87) WO 2017/157069	(11) 3 320 494*	(21) <b>17001839.4</b> (87) WO 2017/157069	(11) 3 321 823
(21) <b>16864180.1</b> (87) WO 2017/082219	(11) 3 321 022	(21) <b>16894804.0</b> (87) WO 2018/058382	(11) 3 321 792	(21) <b>17001840.2</b> (87) WO 2018/058382	(11) 3 321 798
(21) <b>16870880.8</b> (87) WO 2017/094983	(11) 3 321 995	(21) <b>16897459.0</b> (87) WO 2017/171957	(11) 3 319 762*	(21) <b>17001843.6</b> (87) WO 2017/171957	(11) 3 321 970
(21) <b>16871750.2</b> (87) WO 2018/039923	(11) 3 321 273	(21) <b>16898147.0</b> (87) WO 2018/058336	(11) 3 321 848	(21) <b>17001844.4</b> (87) WO 2018/058336	(11) 3 321 971
(21) <b>16873287.3</b> (87) WO 2017/099422	(11) 3 321 313	(21) <b>16898870.7</b> (87) WO 2018/058334	(11) 3 321 849	(21) <b>17001845.1</b> (87) WO 2018/058334	(11) 3 321 972
(21) <b>16873288.1</b> (87) WO 2017/099423	(11) 3 321 290	(21) <b>16899427.5</b> (87) WO 2017/183155	(11) 3 321 338	(21) <b>17001846.9</b> (87) WO 2017/183155	(11) 3 320 812
(21) <b>16875317.6</b> (87) WO 2017/104333	(11) 3 320 958	(21) <b>16901163.2</b> (87) WO 2018/049638	(11) 3 321 786	(21) <b>17001852.7</b> (87) WO 2018/049638	(11) 3 321 799
(21) <b>16875679.9</b> (87) WO 2017/104702	(11) 3 320 927	(21) <b>16901901.5</b> (87) WO 2018/049636	(11) 3 321 782	(21) <b>17001854.3</b> (87) WO 2018/049636	(11) 3 321 049
(21) <b>16875941.3</b> (87) WO 2017/104999	(11) 3 321 314	(21) <b>16904251.2</b> (87) WO 2018/025356	(11) 3 321 599	(21) <b>17001861.8</b> (87) WO 2018/025356	(11) 3 321 016
(21) <b>16876975.0</b> (87) WO 2017/117970	(11) 3 322 199	(21) <b>16907980.3</b> (87) WO 2018/006476	(11) 3 320 801	(21) <b>17001864.2</b> (87) WO 2018/006476	(11) 3 321 944
(21) <b>16878932.9</b> (87) WO 2017/111046	(11) 3 321 014	(21) <b>16908357.3</b> (87) WO 2018/033955	(11) 3 321 603	(21) <b>17001876.6</b> (87) WO 2018/033955	(11) 3 320 774
(21) <b>16879073.1</b> (87) WO 2017/111205	(11) 3 321 307	(21) <b>16908361.5</b> (87) WO 2018/049750	(11) 3 321 866	(21) <b>17020452.3</b> (87) WO 2018/049750	(11) 3 321 209
(21) <b>16879420.4</b> (87) WO 2017/111553	(11) 3 321 291	(21) <b>16910595.4</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 390	(21) <b>17020473.9</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 320 943
(21) <b>16880542.2</b> (87) WO 2017/113745	(11) 3 321 958	(21) <b>17000015.2</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 322 166	(21) <b>17020518.1</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 428
(21) <b>16880600.8</b> (87) WO 2017/113805	(11) 3 321 860	(21) <b>17000395.8</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 322 001	(21) <b>17020521.5</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 267
(21) <b>16884246.6</b> (87) WO 2018/049730	(11) 3 322 156	(21) <b>17000793.4</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 998	(21) <b>17075020.2</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 320 988
(21) <b>16885315.8</b> (87) WO 2017/123212	(11) 3 320 597*	(21) <b>17001381.7</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 320 816	(21) <b>17152835.9</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 320 800
		(21) <b>17001484.9</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 373	(21) <b>17152936.5</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 863
		(21) <b>17001493.0</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 051	(21) <b>17153947.1</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 320 867
		(21) <b>17001709.9</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 133	(21) <b>17154716.9</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 177
		(21) <b>17001747.9</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 645	(21) <b>17155752.3</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 322 148
				(21) <b>17156421.4</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 304
				(21) <b>17157327.2</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 904
				(21) <b>17159022.7</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 371
				(21) <b>17159372.6</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 322 129
				(21) <b>17159537.4</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 813
				(21) <b>17159600.0</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 322 181
				(21) <b>17160051.3</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 766
				(21) <b>17161642.8</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 900
				(21) <b>17162247.5</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 322 149
				(21) <b>17162275.6</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 522
				(21) <b>17162673.2</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 320 849
				(21) <b>17163562.6</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 556
				(21) <b>17163853.9</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 322 029
				(21) <b>17164460.2</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 089
				(21) <b>17165187.0</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 448
				(21) <b>17165990.7</b> (87) WO 2018/020692	(11) 3 321 410

(21) <b>17168262.8</b>	(11) 3 321 948	(21) <b>17185722.0</b>	(11) 3 321 340	(21) <b>17191719.8</b>	(11) 3 321 158
(21) <b>17168291.7</b>	(11) 3 321 949	(21) <b>17185870.7</b>	(11) 3 321 188	(21) <b>17191752.9</b>	(11) 3 322 100
(21) <b>17168470.7</b>	(11) 3 322 064	(21) <b>17185871.5</b>	(11) 3 320 980	(21) <b>17191853.5</b>	(11) 3 322 125
(21) <b>17169053.0</b>	(11) 3 320 850	(21) <b>17185927.5</b>	(11) 3 321 993	(21) <b>17191926.9</b>	(11) 3 321 667
(21) <b>17169365.8</b>	(11) 3 320 836	(21) <b>17186296.4</b>	(11) 3 321 010	(21) <b>17192092.9</b>	(11) 3 321 052
(21) <b>17169890.5</b>	(11) 3 321 729	(21) <b>17186446.5</b>	(11) 3 321 872	(21) <b>17192097.8</b>	(11) 3 322 218
(21) <b>17171167.4</b>	(11) 3 322 182	(21) <b>17186476.2</b>	(11) 3 321 070	(21) <b>17192187.7</b>	(11) 3 322 179
(21) <b>17171390.2</b>	(11) 3 321 875	(21) <b>17186810.2</b>	(11) 3 321 757	(21) <b>17192452.5</b>	(11) 3 321 633
(21) <b>17172454.5</b>	(11) 3 321 788	(21) <b>17186852.4</b>	(11) 3 320 920	(21) <b>17192649.6</b>	(11) 3 321 752
(21) <b>17172691.2</b>	(11) 3 321 161	(21) <b>17187161.9</b>	(11) 3 321 109	(21) <b>17192760.1</b>	(11) 3 321 727
(21) <b>17172864.5</b>	(11) 3 321 837	(21) <b>17187172.6</b>	(11) 3 321 553	(21) <b>17192842.7</b>	(11) 3 320 922
(21) <b>17173067.4</b>	(11) 3 321 477	(21) <b>17187180.9</b>	(11) 3 321 077	(21) <b>17192928.4</b>	(11) 3 322 094
(21) <b>17173068.2</b>	(11) 3 321 486	(21) <b>17187183.3</b>	(11) 3 321 078	(21) <b>17192947.4</b>	(11) 3 320 921
(21) <b>17174216.6</b>	(11) 3 322 027	(21) <b>17187297.1</b>	(11) 3 322 033	(21) <b>17192971.4</b>	(11) 3 321 359
(21) <b>17174850.2</b>	(11) 3 321 723	(21) <b>17187333.4</b>	(11) 3 321 622	(21) <b>17192980.5</b>	(11) 3 321 281
(21) <b>17175021.9</b>	(11) 3 321 069	(21) <b>17187613.9</b>	(11) 3 321 111	(21) <b>17193174.4</b>	(11) 3 321 425
(21) <b>17175024.3</b>	(11) 3 321 006	(21) <b>17187625.3</b>	(11) 3 322 098	(21) <b>17193263.5</b>	(11) 3 321 746
(21) <b>17175348.6</b>	(11) 3 321 176	(21) <b>17187626.1</b>	(11) 3 321 850	(21) <b>17193576.0</b>	(11) 3 321 533
(21) <b>17175927.7</b>	(11) 3 321 427	(21) <b>17188110.5</b>	(11) 3 322 133	(21) <b>17193730.3</b>	(11) 3 321 116
(21) <b>17176128.1</b>	(11) 3 321 067	(21) <b>17188178.2</b>	(11) 3 321 828	(21) <b>17193763.4</b>	(11) 3 321 777
(21) <b>17176176.0</b>	(11) 3 321 744	(21) <b>17188450.5</b>	(11) 3 321 605	(21) <b>17193840.0</b>	(11) 3 321 489
(21) <b>17177216.3</b>	(11) 3 321 071	(21) <b>17188454.7</b>	(11) 3 321 924	(21) <b>17193850.9</b>	(11) 3 321 745
(21) <b>17177223.9</b>	(11) 3 321 007	(21) <b>17188506.4</b>	(11) 3 320 923	(21) <b>17193893.9</b>	(11) 3 321 488
(21) <b>17177310.4</b>	(11) 3 320 843	(21) <b>17188539.5</b>	(11) 3 321 043	(21) <b>17193920.0</b>	(11) 3 321 468
(21) <b>17178085.1</b>	(11) 3 321 068	(21) <b>17188707.8</b>	(11) 3 321 365	(21) <b>17194112.3</b>	(11) 3 321 088
(21) <b>17178531.4</b>	(11) 3 321 112	(21) <b>17188983.5</b>	(11) 3 321 130	(21) <b>17194136.2</b>	(11) 3 321 494
(21) <b>17178554.6</b>	(11) 3 321 480	(21) <b>17189014.8</b>	(11) 3 322 167	(21) <b>17194179.2</b>	(11) 3 322 180
(21) <b>17178607.2</b>	(11) 3 321 065	(21) <b>17189063.5</b>	(11) 3 321 545	(21) <b>17194212.1</b>	(11) 3 321 716
(21) <b>17178616.3</b>	(11) 3 321 008	(21) <b>17189286.2</b>	(11) 3 321 275	(21) <b>17194257.6</b>	(11) 3 321 824
(21) <b>17178625.4</b>	(11) 3 321 064	(21) <b>17189395.1</b>	(11) 3 321 636	(21) <b>17194267.5</b>	(11) 3 321 724
(21) <b>17179607.1</b>	(11) 3 321 705	(21) <b>17189589.9</b>	(11) 3 321 263	(21) <b>17194316.0</b>	(11) 3 321 649
(21) <b>17179630.3</b>	(11) 3 321 268	(21) <b>17189944.6</b>	(11) 3 320 815	(21) <b>17194325.1</b>	(11) 3 321 851
(21) <b>17179764.0</b>	(11) 3 321 988	(21) <b>17189984.2</b>	(11) 3 321 882	(21) <b>17194413.5</b>	(11) 3 322 040
(21) <b>17179842.4</b>	(11) 3 321 050	(21) <b>17190326.3</b>	(11) 3 321 741	(21) <b>17194619.7</b>	(11) 3 320 912
(21) <b>17179876.2</b>	(11) 3 321 743	(21) <b>17190336.2</b>	(11) 3 321 459	(21) <b>17194773.2</b>	(11) 3 322 126
(21) <b>17180139.2</b>	(11) 3 321 867	(21) <b>17190381.8</b>	(11) 3 321 559	(21) <b>17194802.9</b>	(11) 3 320 844
(21) <b>17180637.5</b>	(11) 3 321 368	(21) <b>17190530.0</b>	(11) 3 320 961	(21) <b>17194920.9</b>	(11) 3 321 282
(21) <b>17180904.9</b>	(11) 3 321 475	(21) <b>17190569.8</b>	(11) 3 321 996	(21) <b>17194939.9</b>	(11) 3 322 177
(21) <b>17181211.8</b>	(11) 3 322 269	(21) <b>17190716.5</b>	(11) 3 322 138	(21) <b>17194946.4</b>	(11) 3 321 380
(21) <b>17181543.4</b>	(11) 3 321 929	(21) <b>17190802.3</b>	(11) 3 321 570	(21) <b>17195023.1</b>	(11) 3 321 202
(21) <b>17182870.0</b>	(11) 3 320 911	(21) <b>17190806.4</b>	(11) 3 322 219	(21) <b>17195090.0</b>	(11) 3 321 651
(21) <b>17183115.9</b>	(11) 3 321 804	(21) <b>17190965.8</b>	(11) 3 322 071	(21) <b>17195218.7</b>	(11) 3 321 203
(21) <b>17183138.1</b>	(11) 3 322 142	(21) <b>17190986.4</b>	(11) 3 321 903	(21) <b>17195321.9</b>	(11) 3 322 084
(21) <b>17183651.3</b>	(11) 3 321 233	(21) <b>17191087.0</b>	(11) 3 320 811	(21) <b>17195354.0</b>	(11) 3 321 538
(21) <b>17183976.4</b>	(11) 3 321 457	(21) <b>17191104.3</b>	(11) 3 321 471	(21) <b>17195380.5</b>	(11) 3 320 845
(21) <b>17184408.7</b>	(11) 3 321 942	(21) <b>17191131.6</b>	(11) 3 321 524	(21) <b>17195400.1</b>	(11) 3 321 529
(21) <b>17185010.0</b>	(11) 3 321 009	(21) <b>17191194.4</b>	(11) 3 321 600	(21) <b>17195435.7</b>	(11) 3 322 150
(21) <b>17185148.8</b>	(11) 3 321 248	(21) <b>17191442.7</b>	(11) 3 321 355	(21) <b>17195589.1</b>	(11) 3 321 963
(21) <b>17185212.2</b>	(11) 3 321 932	(21) <b>17191481.5</b>	(11) 3 321 274	(21) <b>17195616.2</b>	(11) 3 321 706

(21) <b>17195812.7</b>	(11) 3 320 910	(21) <b>17198002.2</b>	(11) 3 321 347	(21) <b>17199415.5</b>	(11) 3 321 549
(21) <b>17195894.5</b>	(11) 3 321 381	(21) <b>17198037.8</b>	(11) 3 321 227	(21) <b>17199480.9</b>	(11) 3 321 803
(21) <b>17195941.4</b>	(11) 3 321 473	(21) <b>17198125.1</b>	(11) 3 321 447	(21) <b>17199481.7</b>	(11) 3 321 523
(21) <b>17195957.0</b>	(11) 3 321 520	(21) <b>17198137.6</b>	(11) 3 321 625	(21) <b>17199490.8</b>	(11) 3 322 261
(21) <b>17195959.6</b>	(11) 3 321 852	(21) <b>17198178.0</b>	(11) 3 321 103	(21) <b>17199543.4</b>	(11) 3 321 800
(21) <b>17196074.3</b>	(11) 3 321 446	(21) <b>17198188.9</b>	(11) 3 321 685	(21) <b>17199561.6</b>	(11) 3 321 152
(21) <b>17196097.4</b>	(11) 3 322 058	(21) <b>17198201.0</b>	(11) 3 321 614	(21) <b>17199585.5</b>	(11) 3 321 778
(21) <b>17196125.3</b>	(11) 3 321 118	(21) <b>17198221.8</b>	(11) 3 321 734	(21) <b>17199609.3</b>	(11) 3 321 917
(21) <b>17196133.7</b>	(11) 3 321 119	(21) <b>17198249.9</b>	(11) 3 321 515	(21) <b>17199610.1</b>	(11) 3 321 611
(21) <b>17196176.6</b>	(11) 3 322 059	(21) <b>17198250.7</b>	(11) 3 321 763	(21) <b>17199611.9</b>	(11) 3 321 634
(21) <b>17196186.5</b>	(11) 3 322 074	(21) <b>17198260.6</b>	(11) 3 322 131	(21) <b>17199620.0</b>	(11) 3 321 711
(21) <b>17196271.5</b>	(11) 3 321 212	(21) <b>17198265.5</b>	(11) 3 321 829	(21) <b>17199633.3</b>	(11) 3 321 131
(21) <b>17196339.0</b>	(11) 3 322 025	(21) <b>17198279.6</b>	(11) 3 320 886	(21) <b>17199641.6</b>	(11) 3 320 778
(21) <b>17196376.2</b>	(11) 3 321 548	(21) <b>17198285.3</b>	(11) 3 321 898	(21) <b>17199647.3</b>	(11) 3 321 985
(21) <b>17196398.6</b>	(11) 3 321 977	(21) <b>17198293.7</b>	(11) 3 321 601	(21) <b>17199667.1</b>	(11) 3 321 269
(21) <b>17196444.8</b>	(11) 3 321 572	(21) <b>17198351.3</b>	(11) 3 321 185	(21) <b>17199670.5</b>	(11) 3 322 069
(21) <b>17196481.0</b>	(11) 3 320 989	(21) <b>17198379.4</b>	(11) 3 321 808	(21) <b>17199673.9</b>	(11) 3 321 532
(21) <b>17196502.3</b>	(11) 3 321 184	(21) <b>17198407.3</b>	(11) 3 321 041	(21) <b>17199678.8</b>	(11) 3 321 083
(21) <b>17196563.5</b>	(11) 3 322 051	(21) <b>17198429.7</b>	(11) 3 321 102	(21) <b>17199683.8</b>	(11) 3 321 581
(21) <b>17196596.5</b>	(11) 3 321 265	(21) <b>17198443.8</b>	(11) 3 321 150	(21) <b>17199741.4</b>	(11) 3 322 262
(21) <b>17196602.1</b>	(11) 3 321 474	(21) <b>17198457.8</b>	(11) 3 321 401	(21) <b>17199768.7</b>	(11) 3 321 029
(21) <b>17196738.3</b>	(11) 3 320 924	(21) <b>17198466.9</b>	(11) 3 321 884	(21) <b>17199769.5</b>	(11) 3 322 190
(21) <b>17196773.0</b>	(11) 3 321 952	(21) <b>17198490.9</b>	(11) 3 321 201	(21) <b>17199782.8</b>	(11) 3 321 128
(21) <b>17196855.5</b>	(11) 3 320 853	(21) <b>17198498.2</b>	(11) 3 321 039	(21) <b>17199804.0</b>	(11) 3 321 409
(21) <b>17196947.0</b>	(11) 3 320 828	(21) <b>17198537.7</b>	(11) 3 320 967	(21) <b>17199812.3</b>	(11) 3 321 398
(21) <b>17196966.0</b>	(11) 3 321 204	(21) <b>17198556.7</b>	(11) 3 321 519	(21) <b>17199827.1</b>	(11) 3 321 590
(21) <b>17196970.2</b>	(11) 3 321 072	(21) <b>17198583.1</b>	(11) 3 321 399	(21) <b>17199831.3</b>	(11) 3 320 941
(21) <b>17196999.1</b>	(11) 3 320 959	(21) <b>17198712.6</b>	(11) 3 321 011	(21) <b>17199836.2</b>	(11) 3 321 099
(21) <b>17197002.3</b>	(11) 3 322 174	(21) <b>17198730.8</b>	(11) 3 321 641	(21) <b>17199837.0</b>	(11) 3 321 098
(21) <b>17197047.8</b>	(11) 3 321 525	(21) <b>17198782.9</b>	(11) 3 320 769	(21) <b>17199864.4</b>	(11) 3 321 107
(21) <b>17197130.2</b>	(11) 3 321 443	(21) <b>17198835.5</b>	(11) 3 321 982	(21) <b>17199895.8</b>	(11) 3 321 630
(21) <b>17197236.7</b>	(11) 3 320 797	(21) <b>17198844.7</b>	(11) 3 320 807	(21) <b>17199901.4</b>	(11) 3 321 620
(21) <b>17197251.6</b>	(11) 3 321 144	(21) <b>17198845.4</b>	(11) 3 320 823	(21) <b>17199902.2</b>	(11) 3 321 965
(21) <b>17197297.9</b>	(11) 3 321 277	(21) <b>17198918.9</b>	(11) 3 321 930	(21) <b>17199903.0</b>	(11) 3 321 877
(21) <b>17197325.8</b>	(11) 3 321 106	(21) <b>17198919.7</b>	(11) 3 321 612	(21) <b>17199906.3</b>	(11) 3 321 100
(21) <b>17197400.9</b>	(11) 3 321 704	(21) <b>17198974.2</b>	(11) 3 320 888	(21) <b>17199921.2</b>	(11) 3 320 956
(21) <b>17197437.1</b>	(11) 3 321 337	(21) <b>17199015.3</b>	(11) 3 321 544	(21) <b>17199925.3</b>	(11) 3 322 048
(21) <b>17197481.9</b>	(11) 3 320 794	(21) <b>17199020.3</b>	(11) 3 321 257	(21) <b>17199927.9</b>	(11) 3 321 101
(21) <b>17197497.5</b>	(11) 3 322 036	(21) <b>17199027.8</b>	(11) 3 321 702	(21) <b>17199935.2</b>	(11) 3 321 300
(21) <b>17197537.8</b>	(11) 3 321 623	(21) <b>17199031.0</b>	(11) 3 320 894	(21) <b>17199945.1</b>	(11) 3 321 076
(21) <b>17197661.6</b>	(11) 3 321 411	(21) <b>17199089.8</b>	(11) 3 321 986	(21) <b>17199960.0</b>	(11) 3 321 575
(21) <b>17197667.3</b>	(11) 3 321 216	(21) <b>17199099.7</b>	(11) 3 321 593	(21) <b>17199962.6</b>	(11) 3 321 864
(21) <b>17197722.6</b>	(11) 3 320 882	(21) <b>17199116.9</b>	(11) 3 320 906	(21) <b>17199986.5</b>	(11) 3 321 953
(21) <b>17197730.9</b>	(11) 3 321 853	(21) <b>17199122.7</b>	(11) 3 321 094	(21) <b>17200044.0</b>	(11) 3 321 626
(21) <b>17197834.9</b>	(11) 3 321 464	(21) <b>17199128.4</b>	(11) 3 320 960	(21) <b>17200050.7</b>	(11) 3 321 113
(21) <b>17197890.1</b>	(11) 3 322 254	(21) <b>17199257.1</b>	(11) 3 321 914	(21) <b>17200055.6</b>	(11) 3 321 518
(21) <b>17197957.8</b>	(11) 3 321 631	(21) <b>17199288.6</b>	(11) 3 320 824	(21) <b>17200061.4</b>	(11) 3 321 978
(21) <b>17197966.9</b>	(11) 3 321 693	(21) <b>17199289.4</b>	(11) 3 321 692	(21) <b>17200070.5</b>	(11) 3 321 114
(21) <b>17197991.7</b>	(11) 3 321 632	(21) <b>17199291.0</b>	(11) 3 321 916	(21) <b>17200083.8</b>	(11) 3 320 808



(21) <b>17200087.9</b>	(11) 3 322 263	(21) <b>17200530.8</b>	(11) 3 321 681	(21) <b>17200684.3</b>	(11) 3 321 129
(21) <b>17200115.8</b>	(11) 3 322 073	(21) <b>17200531.6</b>	(11) 3 320 936	(21) <b>17200693.4</b>	(11) 3 321 756
(21) <b>17200127.3</b>	(11) 3 321 454	(21) <b>17200532.4</b>	(11) 3 321 478	(21) <b>17200695.9</b>	(11) 3 321 654
(21) <b>17200129.9</b>	(11) 3 321 912	(21) <b>17200533.2</b>	(11) 3 321 865	(21) <b>17200702.3</b>	(11) 3 321 639
(21) <b>17200131.5</b>	(11) 3 321 121	(21) <b>17200535.7</b>	(11) 3 321 563	(21) <b>17200706.4</b>	(11) 3 321 708
(21) <b>17200140.6</b>	(11) 3 321 458	(21) <b>17200537.3</b>	(11) 3 321 571	(21) <b>17200707.2</b>	(11) 3 322 111
(21) <b>17200159.6</b>	(11) 3 321 868	(21) <b>17200541.5</b>	(11) 3 321 568	(21) <b>17200715.5</b>	(11) 3 320 803
(21) <b>17200160.4</b>	(11) 3 320 809	(21) <b>17200545.6</b>	(11) 3 321 440	(21) <b>17200717.1</b>	(11) 3 321 762
(21) <b>17200166.1</b>	(11) 3 321 026	(21) <b>17200547.2</b>	(11) 3 321 379	(21) <b>17200721.3</b>	(11) 3 321 453
(21) <b>17200190.1</b>	(11) 3 320 793	(21) <b>17200548.0</b>	(11) 3 321 825	(21) <b>17200729.6</b>	(11) 3 322 151
(21) <b>17200195.0</b>	(11) 3 321 012	(21) <b>17200549.8</b>	(11) 3 321 595	(21) <b>17200731.2</b>	(11) 3 321 617
(21) <b>17200199.2</b>	(11) 3 320 822	(21) <b>17200550.6</b>	(11) 3 321 561	(21) <b>17200748.6</b>	(11) 3 322 117
(21) <b>17200218.0</b>	(11) 3 322 157	(21) <b>17200551.4</b>	(11) 3 321 760	(21) <b>17200750.2</b>	(11) 3 320 770
(21) <b>17200236.2</b>	(11) 3 321 983	(21) <b>17200553.0</b>	(11) 3 321 576	(21) <b>17200760.1</b>	(11) 3 322 176
(21) <b>17200237.0</b>	(11) 3 321 984	(21) <b>17200554.8</b>	(11) 3 321 479	(21) <b>17200767.6</b>	(11) 3 321 893
(21) <b>17200246.1</b>	(11) 3 321 755	(21) <b>17200558.9</b>	(11) 3 321 596	(21) <b>17200777.5</b>	(11) 3 321 682
(21) <b>17200252.9</b>	(11) 3 320 982	(21) <b>17200560.5</b>	(11) 3 321 613	(21) <b>17200786.6</b>	(11) 3 321 733
(21) <b>17200253.7</b>	(11) 3 320 817	(21) <b>17200563.9</b>	(11) 3 321 569	(21) <b>17200795.7</b>	(11) 3 322 139
(21) <b>17200254.5</b>	(11) 3 320 818	(21) <b>17200567.0</b>	(11) 3 321 442	(21) <b>17200798.1</b>	(11) 3 321 894
(21) <b>17200257.8</b>	(11) 3 321 266	(21) <b>17200569.6</b>	(11) 3 321 159	(21) <b>17200806.2</b>	(11) 3 321 881
(21) <b>17200269.3</b>	(11) 3 321 108	(21) <b>17200570.4</b>	(11) 3 321 761	(21) <b>17200807.0</b>	(11) 3 321 895
(21) <b>17200275.0</b>	(11) 3 322 102	(21) <b>17200571.2</b>	(11) 3 321 157	(21) <b>17200808.8</b>	(11) 3 321 236
(21) <b>17200279.2</b>	(11) 3 321 731	(21) <b>17200579.5</b>	(11) 3 321 104	(21) <b>17200813.8</b>	(11) 3 321 896
(21) <b>17200284.2</b>	(11) 3 322 170	(21) <b>17200584.5</b>	(11) 3 320 788	(21) <b>17200817.9</b>	(11) 3 321 643
(21) <b>17200293.3</b>	(11) 3 322 227	(21) <b>17200592.8</b>	(11) 3 320 869	(21) <b>17200823.7</b>	(11) 3 322 203
(21) <b>17200321.2</b>	(11) 3 320 768	(21) <b>17200595.1</b>	(11) 3 320 870	(21) <b>17200824.5</b>	(11) 3 321 897
(21) <b>17200326.1</b>	(11) 3 321 134	(21) <b>17200598.5</b>	(11) 3 320 806	(21) <b>17200825.2</b>	(11) 3 321 450
(21) <b>17200348.5</b>	(11) 3 322 043	(21) <b>17200608.2</b>	(11) 3 322 045	(21) <b>17200827.8</b>	(11) 3 321 510
(21) <b>17200369.1</b>	(11) 3 322 050	(21) <b>17200615.7</b>	(11) 3 320 965	(21) <b>17200832.8</b>	(11) 3 321 861
(21) <b>17200371.7</b>	(11) 3 321 258	(21) <b>17200628.0</b>	(11) 3 321 742	(21) <b>17200840.1</b>	(11) 3 321 038
(21) <b>17200380.8</b>	(11) 3 321 151	(21) <b>17200629.8</b>	(11) 3 320 771	(21) <b>17200849.2</b>	(11) 3 321 211
(21) <b>17200381.6</b>	(11) 3 322 155	(21) <b>17200630.6</b>	(11) 3 321 396	(21) <b>17200850.0</b>	(11) 3 321 505
(21) <b>17200390.7</b>	(11) 3 321 869	(21) <b>17200632.2</b>	(11) 3 321 573	(21) <b>17200856.7</b>	(11) 3 322 175
(21) <b>17200430.1</b>	(11) 3 321 097	(21) <b>17200633.0</b>	(11) 3 320 937	(21) <b>17200860.9</b>	(11) 3 322 031
(21) <b>17200439.2</b>	(11) 3 321 974	(21) <b>17200634.8</b>	(11) 3 321 885	(21) <b>17200862.5</b>	(11) 3 321 506
(21) <b>17200444.2</b>	(11) 3 321 534	(21) <b>17200635.5</b>	(11) 3 320 839	(21) <b>17200863.3</b>	(11) 3 321 826
(21) <b>17200452.5</b>	(11) 3 321 652	(21) <b>17200639.7</b>	(11) 3 321 155	(21) <b>17200865.8</b>	(11) 3 321 238
(21) <b>17200457.4</b>	(11) 3 320 969	(21) <b>17200644.7</b>	(11) 3 321 333	(21) <b>17200867.4</b>	(11) 3 320 962
(21) <b>17200458.2</b>	(11) 3 321 615	(21) <b>17200645.4</b>	(11) 3 320 944	(21) <b>17200868.2</b>	(11) 3 321 589
(21) <b>17200488.9</b>	(11) 3 321 707	(21) <b>17200646.2</b>	(11) 3 321 956	(21) <b>17200874.0</b>	(11) 3 321 583
(21) <b>17200490.5</b>	(11) 3 321 027	(21) <b>17200650.4</b>	(11) 3 322 085	(21) <b>17200880.7</b>	(11) 3 322 026
(21) <b>17200492.1</b>	(11) 3 321 484	(21) <b>17200653.8</b>	(11) 3 320 872	(21) <b>17200885.6</b>	(11) 3 320 799
(21) <b>17200493.9</b>	(11) 3 321 217	(21) <b>17200657.9</b>	(11) 3 321 496	(21) <b>17200886.4</b>	(11) 3 320 954
(21) <b>17200497.0</b>	(11) 3 321 422	(21) <b>17200665.2</b>	(11) 3 321 497	(21) <b>17200888.0</b>	(11) 3 322 034
(21) <b>17200505.0</b>	(11) 3 321 989	(21) <b>17200668.6</b>	(11) 3 321 832	(21) <b>17200892.2</b>	(11) 3 321 412
(21) <b>17200509.2</b>	(11) 3 321 922	(21) <b>17200669.4</b>	(11) 3 321 336	(21) <b>17200893.0</b>	(11) 3 320 933
(21) <b>17200513.4</b>	(11) 3 321 579	(21) <b>17200676.9</b>	(11) 3 320 938	(21) <b>17200900.3</b>	(11) 3 321 437
(21) <b>17200521.7</b>	(11) 3 321 126	(21) <b>17200677.7</b>	(11) 3 320 981	(21) <b>17200904.5</b>	(11) 3 320 767
(21) <b>17200522.5</b>	(11) 3 321 517	(21) <b>17200679.3</b>	(11) 3 320 874	(21) <b>17200907.8</b>	(11) 3 321 036

(21) <b>17200911.0</b>	(11) 3 321 190	(21) <b>17201137.1</b>	(11) 3 321 241	(21) <b>17201319.5</b>	(11) 3 321 228
(21) <b>17200912.8</b>	(11) 3 321 350	(21) <b>17201138.9</b>	(11) 3 321 584	(21) <b>17201325.2</b>	(11) 3 321 283
(21) <b>17200915.1</b>	(11) 3 321 815	(21) <b>17201144.7</b>	(11) 3 321 122	(21) <b>17201328.6</b>	(11) 3 320 896
(21) <b>17200919.3</b>	(11) 3 322 095	(21) <b>17201149.6</b>	(11) 3 320 887	(21) <b>17201333.6</b>	(11) 3 322 134
(21) <b>17200927.6</b>	(11) 3 321 037	(21) <b>17201154.6</b>	(11) 3 321 240	(21) <b>17201335.1</b>	(11) 3 321 395
(21) <b>17200928.4</b>	(11) 3 320 802	(21) <b>17201158.7</b>	(11) 3 321 490	(21) <b>17201337.7</b>	(11) 3 322 119
(21) <b>17200931.8</b>	(11) 3 322 037	(21) <b>17201160.3</b>	(11) 3 320 950	(21) <b>17201346.8</b>	(11) 3 321 220
(21) <b>17200932.6</b>	(11) 3 320 948	(21) <b>17201161.1</b>	(11) 3 321 608	(21) <b>17201350.0</b>	(11) 3 321 222
(21) <b>17200937.5</b>	(11) 3 322 079	(21) <b>17201165.2</b>	(11) 3 321 665	(21) <b>17201354.2</b>	(11) 3 320 813
(21) <b>17200939.1</b>	(11) 3 321 035	(21) <b>17201170.2</b>	(11) 3 321 668	(21) <b>17201357.5</b>	(11) 3 321 205
(21) <b>17200941.7</b>	(11) 3 321 013	(21) <b>17201179.3</b>	(11) 3 321 507	(21) <b>17201365.8</b>	(11) 3 321 400
(21) <b>17200942.5</b>	(11) 3 322 080	(21) <b>17201180.1</b>	(11) 3 320 832	(21) <b>17201370.8</b>	(11) 3 321 655
(21) <b>17200943.3</b>	(11) 3 320 949	(21) <b>17201184.3</b>	(11) 3 321 585	(21) <b>17201377.3</b>	(11) 3 321 063
(21) <b>17200944.1</b>	(11) 3 322 081	(21) <b>17201185.0</b>	(11) 3 321 586	(21) <b>17201381.5</b>	(11) 3 321 221
(21) <b>17200947.4</b>	(11) 3 322 259	(21) <b>17201186.8</b>	(11) 3 322 086	(21) <b>17201382.3</b>	(11) 3 321 967
(21) <b>17200950.8</b>	(11) 3 321 594	(21) <b>17201188.4</b>	(11) 3 321 779	(21) <b>17201385.6</b>	(11) 3 321 414
(21) <b>17200952.4</b>	(11) 3 322 021	(21) <b>17201191.8</b>	(11) 3 321 587	(21) <b>17201387.2</b>	(11) 3 320 860
(21) <b>17200956.5</b>	(11) 3 321 637	(21) <b>17201194.2</b>	(11) 3 321 066	(21) <b>17201388.0</b>	(11) 3 321 783
(21) <b>17200957.3</b>	(11) 3 321 657	(21) <b>17201195.9</b>	(11) 3 321 547	(21) <b>17201389.8</b>	(11) 3 320 978
(21) <b>17200958.1</b>	(11) 3 321 619	(21) <b>17201197.5</b>	(11) 3 321 696	(21) <b>17201426.8</b>	(11) 3 321 960
(21) <b>17200965.6</b>	(11) 3 322 004	(21) <b>17201199.1</b>	(11) 3 321 697	(21) <b>17201431.8</b>	(11) 3 320 857
(21) <b>17200968.0</b>	(11) 3 321 999	(21) <b>17201200.7</b>	(11) 3 321 487	(21) <b>17201437.5</b>	(11) 3 322 070
(21) <b>17200974.8</b>	(11) 3 321 975	(21) <b>17201201.5</b>	(11) 3 321 695	(21) <b>17201438.3</b>	(11) 3 321 239
(21) <b>17200978.9</b>	(11) 3 320 951	(21) <b>17201205.6</b>	(11) 3 321 698	(21) <b>17201443.3</b>	(11) 3 321 182
(21) <b>17200979.7</b>	(11) 3 321 231	(21) <b>17201206.4</b>	(11) 3 321 436	(21) <b>17201453.2</b>	(11) 3 320 820
(21) <b>17200988.8</b>	(11) 3 321 451	(21) <b>17201207.2</b>	(11) 3 321 699	(21) <b>17201454.0</b>	(11) 3 322 032
(21) <b>17200990.4</b>	(11) 3 321 456	(21) <b>17201208.0</b>	(11) 3 321 700	(21) <b>17201460.7</b>	(11) 3 322 127
(21) <b>17201014.2</b>	(11) 3 322 052	(21) <b>17201209.8</b>	(11) 3 321 703	(21) <b>17201465.6</b>	(11) 3 321 827
(21) <b>17201017.5</b>	(11) 3 321 635	(21) <b>17201212.2</b>	(11) 3 321 701	(21) <b>17201468.0</b>	(11) 3 321 902
(21) <b>17201019.1</b>	(11) 3 321 858	(21) <b>17201213.0</b>	(11) 3 321 588	(21) <b>17201470.6</b>	(11) 3 321 123
(21) <b>17201020.9</b>	(11) 3 322 046	(21) <b>17201218.9</b>	(11) 3 320 947	(21) <b>17201484.7</b>	(11) 3 322 128
(21) <b>17201021.7</b>	(11) 3 320 765	(21) <b>17201223.9</b>	(11) 3 321 768	(21) <b>17201485.4</b>	(11) 3 321 060
(21) <b>17201022.5</b>	(11) 3 322 130	(21) <b>17201237.9</b>	(11) 3 321 301	(21) <b>17201494.6</b>	(11) 3 321 656
(21) <b>17201023.3</b>	(11) 3 321 905	(21) <b>17201241.1</b>	(11) 3 321 415	(21) <b>17201506.7</b>	(11) 3 321 225
(21) <b>17201027.4</b>	(11) 3 321 906	(21) <b>17201242.9</b>	(11) 3 321 413	(21) <b>17201513.3</b>	(11) 3 321 444
(21) <b>17201032.4</b>	(11) 3 322 205	(21) <b>17201249.4</b>	(11) 3 321 460	(21) <b>17201524.0</b>	(11) 3 321 918
(21) <b>17201040.7</b>	(11) 3 321 907	(21) <b>17201263.5</b>	(11) 3 321 481	(21) <b>17201530.7</b>	(11) 3 320 862
(21) <b>17201041.5</b>	(11) 3 321 001	(21) <b>17201266.8</b>	(11) 3 320 858	(21) <b>17201533.1</b>	(11) 3 322 078
(21) <b>17201048.0</b>	(11) 3 321 908	(21) <b>17201267.6</b>	(11) 3 321 758	(21) <b>17201534.9</b>	(11) 3 321 890
(21) <b>17201051.4</b>	(11) 3 321 019	(21) <b>17201272.6</b>	(11) 3 321 093	(21) <b>17201538.0</b>	(11) 3 321 550
(21) <b>17201055.5</b>	(11) 3 321 175	(21) <b>17201276.7</b>	(11) 3 320 859	(21) <b>17201542.2</b>	(11) 3 321 618
(21) <b>17201056.3</b>	(11) 3 321 420	(21) <b>17201277.5</b>	(11) 3 321 163	(21) <b>17201556.2</b>	(11) 3 321 167
(21) <b>17201083.7</b>	(11) 3 321 024	(21) <b>17201284.1</b>	(11) 3 320 846	(21) <b>17201561.2</b>	(11) 3 320 786
(21) <b>17201101.7</b>	(11) 3 321 441	(21) <b>17201288.2</b>	(11) 3 320 863	(21) <b>17201567.9</b>	(11) 3 321 181
(21) <b>17201107.4</b>	(11) 3 321 527	(21) <b>17201290.8</b>	(11) 3 320 838	(21) <b>17201568.7</b>	(11) 3 321 168
(21) <b>17201112.4</b>	(11) 3 321 854	(21) <b>17201307.0</b>	(11) 3 320 953	(21) <b>17201575.2</b>	(11) 3 321 169
(21) <b>17201115.7</b>	(11) 3 320 819	(21) <b>17201310.4</b>	(11) 3 321 969	(21) <b>17201581.0</b>	(11) 3 321 466
(21) <b>17201120.7</b>	(11) 3 320 840	(21) <b>17201314.6</b>	(11) 3 321 883	(21) <b>17201586.9</b>	(11) 3 321 172
(21) <b>17201122.3</b>	(11) 3 321 482	(21) <b>17201318.7</b>	(11) 3 322 114	(21) <b>17201590.1</b>	(11) 3 321 920

(21) 17201592.7	(11) 3 321 183	(21) 17202455.6	(11) 3 321 343	(21) 17206440.4	(11) 3 321 501
(21) 17201594.3	(11) 3 321 173	(21) 17202534.8	(11) 3 321 402	(21) 17206485.9	(11) 3 321 366
(21) 17201595.0	(11) 3 321 170	(21) 17202614.8	(11) 3 321 526	(21) 17206703.5	(11) 3 321 286
(21) 17201597.6	(11) 3 321 171	(21) 17202805.2	(11) 3 321 160	(21) 17206749.8	(11) 3 321 361
(21) 17201598.4	(11) 3 322 039	(21) 17202847.4	(11) 3 321 096	(21) 17206755.5	(11) 3 320 855
(21) 17201611.5	(11) 3 321 491	(21) 17202852.4	(11) 3 321 492	(21) 17206767.0	(11) 3 322 222
(21) 17201623.0	(11) 3 321 873	(21) 17203156.9	(11) 3 321 261	(21) 17206773.8	(11) 3 322 091
(21) 17201628.9	(11) 3 321 146	(21) 17203206.2	(11) 3 321 616	(21) 17206828.0	(11) 3 320 792
(21) 17201633.9	(11) 3 320 779	(21) 17203376.3	(11) 3 321 878	(21) 17206896.7	(11) 3 322 244
(21) 17201634.7	(11) 3 320 804	(21) 17203393.8	(11) 3 321 640	(21) 17206897.5	(11) 3 320 766
(21) 17201642.0	(11) 3 321 445	(21) 17203397.9	(11) 3 321 358	(21) 17206904.9	(11) 3 320 907
(21) 17201647.9	(11) 3 321 235	(21) 17203470.4	(11) 3 321 765	(21) 17206921.3	(11) 3 321 360
(21) 17201653.7	(11) 3 320 772	(21) 17203551.1	(11) 3 321 592	(21) 17206986.6	(11) 3 320 782
(21) 17201682.6	(11) 3 321 939	(21) 17203564.4	(11) 3 322 152	(21) 17207002.1	(11) 3 322 097
(21) 17201684.2	(11) 3 321 407	(21) 17203691.5	(11) 3 320 900	(21) 17207073.2	(11) 3 320 974
(21) 17201688.3	(11) 3 321 472	(21) 17203721.0	(11) 3 321 191	(21) 17207120.1	(11) 3 322 168
(21) 17201689.1	(11) 3 321 796	(21) 17203808.5	(11) 3 321 260	(21) 17207123.5	(11) 3 321 262
(21) 17201705.5	(11) 3 321 968	(21) 17203871.3	(11) 3 320 915	(21) 17207192.0	(11) 3 322 163
(21) 17201710.5	(11) 3 321 936	(21) 17203975.2	(11) 3 321 780	(21) 17207242.3	(11) 3 321 110
(21) 17201714.7	(11) 3 321 560	(21) 17203980.2	(11) 3 321 253	(21) 17207250.6	(11) 3 321 648
(21) 17201721.2	(11) 3 322 132	(21) 17204001.6	(11) 3 320 895	(21) 17207455.1	(11) 3 321 750
(21) 17201722.0	(11) 3 321 187	(21) 17204101.4	(11) 3 322 235	(21) 17207480.9	(11) 3 321 405
(21) 17201725.3	(11) 3 321 495	(21) 17204116.2	(11) 3 321 270	(21) 17207569.9	(11) 3 321 816
(21) 17201736.0	(11) 3 321 938	(21) 17204177.4	(11) 3 321 476	(21) 17207934.5	(11) 3 322 000
(21) 17201742.8	(11) 3 321 840	(21) 17204200.4	(11) 3 322 196	(21) 17208060.8	(11) 3 320 902
(21) 17201750.1	(11) 3 321 721	(21) 17204315.0	(11) 3 322 224	(21) 17208140.8	(11) 3 321 278
(21) 17201766.7	(11) 3 321 287	(21) 17204410.9	(11) 3 321 666	(21) 17208149.9	(11) 3 321 834
(21) 17201771.7	(11) 3 321 806	(21) 17204421.6	(11) 3 320 916	(21) 17208378.4	(11) 3 321 992
(21) 17201774.1	(11) 3 321 839	(21) 17204443.0	(11) 3 320 810	(21) 17208441.0	(11) 3 321 934
(21) 17201776.6	(11) 3 321 966	(21) 17204489.3	(11) 3 322 136	(21) 17208464.2	(11) 3 321 935
(21) 17201788.1	(11) 3 321 764	(21) 17204592.4	(11) 3 321 353	(21) 17208629.0	(11) 3 321 997
(21) 17201802.0	(11) 3 320 791	(21) 17204734.2	(11) 3 321 254	(21) 17208696.9	(11) 3 321 769
(21) 17201831.9	(11) 3 321 244	(21) 17204743.3	(11) 3 321 028	(21) 17208814.8	(11) 3 321 032
(21) 17201834.3	(11) 3 321 234	(21) 17204747.4	(11) 3 320 952	(21) 17208901.3	(11) 3 320 919
(21) 17201835.0	(11) 3 321 855	(21) 17204780.5	(11) 3 321 367	(21) 17208976.5	(11) 3 320 893
(21) 17201844.2	(11) 3 321 726	(21) 17205115.3	(11) 3 321 345	(21) 17209032.6	(11) 3 321 680
(21) 17201872.3	(11) 3 321 243	(21) 17205120.3	(11) 3 321 346	(21) 17209140.7	(11) 3 321 856
(21) 17201877.2	(11) 3 321 417	(21) 17205262.3	(11) 3 320 979	(21) 17209161.3	(11) 3 322 153
(21) 17201900.2	(11) 3 322 202	(21) 17205292.0	(11) 3 320 875	(21) 17209163.9	(11) 3 322 183
(21) 17201907.7	(11) 3 321 937	(21) 17205404.1	(11) 3 321 042	(21) 17209166.2	(11) 3 321 857
(21) 17201916.8	(11) 3 321 421	(21) 17205608.7	(11) 3 320 940	(21) 17209271.0	(11) 3 320 914
(21) 17201957.2	(11) 3 321 276	(21) 17205818.2	(11) 3 320 942	(21) 17209352.8	(11) 3 322 191
(21) 17201968.9	(11) 3 321 232	(21) 17206026.1	(11) 3 320 935	(21) 17209399.9	(11) 3 321 686
(21) 17202021.6	(11) 3 322 101	(21) 17206046.9	(11) 3 322 197	(21) 17209664.6	(11) 3 320 964
(21) 17202061.2	(11) 3 321 954	(21) 17206049.3	(11) 3 322 198	(21) 17209671.1	(11) 3 321 931
(21) 17202120.6	(11) 3 320 776	(21) 17206100.4	(11) 3 321 909	(21) 17209704.0	(11) 3 322 184
(21) 17202384.8	(11) 3 321 334	(21) 17206255.6	(11) 3 321 485	(21) 17209838.6	(11) 3 321 285
(21) 17202409.3	(11) 3 321 378	(21) 17206298.6	(11) 3 322 107	(21) 17209849.3	(11) 3 320 913
(21) 17202445.7	(11) 3 321 080	(21) 17206328.1	(11) 3 321 166	(21) 17209860.0	(11) 3 322 162



(21) **17209933.5** (11) 3 320 775  
 (21) **17210046.3** (11) 3 322 154  
 (21) **17210062.0** (11) 3 321 790  
 (21) **17210100.8** (11) 3 322 099  
 (21) **17210113.1** (11) 3 321 091  
 (21) **17210137.0** (11) 3 321 751  
 (21) **17210149.5** (11) 3 322 108  
 (21) **17210264.2** (11) 3 320 918  
 (21) **17210283.2** (11) 3 322 228  
 (21) **17210413.5** (11) 3 320 990  
 (21) **17210705.4** (11) 3 321 928  
 (21) **17210726.0** (11) 3 321 255  
 (21) **17210787.2** (11) 3 321 789  
 (21) **17210817.7** (11) 3 322 229  
 (21) **17211000.9** (11) 3 320 837  
 (21) **17275126.5** (11) 3 321 348  
 (21) **17275167.9** (11) 3 320 881  
 (21) **17275182.8** (11) 3 321 449  
 (21) **17290150.6** (11) 3 321 369  
 (21) **17306405.6** (11) 3 320 871  
 (21) **17306567.3** (11) 3 322 056  
 (21) **17382742.9** (11) 3 321 567  
 (21) **17382760.1** (11) 3 321 219  
 (21) **17397526.9** (11) 3 321 214  
 (21) **17400059.6** (11) 3 320 993  
 (21) **17400061.2** (11) 3 320 994  
 (21) **17425116.5** (11) 3 320 833  
 (21) **17707744.3** (11) 3 321 673  
 (87) WO 2018/051534  
 (21) **17707745.0** (11) 3 321 674  
 (87) WO 2018/051535  
 (21) **17719161.6** (11) 3 319 737\*  
 (87) WO 2017/194239  
 (21) **17720726.3** (11) 3 319 647\*  
 (87) WO 2017/186606  
 (21) **17740853.1** (11) 3 320 032\*  
 (87) WO 2018/013388  
 (21) **17742782.0** (11) 3 319 601\*  
 (87) WO 2018/020010  
 (21) **17743969.2** (11) 3 320 987  
 (87) WO 2017/130738  
 (21) **17747378.2** (11) 3 321 830  
 (87) WO 2017/135222  
 (21) **17747763.5** (11) 3 321 058  
 (87) WO 2017/135718  
 (21) **17753434.4** (11) 3 321 293  
 (87) WO 2017/142273  
 (21) **17753542.4** (11) 3 322 022  
 (87) WO 2017/142381  
 (21) **17754249.5** (11) 3 320 759\*  
 (87) WO 2018/059612  
 (21) **17761791.7** (11) 3 320 735\*  
 (87) WO 2018/059189

(21) **17762744.5** (11) 3 322 201  
 (87) WO 2017/154398  
 (21) **17763767.5** (11) 3 320 146\*  
 (87) WO 2017/155769  
 (21) **17765885.3** (11) 3 322 030  
 (87) WO 2017/157343  
 (21) **17770236.2** (11) 3 321 025  
 (87) WO 2017/164194  
 (21) **17770534.0** (11) 3 322 010  
 (87) WO 2017/164563  
 (21) **17772250.1** (11) 3 319 948\*  
 (87) WO 2018/057387  
 (21) **17772252.7** (11) 3 319 949\*  
 (87) WO 2018/057388  
 (21) **17772593.4** (11) 3 320 530\*  
 (87) WO 2017/211113  
 (21) **17781376.3** (11) 3 320 420\*  
 (87) WO 2017/215322  
 (21) **17781377.1** (11) 3 320 515\*  
 (87) WO 2017/202112  
 (21) **17782562.7** (11) 3 321 249  
 (87) WO 2017/179805  
 (21) **17782586.6** (11) 3 322 002  
 (87) WO 2017/179831  
 (21) **17792802.5** (11) 3 321 294  
 (87) WO 2017/191899  
 (21) **17792852.0** (11) 3 322 018  
 (87) WO 2017/191950  
 (21) **17793820.6** (11) 3 320 970  
 (87) WO 2017/213090  
 (21) **17799649.3** (11) 3 321 315  
 (87) WO 2017/200292  
 (21) **17800998.1** (11) 3 322 096  
 (87) WO 2018/054364  
 (21) **17808299.6** (11) 3 321 156  
 (87) WO 2018/040714  
 (21) **17822111.5** (11) 3 321 363  
 (87) WO 2018/054132  
 (21) **17823008.2** (11) 3 321 292  
 (87) WO 2018/052201  
 (21) **17823590.9** (11) 3 320 814  
 (87) WO 2018/006778  
 (21) **17833354.8** (11) 3 321 791  
 (87) WO 2018/019050  
 (21) **17834327.3** (11) 3 321 149  
 (87) WO 2018/021325  
 (21) **17835996.4** (11) 3 320 747\*  
 (87) WO 2018/024022

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

(11) **1 420 346** (51) *G06F 17/17*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 860 697** (51) *H01L 23/49*  
 (84) CH DE GB LI

(11) **1 898 159** (51) *F24C 15/34*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 967 794** (51) *F24B 1/02*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ LI

(11) **2 106 848** (51) *B01J 8/06*  
 (84) DE FR GB

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **1 737 122** 09.04.2018

(11) **1 927 731** 04.04.2018

(11) **2 123 524** 04.04.2018

(11) **2 127 969** 04.04.2018

(11) **2 145 805** 04.04.2018

(11) **2 202 506** 03.04.2018

(11) **2 213 816** 05.04.2018

(11) **2 216 594** 04.04.2018

(11) **2 261 680** 04.04.2018

(11) **2 267 884** 04.04.2018

(11) **2 275 205** 06.04.2018

(11) <b>2 292 994</b>	04.04.2018	(11) <b>2 645 179</b>	09.04.2018	(11) <b>3 185 013</b>	06.04.2018
(11) <b>2 299 336</b>	09.04.2018	(11) <b>2 645 415</b>	10.04.2018	(11) <b>3 185 340</b>	04.04.2018
(11) <b>2 322 765</b>	05.04.2018	(11) <b>2 645 697</b>	05.04.2018	(11) <b>3 187 358</b>	09.04.2018
(11) <b>2 337 180</b>	04.04.2018	(11) <b>2 650 520</b>	03.04.2018	(11) <b>3 187 665</b>	03.04.2018
(11) <b>2 365 339</b>	10.04.2018	(11) <b>2 653 677</b>	03.04.2018	(11) <b>3 188 325</b>	04.04.2018
(11) <b>2 369 142</b>	04.04.2018	(11) <b>2 657 612</b>	04.04.2018	(11) <b>3 188 366</b>	04.04.2018
(11) <b>2 369 905</b>	05.04.2018	(11) <b>2 657 782</b>	04.04.2018	(11) <b>3 188 570</b>	09.04.2018
(11) <b>2 375 205</b>	10.04.2018	(11) <b>2 657 786</b>	04.04.2018	(11) <b>3 189 779</b>	04.04.2018
(11) <b>2 389 009</b>	04.04.2018	(11) <b>2 660 154</b>	09.04.2018	(11) <b>3 189 865</b>	10.04.2018
(11) <b>2 390 429</b>	09.04.2018	(11) <b>2 662 623</b>	03.04.2018	(11) <b>3 190 406</b>	04.04.2018
(11) <b>2 390 900</b>	04.04.2018	(11) <b>2 662 837</b>	04.04.2018	(11) <b>3 192 454</b>	04.04.2018
(11) <b>2 392 771</b>	09.04.2018	(11) <b>2 672 220</b>	04.04.2018	(11) <b>3 193 363</b>	10.04.2018
(11) <b>2 407 685</b>	04.04.2018	(11) <b>2 674 614</b>	04.04.2018	(11) <b>3 196 922</b>	10.04.2018
(11) <b>2 428 322</b>	09.04.2018	(11) <b>2 675 040</b>	09.04.2018	(11) <b>3 197 162</b>	09.04.2018
(11) <b>2 447 046</b>	09.04.2018	(11) <b>2 676 882</b>	10.04.2018	(11) <b>3 199 551</b>	06.04.2018
(11) <b>2 472 265</b>	04.04.2018	(11) <b>2 677 414</b>	03.04.2018	(11) <b>3 200 431</b>	06.04.2018
(11) <b>2 476 518</b>	10.04.2018	(11) <b>2 688 046</b>	09.04.2018	(11) <b>3 200 508</b>	04.04.2018
(11) <b>2 486 842</b>	04.04.2018	(11) <b>2 690 601</b>	04.04.2018	(11) <b>3 205 349</b>	05.04.2018
(11) <b>2 489 409</b>	06.04.2018	(11) <b>2 690 602</b>	04.04.2018	(11) <b>3 205 815</b>	04.04.2018
(11) <b>2 490 450</b>	04.04.2018	(11) <b>2 696 108</b>	06.04.2018	(11) <b>3 206 034</b>	05.04.2018
(11) <b>2 492 419</b>	05.04.2018	(11) <b>2 698 622</b>	04.04.2018	(11) <b>3 206 262</b>	09.04.2018
(11) <b>2 492 621</b>	10.04.2018	(11) <b>2 698 691</b>	03.04.2018	(11) <b>3 207 929</b>	10.04.2018
(11) <b>2 511 412</b>	04.04.2018	(11) <b>2 701 031</b>	04.04.2018	(11) <b>3 207 956</b>	04.04.2018
(11) <b>2 530 776</b>	04.04.2018	(11) <b>2 703 166</b>	10.04.2018	(11) <b>3 211 074</b>	04.04.2018
(11) <b>2 533 390</b>	05.04.2018	(11) <b>2 703 290</b>	09.04.2018	(11) <b>3 214 907</b>	04.04.2018
(11) <b>2 535 490</b>	04.04.2018	(11) <b>2 705 919</b>	06.04.2018	(11) <b>3 216 407</b>	10.04.2018
(11) <b>2 535 773</b>	04.04.2018	(11) <b>2 711 094</b>	10.04.2018	(11) <b>3 219 894</b>	04.04.2018
(11) <b>2 541 153</b>	04.04.2018	(11) <b>2 711 583</b>	06.04.2018	(11) <b>3 220 109</b>	03.04.2018
(11) <b>2 543 934</b>	10.04.2018	(11) <b>2 711 727</b>	10.04.2018	(11) <b>3 220 300</b>	29.03.2018
(11) <b>2 559 395</b>	06.04.2018	(11) <b>2 712 998</b>	10.04.2018	(11) <b>3 222 203</b>	10.04.2018
(11) <b>2 565 400</b>	04.04.2018	(11) <b>2 720 335</b>	04.04.2018	(11) <b>3 222 508</b>	10.04.2018
(11) <b>2 565 736</b>	10.04.2018	(11) <b>2 724 820</b>	03.04.2018	(11) <b>3 222 823</b>	04.04.2018
(11) <b>2 570 616</b>	04.04.2018	(11) <b>2 728 416</b>	06.04.2018	(11) <b>3 222 873</b>	20.03.2018
(11) <b>2 586 568</b>	04.04.2018	(11) <b>2 918 413</b>	06.04.2018	(11) <b>3 222 977</b>	04.04.2018
(11) <b>2 597 769</b>	04.04.2018	(11) <b>3 053 746</b>	10.04.2018	(11) <b>3 223 104</b>	10.04.2018
(11) <b>2 599 706</b>	09.04.2018	(11) <b>3 132 941</b>	09.04.2018	(11) <b>3 223 147</b>	04.04.2018
(11) <b>2 605 024</b>	04.04.2018	(11) <b>3 144 908</b>	04.04.2018	(11) <b>3 223 194</b>	05.04.2018
(11) <b>2 610 728</b>	05.04.2018	(11) <b>3 158 989</b>	09.04.2018	(11) <b>3 223 592</b>	10.04.2018
(11) <b>2 618 031</b>	06.04.2018	(11) <b>3 173 504</b>	09.04.2018	(11) <b>3 225 099</b>	02.04.2018
(11) <b>2 620 657</b>	04.04.2018	(11) <b>3 176 439</b>	10.04.2018	(11) <b>3 225 101</b>	03.04.2018
(11) <b>2 623 373</b>	04.04.2018	(11) <b>3 176 606</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 105</b>	03.04.2018
(11) <b>2 624 420</b>	04.04.2018	(11) <b>3 176 717</b>	09.04.2018	(11) <b>3 225 112</b>	04.04.2018
(11) <b>2 626 634</b>	03.04.2018	(11) <b>3 178 538</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 113</b>	04.04.2018
(11) <b>2 628 657</b>	03.04.2018	(11) <b>3 179 056</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 114</b>	04.04.2018
(11) <b>2 630 981</b>	10.04.2018	(11) <b>3 181 030</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 132</b>	03.04.2018
(11) <b>2 634 641</b>	09.04.2018	(11) <b>3 181 210</b>	10.04.2018	(11) <b>3 225 138</b>	03.04.2018
(11) <b>2 634 892</b>	10.04.2018	(11) <b>3 181 756</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 140</b>	04.04.2018
(11) <b>2 639 720</b>	03.04.2018	(11) <b>3 181 948</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 155</b>	03.04.2018
(11) <b>2 641 773</b>	06.04.2018	(11) <b>3 182 270</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 161</b>	03.04.2018
(11) <b>2 642 347</b>	09.04.2018	(11) <b>3 182 341</b>	10.04.2018	(11) <b>3 225 162</b>	04.04.2018
(11) <b>2 642 503</b>	04.04.2018	(11) <b>3 184 352</b>	05.04.2018	(11) <b>3 225 165</b>	04.04.2018
(11) <b>2 644 780</b>	05.04.2018	(11) <b>3 184 735</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 166</b>	04.04.2018

(11) <b>3 225 167</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 320</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 583</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 174</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 322</b>	05.04.2018	(11) <b>3 225 586</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 176</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 326</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 621</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 178</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 340</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 623</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 179</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 345</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 631</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 180</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 347</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 645</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 181</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 351</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 665</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 182</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 352</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 666</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 183</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 358</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 669</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 184</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 374</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 702</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 186</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 381</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 707</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 187</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 382</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 717</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 189</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 384</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 733</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 192</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 385</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 739</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 194</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 386</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 757</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 195</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 396</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 758</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 197</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 402</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 759</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 198</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 406</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 761</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 199</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 407</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 765</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 202</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 410</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 769</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 204</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 412</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 779</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 208</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 417</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 782</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 210</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 418</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 784</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 219</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 429</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 793</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 221</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 436</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 799</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 222</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 437</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 813</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 224</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 439</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 814</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 225</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 440</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 815</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 227</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 455</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 816</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 230</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 473</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 817</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 233</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 476</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 827</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 236</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 477</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 830</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 243</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 478</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 837</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 246</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 479</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 838</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 247</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 480</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 841</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 248</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 481</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 842</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 251</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 482</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 853</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 258</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 484</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 854</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 261</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 502</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 861</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 266</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 503</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 865</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 268</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 504</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 866</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 269</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 518</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 870</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 270</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 532</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 885</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 278</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 540</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 890</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 279</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 548</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 891</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 292</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 551</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 894</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 300</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 552</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 902</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 306</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 554</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 906</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 308</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 567</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 908</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 311</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 569</b>	03.04.2018	(11) <b>3 225 915</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 313</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 574</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 916</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 317</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 575</b>	04.04.2018	(11) <b>3 225 919</b>	04.04.2018



(11) <b>3 225 920</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 084</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 277</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 922</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 086</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 280</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 923</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 103</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 290</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 924</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 104</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 291</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 925</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 108</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 295</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 927</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 113</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 296</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 931</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 116</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 304</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 933</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 117</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 308</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 936</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 118</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 309</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 943</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 120</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 312</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 945</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 128</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 325</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 946</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 130</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 339</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 953</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 133</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 344</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 955</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 134</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 363</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 956</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 136</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 365</b>	02.04.2018
(11) <b>3 225 959</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 139</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 390</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 967</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 141</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 391</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 968</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 142</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 392</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 977</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 155</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 394</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 979</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 156</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 398</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 981</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 157</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 405</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 987</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 160</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 409</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 988</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 164</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 414</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 990</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 167</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 415</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 991</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 168</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 421</b>	03.04.2018
(11) <b>3 225 992</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 170</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 424</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 994</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 177</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 431</b>	04.04.2018
(11) <b>3 225 996</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 178</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 435</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 001</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 180</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 437</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 002</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 183</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 441</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 007</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 184</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 447</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 008</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 186</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 456</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 011</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 191</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 459</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 012</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 192</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 460</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 013</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 198</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 467</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 014</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 204</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 470</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 017</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 205</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 471</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 018</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 207</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 475</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 027</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 208</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 476</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 034</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 216</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 480</b>	03.04.2018
(11) <b>3 226 037</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 222</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 485</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 038</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 225</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 487</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 042</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 233</b>	10.04.2018	(11) <b>3 226 491</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 047</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 234</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 492</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 048</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 245</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 494</b>	03.04.2018
(11) <b>3 226 049</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 249</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 499</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 056</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 253</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 502</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 058</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 261</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 503</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 059</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 266</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 509</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 068</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 270</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 511</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 072</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 271</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 520</b>	04.04.2018
(11) <b>3 226 074</b>	03.04.2018	(11) <b>3 226 275</b>	04.04.2018	(11) <b>3 226 533</b>	04.04.2018

(11) <b>3 226 534</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 344</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 751</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 542</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 347</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 754</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 545</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 350</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 760</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 549</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 353</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 764</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 559</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 364</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 767</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 562</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 365</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 771</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 563</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 367</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 772</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 564</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 372</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 777</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 584</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 394</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 778</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 588</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 406</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 783</b>	06.04.2018
(11) <b>3 226 592</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 411</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 784</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 594</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 436</b>	03.04.2018	(11) <b>3 228 785</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 595</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 444</b>	03.04.2018	(11) <b>3 228 789</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 609</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 448</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 790</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 611</b>	03.04.2018	(11) <b>3 228 455</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 793</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 624</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 460</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 797</b>	05.04.2018
(11) <b>3 226 650</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 465</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 802</b>	10.04.2018
(11) <b>3 226 655</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 473</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 805</b>	09.04.2018
(11) <b>3 226 660</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 491</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 807</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 168</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 492</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 808</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 170</b>	11.04.2018	(11) <b>3 228 495</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 809</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 185</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 502</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 811</b>	09.04.2018
(11) <b>3 228 194</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 519</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 819</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 202</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 523</b>	03.04.2018	(11) <b>3 228 820</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 205</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 525</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 822</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 213</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 535</b>	03.04.2018	(11) <b>3 228 823</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 216</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 538</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 824</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 219</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 546</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 831</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 225</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 552</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 837</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 229</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 554</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 843</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 230</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 563</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 844</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 231</b>	03.04.2018	(11) <b>3 228 566</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 853</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 236</b>	03.04.2018	(11) <b>3 228 568</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 855</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 239</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 569</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 856</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 243</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 570</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 860</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 244</b>	11.04.2018	(11) <b>3 228 576</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 866</b>	06.04.2018
(11) <b>3 228 255</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 585</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 873</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 258</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 593</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 886</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 262</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 608</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 888</b>	05.04.2018
(11) <b>3 228 263</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 609</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 891</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 272</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 610</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 893</b>	06.04.2018
(11) <b>3 228 281</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 619</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 905</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 283</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 634</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 908</b>	05.04.2018
(11) <b>3 228 286</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 649</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 910</b>	09.04.2018
(11) <b>3 228 304</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 682</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 913</b>	05.04.2018
(11) <b>3 228 305</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 686</b>	04.04.2018	(11) <b>3 228 924</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 313</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 687</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 928</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 314</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 690</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 936</b>	06.04.2018
(11) <b>3 228 315</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 724</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 937</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 319</b>	05.04.2018	(11) <b>3 228 744</b>	10.04.2018	(11) <b>3 228 939</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 324</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 746</b>	09.04.2018	(11) <b>3 228 943</b>	09.04.2018
(11) <b>3 228 329</b>	06.04.2018	(11) <b>3 228 750</b>	11.04.2018	(11) <b>3 228 944</b>	11.04.2018

(11) <b>3 228 974</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 303</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 692</b>	09.04.2018
(11) <b>3 228 976</b>	06.04.2018	(11) <b>3 229 304</b>	05.04.2018	(11) <b>3 231 712</b>	09.04.2018
(11) <b>3 228 978</b>	09.04.2018	(11) <b>3 229 309</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 754</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 979</b>	09.04.2018	(11) <b>3 229 313</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 761</b>	06.04.2018
(11) <b>3 228 980</b>	05.04.2018	(11) <b>3 229 322</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 827</b>	05.04.2018
(11) <b>3 228 982</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 325</b>	04.04.2018	(11) <b>3 231 892</b>	05.04.2018
(11) <b>3 228 983</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 332</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 973</b>	04.04.2018
(11) <b>3 228 984</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 334</b>	05.04.2018	(11) <b>3 231 980</b>	09.04.2018
(11) <b>3 228 985</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 350</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 988</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 986</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 359</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 998</b>	10.04.2018
(11) <b>3 228 998</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 362</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 023</b>	06.04.2018
(11) <b>3 229 004</b>	09.04.2018	(11) <b>3 229 364</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 028</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 012</b>	06.04.2018	(11) <b>3 229 376</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 045</b>	04.04.2018
(11) <b>3 229 018</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 377</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 074</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 019</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 388</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 109</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 031</b>	09.04.2018	(11) <b>3 229 399</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 136</b>	03.04.2018
(11) <b>3 229 033</b>	09.04.2018	(11) <b>3 229 411</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 172</b>	05.04.2018
(11) <b>3 229 034</b>	09.04.2018	(11) <b>3 229 412</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 185</b>	03.04.2018
(11) <b>3 229 044</b>	09.04.2018	(11) <b>3 229 419</b>	11.04.2018	(11) <b>3 232 194</b>	06.04.2018
(11) <b>3 229 065</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 437</b>	04.04.2018	(11) <b>3 232 240</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 072</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 438</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 275</b>	05.04.2018
(11) <b>3 229 074</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 439</b>	11.04.2018	(11) <b>3 232 276</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 087</b>	06.04.2018	(11) <b>3 229 447</b>	06.04.2018	(11) <b>3 232 296</b>	04.04.2018
(11) <b>3 229 088</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 453</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 325</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 090</b>	06.04.2018	(11) <b>3 229 476</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 374</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 092</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 483</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 418</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 107</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 493</b>	03.04.2018	(11) <b>3 232 428</b>	03.04.2018
(11) <b>3 229 120</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 496</b>	06.04.2018	(11) <b>3 232 441</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 132</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 536</b>	04.04.2018	(11) <b>3 232 469</b>	03.04.2018
(11) <b>3 229 136</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 549</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 475</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 143</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 557</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 500</b>	05.04.2018
(11) <b>3 229 156</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 560</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 506</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 162</b>	05.04.2018	(11) <b>3 229 563</b>	09.04.2018	(11) <b>3 232 513</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 166</b>	10.04.2018	(11) <b>3 229 567</b>	05.04.2018	(11) <b>3 232 523</b>	03.04.2018
(11) <b>3 229 174</b>	05.04.2018	(11) <b>3 229 573</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 525</b>	04.04.2018
(11) <b>3 229 181</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 279</b>	10.04.2018	(11) <b>3 232 534</b>	03.04.2018
(11) <b>3 229 188</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 284</b>	06.04.2018	(11) <b>3 232 560</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 201</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 290</b>	06.04.2018	(11) <b>3 232 660</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 219</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 291</b>	06.04.2018	(11) <b>3 232 745</b>	06.04.2018
(11) <b>3 229 227</b>	04.04.2018	(11) <b>3 231 297</b>	03.04.2018	(11) <b>3 235 463</b>	12.04.2018
(11) <b>3 229 240</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 307</b>	09.04.2018	(11) <b>3 235 534</b>	04.04.2018
(11) <b>3 229 242</b>	05.04.2018	(11) <b>3 231 328</b>	10.04.2018	(11) <b>3 235 583</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 246</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 356</b>	10.04.2018	(11) <b>3 235 604</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 247</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 393</b>	09.04.2018	(11) <b>3 235 649</b>	05.04.2018
(11) <b>3 229 252</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 403</b>	04.04.2018	(11) <b>3 235 678</b>	03.04.2018
(11) <b>3 229 254</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 405</b>	10.04.2018	(11) <b>3 235 687</b>	06.04.2018
(11) <b>3 229 256</b>	06.04.2018	(11) <b>3 231 502</b>	05.04.2018	(11) <b>3 236 181</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 263</b>	10.04.2018	(11) <b>3 231 514</b>	09.04.2018	(11) <b>3 236 292</b>	10.04.2018
(11) <b>3 229 270</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 641</b>	06.04.2018	(11) <b>3 236 333</b>	05.04.2018
(11) <b>3 229 273</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 647</b>	09.04.2018	(11) <b>3 236 426</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 287</b>	03.04.2018	(11) <b>3 231 648</b>	03.04.2018	(11) <b>3 236 486</b>	09.04.2018
(11) <b>3 229 298</b>	09.04.2018	(11) <b>3 231 672</b>	06.04.2018	(11) <b>3 236 503</b>	03.04.2018



(11) <b>3 236 601</b>	09.04.2018	(11) <b>3 244 227</b>	03.04.2018	(11) <b>3 258 388</b>	05.04.2018
(11) <b>3 236 679</b>	04.04.2018	(11) <b>3 244 418</b>	04.04.2018	(11) <b>3 260 260</b>	10.04.2018
(11) <b>3 238 606</b>	05.04.2018	(11) <b>3 244 423</b>	03.04.2018	(11) <b>3 260 447</b>	03.04.2018
(11) <b>3 238 816</b>	06.04.2018	(11) <b>3 246 115</b>	03.04.2018	(11) <b>3 260 448</b>	03.04.2018
(11) <b>3 238 828</b>	04.04.2018	(11) <b>3 246 201</b>	06.04.2018	(11) <b>3 260 912</b>	06.04.2018
(11) <b>3 238 833</b>	05.04.2018	(11) <b>3 246 245</b>	03.04.2018	(11) <b>3 261 267</b>	06.04.2018
(11) <b>3 238 919</b>	10.04.2018	(11) <b>3 246 421</b>	09.04.2018	(11) <b>3 263 169</b>	04.04.2018
(11) <b>3 238 923</b>	03.04.2018	(11) <b>3 246 561</b>	09.04.2018	(11) <b>3 264 760</b>	06.04.2018
(11) <b>3 238 975</b>	09.04.2018	(11) <b>3 246 599</b>	03.04.2018	(11) <b>3 266 484</b>	06.04.2018
(11) <b>3 238 984</b>	04.04.2018	(11) <b>3 246 667</b>	09.04.2018	(11) <b>3 266 527</b>	10.04.2018
(11) <b>3 239 044</b>	10.04.2018	(11) <b>3 246 672</b>	05.04.2018	(11) <b>3 266 635</b>	05.04.2018
(11) <b>3 239 073</b>	09.04.2018	(11) <b>3 246 689</b>	09.04.2018	(11) <b>3 266 969</b>	03.04.2018
(11) <b>3 239 180</b>	03.04.2018	(11) <b>3 246 727</b>	03.04.2018	(11) <b>3 267 486</b>	05.04.2018
(11) <b>3 239 254</b>	04.04.2018	(11) <b>3 246 849</b>	05.04.2018	(11) <b>3 267 492</b>	05.04.2018
(11) <b>3 239 371</b>	06.04.2018	(11) <b>3 246 946</b>	04.04.2018	(11) <b>3 269 345</b>	06.04.2018
(11) <b>3 239 419</b>	03.04.2018	(11) <b>3 247 084</b>	04.04.2018	(11) <b>3 269 576</b>	09.04.2018
(11) <b>3 239 425</b>	03.04.2018	(11) <b>3 248 552</b>	10.04.2018	(11) <b>3 269 652</b>	05.04.2018
(11) <b>3 239 441</b>	03.04.2018	(11) <b>3 248 571</b>	10.04.2018	(11) <b>3 269 899</b>	05.04.2018
(11) <b>3 239 559</b>	10.04.2018	(11) <b>3 248 690</b>	04.04.2018	(11) <b>3 269 948</b>	10.04.2018
(11) <b>3 239 569</b>	10.04.2018	(11) <b>3 248 692</b>	04.04.2018	(11) <b>3 270 133</b>	06.04.2018
(11) <b>3 239 628</b>	10.04.2018	(11) <b>3 248 734</b>	03.04.2018	(11) <b>3 270 534</b>	09.04.2018
(11) <b>3 239 681</b>	10.04.2018	(11) <b>3 248 810</b>	09.04.2018	(11) <b>3 270 616</b>	09.04.2018
(11) <b>3 239 744</b>	10.04.2018	(11) <b>3 248 873</b>	03.04.2018	(11) <b>3 272 286</b>	10.04.2018
(11) <b>3 239 783</b>	10.04.2018	(11) <b>3 248 932</b>	06.04.2018	(11) <b>3 272 580</b>	06.04.2018
(11) <b>3 239 833</b>	04.04.2018	(11) <b>3 249 055</b>	10.04.2018	(11) <b>3 272 659</b>	09.04.2018
(11) <b>3 239 908</b>	05.04.2018	(11) <b>3 249 235</b>	10.04.2018	(11) <b>3 272 921</b>	06.04.2018
(11) <b>3 240 101</b>	03.04.2018	(11) <b>3 249 400</b>	04.04.2018	(11) <b>3 273 129</b>	05.04.2018
(11) <b>3 240 381</b>	04.04.2018	(11) <b>3 249 482</b>	05.04.2018	(11) <b>3 273 502</b>	03.04.2018
(11) <b>3 241 570</b>	10.04.2018	(11) <b>3 249 696</b>	06.04.2018	(11) <b>3 275 498</b>	10.04.2018
(11) <b>3 241 588</b>	05.04.2018	(11) <b>3 251 813</b>	03.04.2018	(11) <b>3 275 631</b>	05.04.2018
(11) <b>3 241 625</b>	09.04.2018	(11) <b>3 251 993</b>	04.04.2018	(11) <b>3 275 815</b>	10.04.2018
(11) <b>3 241 724</b>	10.04.2018	(11) <b>3 251 999</b>	09.04.2018	(11) <b>3 276 061</b>	06.04.2018
(11) <b>3 241 766</b>	09.04.2018	(11) <b>3 252 669</b>	06.04.2018	(11) <b>3 276 451</b>	04.04.2018
(11) <b>3 241 786</b>	03.04.2018	(11) <b>3 252 679</b>	05.04.2018	(11) <b>3 276 551</b>	05.04.2018
(11) <b>3 241 787</b>	10.04.2018	(11) <b>3 252 765</b>	05.04.2018	(11) <b>3 276 772</b>	09.04.2018
(11) <b>3 241 789</b>	05.04.2018	(11) <b>3 252 800</b>	10.04.2018	(11) <b>3 276 777</b>	10.04.2018
(11) <b>3 241 791</b>	06.04.2018	(11) <b>3 252 894</b>	05.04.2018	(11) <b>3 276 778</b>	05.04.2018
(11) <b>3 241 934</b>	03.04.2018	(11) <b>3 252 923</b>	04.04.2018	(11) <b>3 278 834</b>	10.04.2018
(11) <b>3 241 957</b>	10.04.2018	(11) <b>3 254 632</b>	10.04.2018	(11) <b>3 279 120</b>	03.04.2018
(11) <b>3 241 981</b>	10.04.2018	(11) <b>3 254 967</b>	05.04.2018	(11) <b>3 279 129</b>	06.04.2018
(11) <b>3 242 178</b>	09.04.2018	(11) <b>3 255 173</b>	10.04.2018	(11) <b>3 279 185</b>	10.04.2018
(11) <b>3 242 391</b>	09.04.2018	(11) <b>3 255 360</b>	10.04.2018	(11) <b>3 279 424</b>	05.04.2018
(11) <b>3 242 471</b>	04.04.2018	(11) <b>3 255 421</b>	05.04.2018	(11) <b>3 279 430</b>	04.04.2018
(11) <b>3 243 426</b>	10.04.2018	(11) <b>3 255 514</b>	09.04.2018	(11) <b>3 279 469</b>	05.04.2018
(11) <b>3 243 503</b>	05.04.2018	(11) <b>3 255 669</b>	04.04.2018	(11) <b>3 279 798</b>	04.04.2018
(11) <b>3 243 625</b>	09.04.2018	(11) <b>3 255 679</b>	10.04.2018	(11) <b>3 279 814</b>	10.04.2018
(11) <b>3 243 778</b>	06.04.2018	(11) <b>3 255 776</b>	09.04.2018	(11) <b>3 279 880</b>	05.04.2018
(11) <b>3 243 888</b>	06.04.2018	(11) <b>3 257 416</b>	05.04.2018	(11) <b>3 280 005</b>	05.04.2018
(11) <b>3 243 955</b>	10.04.2018	(11) <b>3 257 455</b>	10.04.2018	(11) <b>3 282 184</b>	09.04.2018
(11) <b>3 244 096</b>	05.04.2018	(11) <b>3 257 543</b>	06.04.2018	(11) <b>3 282 421</b>	06.04.2018
(11) <b>3 244 097</b>	05.04.2018	(11) <b>3 257 777</b>	05.04.2018	(11) <b>3 282 590</b>	04.04.2018
(11) <b>3 244 203</b>	05.04.2018	(11) <b>3 258 218</b>	04.04.2018	(11) <b>3 284 566</b>	06.04.2018

(11) <b>3 285 494</b>	03.04.2018	(11) <b>3 319 411</b>	21.12.2017	(11) <b>3 319 463</b>	08.02.2018
(11) <b>3 285 552</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 412</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 464</b>	14.11.2017
(11) <b>3 287 496</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 413</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 465</b>	25.01.2018
(11) <b>3 287 814</b>	02.04.2018	(11) <b>3 319 414</b>	20.12.2017	(11) <b>3 319 466</b>	07.02.2018
(11) <b>3 288 075</b>	09.04.2018	(11) <b>3 319 415</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 467</b>	05.01.2018
(11) <b>3 288 279</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 416</b>	03.01.2018	(11) <b>3 319 468</b>	02.02.2018
(11) <b>3 289 927</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 417</b>	10.01.2018	(11) <b>3 319 469</b>	07.02.2018
(11) <b>3 289 929</b>	06.04.2018	(11) <b>3 319 418</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 470</b>	07.02.2018
(11) <b>3 289 970</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 419</b>	12.01.2018	(11) <b>3 319 471</b>	23.01.2018
(11) <b>3 290 110</b>	03.04.2018	(11) <b>3 319 420</b>	08.12.2017	(11) <b>3 319 472</b>	30.11.2017
(11) <b>3 290 206</b>	09.04.2018	(11) <b>3 319 421</b>	18.01.2018	(11) <b>3 319 473</b>	11.01.2018
(11) <b>3 290 330</b>	06.04.2018	(11) <b>3 319 422</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 474</b>	06.02.2018
(11) <b>3 290 850</b>	10.04.2018	(11) <b>3 319 423</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 475</b>	05.02.2018
(11) <b>3 291 000</b>	10.04.2018	(11) <b>3 319 424</b>	21.12.2017	(11) <b>3 319 476</b>	10.02.2018
(11) <b>3 291 014</b>	10.04.2018	(11) <b>3 319 425</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 477</b>	22.12.2017
(11) <b>3 291 210</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 426</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 478</b>	01.02.2018
(11) <b>3 291 322</b>	09.04.2018	(11) <b>3 319 427</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 479</b>	29.12.2017
(11) <b>3 291 659</b>	03.04.2018	(11) <b>3 319 428</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 480</b>	03.01.2018
(11) <b>3 292 849</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 429</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 481</b>	11.01.2018
(11) <b>3 292 850</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 430</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 482</b>	01.02.2018
(11) <b>3 293 060</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 431</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 483</b>	01.02.2018
(11) <b>3 293 435</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 432</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 484</b>	09.02.2018
(11) <b>3 293 549</b>	09.04.2018	(11) <b>3 319 433</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 485</b>	07.12.2017
(11) <b>3 295 930</b>	10.04.2018	(11) <b>3 319 434</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 486</b>	15.01.2018
(11) <b>3 296 080</b>	10.04.2018	(11) <b>3 319 435</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 487</b>	12.02.2018
(11) <b>3 296 466</b>	06.04.2018	(11) <b>3 319 436</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 488</b>	01.11.2017
(11) <b>3 297 261</b>	10.04.2018	(11) <b>3 319 437</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 489</b>	09.02.2018
(11) <b>3 299 307</b>	10.04.2018	(11) <b>3 319 438</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 490</b>	07.02.2018
(11) <b>3 299 591</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 439</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 491</b>	25.01.2018
(11) <b>3 299 719</b>	06.04.2018	(11) <b>3 319 440</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 492</b>	25.01.2018
(11) <b>3 300 908</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 441</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 493</b>	09.01.2018
(11) <b>3 301 004</b>	06.04.2018	(11) <b>3 319 442</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 494</b>	01.11.2017
(11) <b>3 301 231</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 443</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 495</b>	12.02.2018
(11) <b>3 301 395</b>	06.04.2018	(11) <b>3 319 444</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 496</b>	04.01.2018
(11) <b>3 301 396</b>	06.04.2018	(11) <b>3 319 445</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 497</b>	11.01.2018
(11) <b>3 305 382</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 446</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 498</b>	11.01.2018
(11) <b>3 305 579</b>	03.04.2018	(11) <b>3 319 447</b>	14.03.2018	(11) <b>3 319 499</b>	01.11.2017
(11) <b>3 305 621</b>	03.04.2018	(11) <b>3 319 448</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 500</b>	07.02.2018
(11) <b>3 305 970</b>	09.04.2018	(11) <b>3 319 449</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 501</b>	09.02.2018
(11) <b>3 306 834</b>	03.04.2018	(11) <b>3 319 450</b>	18.12.2017	(11) <b>3 319 502</b>	08.02.2018
(11) <b>3 308 653</b>	03.04.2018	(11) <b>3 319 451</b>	21.12.2017	(11) <b>3 319 503</b>	05.01.2018
(11) <b>3 309 037</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 452</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 504</b>	19.01.2018
(11) <b>3 309 038</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 453</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 505</b>	09.02.2018
(11) <b>3 309 039</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 454</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 506</b>	15.11.2017
(11) <b>3 309 041</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 455</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 507</b>	09.02.2018
(11) <b>3 309 622</b>	04.04.2018	(11) <b>3 319 456</b>	25.01.2018	(11) <b>3 319 508</b>	08.02.2018
(11) <b>3 312 082</b>	09.04.2018	(11) <b>3 319 457</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 509</b>	02.01.2018
(11) <b>3 312 509</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 458</b>	20.02.2018	(11) <b>3 319 510</b>	08.02.2018
(11) <b>3 314 033</b>	19.01.2018	(11) <b>3 319 459</b>	21.12.2017	(11) <b>3 319 511</b>	06.02.2018
(11) <b>3 315 209</b>	05.04.2018	(11) <b>3 319 460</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 512</b>	15.12.2017
(11) <b>3 319 409</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 461</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 513</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 410</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 462</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 514</b>	01.02.2018

(11) <b>3 319 515</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 567</b>	08.01.2018	(11) <b>3 319 619</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 516</b>	18.12.2017	(11) <b>3 319 568</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 620</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 517</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 569</b>	10.01.2018	(11) <b>3 319 621</b>	28.12.2017
(11) <b>3 319 518</b>	11.01.2018	(11) <b>3 319 570</b>	25.01.2018	(11) <b>3 319 622</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 519</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 571</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 623</b>	27.02.2018
(11) <b>3 319 520</b>	13.12.2017	(11) <b>3 319 572</b>	29.01.2018	(11) <b>3 319 624</b>	19.01.2018
(11) <b>3 319 521</b>	30.01.2018	(11) <b>3 319 573</b>	11.01.2018	(11) <b>3 319 625</b>	26.12.2017
(11) <b>3 319 522</b>	31.01.2018	(11) <b>3 319 574</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 626</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 523</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 575</b>	11.01.2018	(11) <b>3 319 627</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 524</b>	11.01.2018	(11) <b>3 319 576</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 628</b>	09.01.2018
(11) <b>3 319 525</b>	15.12.2017	(11) <b>3 319 577</b>	23.11.2017	(11) <b>3 319 629</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 526</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 578</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 630</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 527</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 579</b>	11.01.2018	(11) <b>3 319 631</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 528</b>	25.01.2018	(11) <b>3 319 580</b>	08.01.2018	(11) <b>3 319 632</b>	18.01.2018
(11) <b>3 319 529</b>	12.01.2018	(11) <b>3 319 581</b>	31.01.2018	(11) <b>3 319 633</b>	15.01.2018
(11) <b>3 319 530</b>	10.02.2018	(11) <b>3 319 582</b>	27.11.2017	(11) <b>3 319 634</b>	15.01.2018
(11) <b>3 319 531</b>	10.02.2018	(11) <b>3 319 583</b>	12.01.2018	(11) <b>3 319 635</b>	19.12.2017
(11) <b>3 319 532</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 584</b>	07.12.2017	(11) <b>3 319 636</b>	19.01.2018
(11) <b>3 319 533</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 585</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 637</b>	24.11.2017
(11) <b>3 319 534</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 586</b>	19.10.2017	(11) <b>3 319 638</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 535</b>	07.12.2017	(11) <b>3 319 587</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 639</b>	10.01.2018
(11) <b>3 319 536</b>	10.01.2018	(11) <b>3 319 588</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 640</b>	12.12.2017
(11) <b>3 319 537</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 589</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 641</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 538</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 590</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 642</b>	18.12.2017
(11) <b>3 319 539</b>	29.12.2017	(11) <b>3 319 591</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 643</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 540</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 592</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 644</b>	18.12.2017
(11) <b>3 319 541</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 593</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 645</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 542</b>	25.01.2018	(11) <b>3 319 594</b>	15.12.2017	(11) <b>3 319 646</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 543</b>	14.11.2017	(11) <b>3 319 595</b>	29.01.2018	(11) <b>3 319 647</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 544</b>	30.01.2018	(11) <b>3 319 596</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 648</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 545</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 597</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 649</b>	29.01.2018
(11) <b>3 319 546</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 598</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 650</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 547</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 599</b>	29.01.2018	(11) <b>3 319 651</b>	08.01.2018
(11) <b>3 319 548</b>	23.01.2018	(11) <b>3 319 600</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 652</b>	03.01.2018
(11) <b>3 319 549</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 601</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 653</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 550</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 602</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 654</b>	24.01.2018
(11) <b>3 319 551</b>	18.01.2018	(11) <b>3 319 603</b>	18.01.2018	(11) <b>3 319 655</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 552</b>	02.02.2018	(11) <b>3 319 604</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 656</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 553</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 605</b>	23.01.2018	(11) <b>3 319 657</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 554</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 606</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 658</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 555</b>	09.01.2018	(11) <b>3 319 607</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 659</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 556</b>	26.01.2018	(11) <b>3 319 608</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 660</b>	05.01.2018
(11) <b>3 319 557</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 609</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 661</b>	01.02.2018
(11) <b>3 319 558</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 610</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 662</b>	20.12.2017
(11) <b>3 319 559</b>	27.12.2017	(11) <b>3 319 611</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 663</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 560</b>	04.12.2017	(11) <b>3 319 612</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 664</b>	11.12.2017
(11) <b>3 319 561</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 613</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 665</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 562</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 614</b>	12.01.2018	(11) <b>3 319 666</b>	30.01.2018
(11) <b>3 319 563</b>	26.01.2018	(11) <b>3 319 615</b>	13.12.2017	(11) <b>3 319 667</b>	01.02.2018
(11) <b>3 319 564</b>	04.01.2018	(11) <b>3 319 616</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 668</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 565</b>	11.01.2018	(11) <b>3 319 617</b>	13.12.2017	(11) <b>3 319 669</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 566</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 618</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 670</b>	07.02.2018



(11) <b>3 319 671</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 723</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 775</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 672</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 724</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 776</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 673</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 725</b>	22.12.2017	(11) <b>3 319 777</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 674</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 726</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 778</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 675</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 727</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 779</b>	22.01.2018
(11) <b>3 319 676</b>	23.01.2018	(11) <b>3 319 728</b>	03.01.2018	(11) <b>3 319 780</b>	03.01.2018
(11) <b>3 319 677</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 729</b>	02.02.2018	(11) <b>3 319 781</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 678</b>	20.12.2017	(11) <b>3 319 730</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 782</b>	22.11.2017
(11) <b>3 319 679</b>	29.11.2017	(11) <b>3 319 731</b>	18.12.2017	(11) <b>3 319 783</b>	22.11.2017
(11) <b>3 319 680</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 732</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 784</b>	17.11.2017
(11) <b>3 319 681</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 733</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 785</b>	22.11.2017
(11) <b>3 319 682</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 734</b>	17.01.2018	(11) <b>3 319 786</b>	02.10.2017
(11) <b>3 319 683</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 735</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 787</b>	18.01.2018
(11) <b>3 319 684</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 736</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 788</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 685</b>	23.02.2018	(11) <b>3 319 737</b>	12.12.2017	(11) <b>3 319 789</b>	20.12.2017
(11) <b>3 319 686</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 738</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 790</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 687</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 739</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 791</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 688</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 740</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 792</b>	17.01.2018
(11) <b>3 319 689</b>	13.11.2017	(11) <b>3 319 741</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 793</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 690</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 742</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 794</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 691</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 743</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 795</b>	09.01.2018
(11) <b>3 319 692</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 744</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 796</b>	23.01.2018
(11) <b>3 319 693</b>	10.01.2018	(11) <b>3 319 745</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 797</b>	10.01.2018
(11) <b>3 319 694</b>	11.01.2018	(11) <b>3 319 746</b>	10.01.2018	(11) <b>3 319 798</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 695</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 747</b>	19.12.2017	(11) <b>3 319 799</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 696</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 748</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 800</b>	03.08.2017
(11) <b>3 319 697</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 749</b>	08.01.2018	(11) <b>3 319 801</b>	04.12.2017
(11) <b>3 319 698</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 750</b>	13.12.2017	(11) <b>3 319 802</b>	29.11.2017
(11) <b>3 319 699</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 751</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 803</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 700</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 752</b>	12.01.2018	(11) <b>3 319 804</b>	03.01.2018
(11) <b>3 319 701</b>	28.12.2017	(11) <b>3 319 753</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 805</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 702</b>	16.01.2018	(11) <b>3 319 754</b>	18.01.2018	(11) <b>3 319 806</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 703</b>	16.01.2018	(11) <b>3 319 755</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 807</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 704</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 756</b>	13.12.2017	(11) <b>3 319 808</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 705</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 757</b>	04.01.2018	(11) <b>3 319 809</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 706</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 758</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 810</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 707</b>	30.01.2018	(11) <b>3 319 759</b>	02.02.2018	(11) <b>3 319 811</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 708</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 760</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 812</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 709</b>	04.12.2017	(11) <b>3 319 761</b>	25.01.2018	(11) <b>3 319 813</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 710</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 762</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 814</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 711</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 763</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 815</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 712</b>	29.12.2017	(11) <b>3 319 764</b>	08.01.2018	(11) <b>3 319 816</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 713</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 765</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 817</b>	18.12.2017
(11) <b>3 319 714</b>	16.01.2018	(11) <b>3 319 766</b>	25.01.2018	(11) <b>3 319 818</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 715</b>	23.01.2018	(11) <b>3 319 767</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 819</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 716</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 768</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 820</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 717</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 769</b>	24.07.2017	(11) <b>3 319 821</b>	20.12.2017
(11) <b>3 319 718</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 770</b>	24.07.2017	(11) <b>3 319 822</b>	16.01.2018
(11) <b>3 319 719</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 771</b>	07.11.2017	(11) <b>3 319 823</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 720</b>	19.12.2017	(11) <b>3 319 772</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 824</b>	13.12.2017
(11) <b>3 319 721</b>	18.12.2017	(11) <b>3 319 773</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 825</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 722</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 774</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 826</b>	22.12.2017

(11) <b>3 319 827</b>	23.11.2017	(11) <b>3 319 879</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 931</b>	07.12.2017
(11) <b>3 319 828</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 880</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 932</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 829</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 881</b>	27.11.2017	(11) <b>3 319 933</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 830</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 882</b>	02.02.2018	(11) <b>3 319 934</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 831</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 883</b>	09.01.2018	(11) <b>3 319 935</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 832</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 884</b>	29.11.2017	(11) <b>3 319 936</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 833</b>	24.11.2017	(11) <b>3 319 885</b>	17.11.2017	(11) <b>3 319 937</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 834</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 886</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 938</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 835</b>	21.12.2017	(11) <b>3 319 887</b>	20.12.2017	(11) <b>3 319 939</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 836</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 888</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 940</b>	05.01.2018
(11) <b>3 319 837</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 889</b>	29.11.2017	(11) <b>3 319 941</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 838</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 890</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 942</b>	21.12.2017
(11) <b>3 319 839</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 891</b>	06.11.2017	(11) <b>3 319 943</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 840</b>	22.12.2017	(11) <b>3 319 892</b>	01.12.2017	(11) <b>3 319 944</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 841</b>	22.12.2017	(11) <b>3 319 893</b>	10.01.2018	(11) <b>3 319 945</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 842</b>	09.01.2018	(11) <b>3 319 894</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 946</b>	21.12.2017
(11) <b>3 319 843</b>	09.01.2018	(11) <b>3 319 895</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 947</b>	12.01.2018
(11) <b>3 319 844</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 896</b>	19.12.2017	(11) <b>3 319 948</b>	25.10.2017
(11) <b>3 319 845</b>	02.02.2018	(11) <b>3 319 897</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 949</b>	25.10.2017
(11) <b>3 319 846</b>	15.11.2017	(11) <b>3 319 898</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 950</b>	28.12.2017
(11) <b>3 319 847</b>	28.11.2017	(11) <b>3 319 899</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 951</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 848</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 900</b>	02.01.2018	(11) <b>3 319 952</b>	15.01.2018
(11) <b>3 319 849</b>	12.02.2018	(11) <b>3 319 901</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 953</b>	12.12.2017
(11) <b>3 319 850</b>	30.01.2018	(11) <b>3 319 902</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 954</b>	07.12.2017
(11) <b>3 319 851</b>	30.01.2018	(11) <b>3 319 903</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 955</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 852</b>	22.11.2017	(11) <b>3 319 904</b>	16.03.2018	(11) <b>3 319 956</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 853</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 905</b>	16.01.2018	(11) <b>3 319 957</b>	07.12.2017
(11) <b>3 319 854</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 906</b>	16.01.2018	(11) <b>3 319 958</b>	13.12.2017
(11) <b>3 319 855</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 907</b>	16.01.2018	(11) <b>3 319 959</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 856</b>	26.01.2018	(11) <b>3 319 908</b>	18.12.2017	(11) <b>3 319 960</b>	10.01.2018
(11) <b>3 319 857</b>	26.01.2018	(11) <b>3 319 909</b>	10.01.2018	(11) <b>3 319 961</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 858</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 910</b>	30.11.2017	(11) <b>3 319 962</b>	08.02.2018
(11) <b>3 319 859</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 911</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 963</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 860</b>	06.06.2017	(11) <b>3 319 912</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 964</b>	28.12.2017
(11) <b>3 319 861</b>	30.01.2018	(11) <b>3 319 913</b>	12.01.2018	(11) <b>3 319 965</b>	05.01.2018
(11) <b>3 319 862</b>	28.11.2017	(11) <b>3 319 914</b>	28.12.2017	(11) <b>3 319 966</b>	01.02.2018
(11) <b>3 319 863</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 915</b>	07.02.2018	(11) <b>3 319 967</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 864</b>	27.11.2017	(11) <b>3 319 916</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 968</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 865</b>	19.12.2017	(11) <b>3 319 917</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 969</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 866</b>	21.11.2017	(11) <b>3 319 918</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 970</b>	18.12.2017
(11) <b>3 319 867</b>	18.01.2018	(11) <b>3 319 919</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 971</b>	05.02.2018
(11) <b>3 319 868</b>	05.02.2018	(11) <b>3 319 920</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 972</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 869</b>	28.12.2017	(11) <b>3 319 921</b>	19.02.2018	(11) <b>3 319 973</b>	31.01.2018
(11) <b>3 319 870</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 922</b>	08.02.2018	(11) <b>3 319 974</b>	04.01.2018
(11) <b>3 319 871</b>	14.12.2017	(11) <b>3 319 923</b>	06.02.2018	(11) <b>3 319 975</b>	22.01.2018
(11) <b>3 319 872</b>	24.01.2018	(11) <b>3 319 924</b>	05.01.2018	(11) <b>3 319 976</b>	15.01.2018
(11) <b>3 319 873</b>	02.02.2018	(11) <b>3 319 925</b>	26.01.2018	(11) <b>3 319 977</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 874</b>	01.02.2018	(11) <b>3 319 926</b>	15.01.2018	(11) <b>3 319 978</b>	09.02.2018
(11) <b>3 319 875</b>	12.01.2018	(11) <b>3 319 927</b>	16.03.2018	(11) <b>3 319 979</b>	26.01.2018
(11) <b>3 319 876</b>	04.12.2017	(11) <b>3 319 928</b>	23.01.2018	(11) <b>3 319 980</b>	10.02.2018
(11) <b>3 319 877</b>	28.12.2017	(11) <b>3 319 929</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 981</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 878</b>	09.02.2018	(11) <b>3 319 930</b>	22.01.2018	(11) <b>3 319 982</b>	12.02.2018

(11) <b>3 319 983</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 035</b>	28.12.2017	(11) <b>3 320 087</b>	02.02.2018
(11) <b>3 319 984</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 036</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 088</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 985</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 037</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 089</b>	11.12.2017
(11) <b>3 319 986</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 038</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 090</b>	05.01.2018
(11) <b>3 319 987</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 039</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 091</b>	19.12.2017
(11) <b>3 319 988</b>	16.01.2018	(11) <b>3 320 040</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 092</b>	06.02.2018
(11) <b>3 319 989</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 041</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 093</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 990</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 042</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 094</b>	12.02.2018
(11) <b>3 319 991</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 043</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 095</b>	10.01.2018
(11) <b>3 319 992</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 044</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 096</b>	29.01.2018
(11) <b>3 319 993</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 045</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 097</b>	04.01.2018
(11) <b>3 319 994</b>	02.02.2018	(11) <b>3 320 046</b>	15.12.2017	(11) <b>3 320 098</b>	29.01.2018
(11) <b>3 319 995</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 047</b>	06.12.2017	(11) <b>3 320 099</b>	05.01.2018
(11) <b>3 319 996</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 048</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 100</b>	07.02.2018
(11) <b>3 319 997</b>	19.12.2017	(11) <b>3 320 049</b>	24.11.2017	(11) <b>3 320 101</b>	04.01.2018
(11) <b>3 319 998</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 050</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 102</b>	19.01.2018
(11) <b>3 319 999</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 051</b>	23.11.2017	(11) <b>3 320 103</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 000</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 052</b>	23.11.2017	(11) <b>3 320 104</b>	04.01.2018
(11) <b>3 320 001</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 053</b>	05.12.2017	(11) <b>3 320 105</b>	23.01.2018
(11) <b>3 320 002</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 054</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 106</b>	22.11.2017
(11) <b>3 320 003</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 055</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 107</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 004</b>	04.01.2018	(11) <b>3 320 056</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 108</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 005</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 057</b>	27.03.2018	(11) <b>3 320 109</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 006</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 058</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 110</b>	01.02.2018
(11) <b>3 320 007</b>	14.12.2017	(11) <b>3 320 059</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 111</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 008</b>	04.01.2018	(11) <b>3 320 060</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 112</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 009</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 061</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 113</b>	12.02.2018
(11) <b>3 320 010</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 062</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 114</b>	23.01.2018
(11) <b>3 320 011</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 063</b>	10.02.2018	(11) <b>3 320 115</b>	10.01.2018
(11) <b>3 320 012</b>	11.12.2017	(11) <b>3 320 064</b>	04.12.2017	(11) <b>3 320 116</b>	16.01.2017
(11) <b>3 320 013</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 065</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 117</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 014</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 066</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 118</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 015</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 067</b>	29.12.2017	(11) <b>3 320 119</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 016</b>	14.12.2017	(11) <b>3 320 068</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 120</b>	02.02.2018
(11) <b>3 320 017</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 069</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 121</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 018</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 070</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 122</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 019</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 071</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 123</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 020</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 072</b>	28.12.2017	(11) <b>3 320 124</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 021</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 073</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 125</b>	24.11.2017
(11) <b>3 320 022</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 074</b>	08.12.2017	(11) <b>3 320 126</b>	23.01.2018
(11) <b>3 320 023</b>	19.01.2018	(11) <b>3 320 075</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 127</b>	28.11.2017
(11) <b>3 320 024</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 076</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 128</b>	21.12.2017
(11) <b>3 320 025</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 077</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 129</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 026</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 078</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 130</b>	04.01.2018
(11) <b>3 320 027</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 079</b>	27.09.2017	(11) <b>3 320 131</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 028</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 080</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 132</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 029</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 081</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 133</b>	12.02.2018
(11) <b>3 320 030</b>	19.12.2017	(11) <b>3 320 082</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 134</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 031</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 083</b>	24.01.2018	(11) <b>3 320 135</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 032</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 084</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 136</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 033</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 085</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 137</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 034</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 086</b>	19.01.2018	(11) <b>3 320 138</b>	08.02.2018



(11) <b>3 320 139</b>	01.11.2017	(11) <b>3 320 191</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 243</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 140</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 192</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 244</b>	19.01.2018
(11) <b>3 320 141</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 193</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 245</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 142</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 194</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 246</b>	06.12.2017
(11) <b>3 320 143</b>	18.12.2017	(11) <b>3 320 195</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 247</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 144</b>	19.01.2018	(11) <b>3 320 196</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 248</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 145</b>	06.12.2017	(11) <b>3 320 197</b>	28.08.2017	(11) <b>3 320 249</b>	24.01.2018
(11) <b>3 320 146</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 198</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 250</b>	30.01.2018
(11) <b>3 320 147</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 199</b>	21.12.2017	(11) <b>3 320 251</b>	02.02.2018
(11) <b>3 320 148</b>	16.01.2018	(11) <b>3 320 200</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 252</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 149</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 201</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 253</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 150</b>	05.12.2017	(11) <b>3 320 202</b>	13.12.2017	(11) <b>3 320 254</b>	05.01.2018
(11) <b>3 320 151</b>	06.12.2017	(11) <b>3 320 203</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 255</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 152</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 204</b>	15.11.2017	(11) <b>3 320 256</b>	15.12.2017
(11) <b>3 320 153</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 205</b>	19.12.2017	(11) <b>3 320 257</b>	23.01.2018
(11) <b>3 320 154</b>	13.11.2017	(11) <b>3 320 206</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 258</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 155</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 207</b>	24.01.2018	(11) <b>3 320 259</b>	01.02.2018
(11) <b>3 320 156</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 208</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 260</b>	12.01.2018
(11) <b>3 320 157</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 209</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 261</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 158</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 210</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 262</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 159</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 211</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 263</b>	08.12.2017
(11) <b>3 320 160</b>	05.12.2017	(11) <b>3 320 212</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 264</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 161</b>	28.12.2017	(11) <b>3 320 213</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 265</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 162</b>	28.11.2017	(11) <b>3 320 214</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 266</b>	24.01.2018
(11) <b>3 320 163</b>	22.12.2017	(11) <b>3 320 215</b>	18.01.2018	(11) <b>3 320 267</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 164</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 216</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 268</b>	01.12.2017
(11) <b>3 320 165</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 217</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 269</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 166</b>	01.11.2017	(11) <b>3 320 218</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 270</b>	12.02.2018
(11) <b>3 320 167</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 219</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 271</b>	01.11.2017
(11) <b>3 320 168</b>	13.12.2017	(11) <b>3 320 220</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 272</b>	15.01.2018
(11) <b>3 320 169</b>	26.01.2018	(11) <b>3 320 221</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 273</b>	15.01.2018
(11) <b>3 320 170</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 222</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 274</b>	15.01.2018
(11) <b>3 320 171</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 223</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 275</b>	17.01.2018
(11) <b>3 320 172</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 224</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 276</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 173</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 225</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 277</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 174</b>	20.12.2017	(11) <b>3 320 226</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 278</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 175</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 227</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 279</b>	04.01.2018
(11) <b>3 320 176</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 228</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 280</b>	10.11.2017
(11) <b>3 320 177</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 229</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 281</b>	10.01.2018
(11) <b>3 320 178</b>	26.01.2018	(11) <b>3 320 230</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 282</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 179</b>	02.02.2018	(11) <b>3 320 231</b>	26.01.2018	(11) <b>3 320 283</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 180</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 232</b>	21.12.2017	(11) <b>3 320 284</b>	17.01.2018
(11) <b>3 320 181</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 233</b>	15.01.2018	(11) <b>3 320 285</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 182</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 234</b>	18.12.2017	(11) <b>3 320 286</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 183</b>	01.12.2017	(11) <b>3 320 235</b>	14.12.2017	(11) <b>3 320 287</b>	02.01.2018
(11) <b>3 320 184</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 236</b>	22.11.2017	(11) <b>3 320 288</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 185</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 237</b>	24.11.2017	(11) <b>3 320 289</b>	01.02.2018
(11) <b>3 320 186</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 238</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 290</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 187</b>	27.12.2017	(11) <b>3 320 239</b>	18.09.2017	(11) <b>3 320 291</b>	01.02.2018
(11) <b>3 320 188</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 240</b>	18.09.2017	(11) <b>3 320 292</b>	11.12.2017
(11) <b>3 320 189</b>	21.02.2018	(11) <b>3 320 241</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 293</b>	11.12.2017
(11) <b>3 320 190</b>	13.12.2017	(11) <b>3 320 242</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 294</b>	11.12.2017

(11) <b>3 320 295</b>	11.12.2017	(11) <b>3 320 347</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 399</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 296</b>	11.12.2017	(11) <b>3 320 348</b>	28.11.2017	(11) <b>3 320 400</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 297</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 349</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 401</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 298</b>	11.12.2017	(11) <b>3 320 350</b>	02.02.2018	(11) <b>3 320 402</b>	17.11.2017
(11) <b>3 320 299</b>	11.12.2017	(11) <b>3 320 351</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 403</b>	25.01.2018
(11) <b>3 320 300</b>	19.12.2017	(11) <b>3 320 352</b>	19.01.2018	(11) <b>3 320 404</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 301</b>	18.01.2018	(11) <b>3 320 353</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 405</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 302</b>	15.05.2017	(11) <b>3 320 354</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 406</b>	25.01.2018
(11) <b>3 320 303</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 355</b>	05.12.2017	(11) <b>3 320 407</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 304</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 356</b>	20.12.2017	(11) <b>3 320 408</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 305</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 357</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 409</b>	29.12.2017
(11) <b>3 320 306</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 358</b>	02.02.2018	(11) <b>3 320 410</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 307</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 359</b>	08.12.2017	(11) <b>3 320 411</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 308</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 360</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 412</b>	26.10.2017
(11) <b>3 320 309</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 361</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 413</b>	18.10.2017
(11) <b>3 320 310</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 362</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 414</b>	10.01.2018
(11) <b>3 320 311</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 363</b>	18.12.2017	(11) <b>3 320 415</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 312</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 364</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 416</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 313</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 365</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 417</b>	24.11.2017
(11) <b>3 320 314</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 366</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 418</b>	19.12.2017
(11) <b>3 320 315</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 367</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 419</b>	16.01.2018
(11) <b>3 320 316</b>	19.12.2017	(11) <b>3 320 368</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 420</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 317</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 369</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 421</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 318</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 370</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 422</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 319</b>	24.11.2017	(11) <b>3 320 371</b>	21.12.2017	(11) <b>3 320 423</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 320</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 372</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 424</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 321</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 373</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 425</b>	01.02.2018
(11) <b>3 320 322</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 374</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 426</b>	13.12.2017
(11) <b>3 320 323</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 375</b>	26.01.2017	(11) <b>3 320 427</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 324</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 376</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 428</b>	21.11.2017
(11) <b>3 320 325</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 377</b>	22.12.2017	(11) <b>3 320 429</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 326</b>	28.12.2017	(11) <b>3 320 378</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 430</b>	15.12.2017
(11) <b>3 320 327</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 379</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 431</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 328</b>	22.12.2017	(11) <b>3 320 380</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 432</b>	29.09.2017
(11) <b>3 320 329</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 381</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 433</b>	29.12.2017
(11) <b>3 320 330</b>	22.12.2017	(11) <b>3 320 382</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 434</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 331</b>	04.01.2018	(11) <b>3 320 383</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 435</b>	02.02.2018
(11) <b>3 320 332</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 384</b>	12.10.2017	(11) <b>3 320 436</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 333</b>	23.01.2018	(11) <b>3 320 385</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 437</b>	21.12.2017
(11) <b>3 320 334</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 386</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 438</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 335</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 387</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 439</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 336</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 388</b>	20.06.2016	(11) <b>3 320 440</b>	11.12.2017
(11) <b>3 320 337</b>	14.12.2017	(11) <b>3 320 389</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 441</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 338</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 390</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 442</b>	30.10.2017
(11) <b>3 320 339</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 391</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 443</b>	09.01.2018
(11) <b>3 320 340</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 392</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 444</b>	12.02.2018
(11) <b>3 320 341</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 393</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 445</b>	10.01.2018
(11) <b>3 320 342</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 394</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 446</b>	24.11.2017
(11) <b>3 320 343</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 395</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 447</b>	11.12.2017
(11) <b>3 320 344</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 396</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 448</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 345</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 397</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 449</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 346</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 398</b>	18.01.2018	(11) <b>3 320 450</b>	25.01.2018

(11) <b>3 320 451</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 503</b>	04.01.2018	(11) <b>3 320 555</b>	27.06.2016
(11) <b>3 320 452</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 504</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 556</b>	27.11.2017
(11) <b>3 320 453</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 505</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 557</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 454</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 506</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 558</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 455</b>	19.01.2018	(11) <b>3 320 507</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 559</b>	19.01.2018
(11) <b>3 320 456</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 508</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 560</b>	05.01.2018
(11) <b>3 320 457</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 509</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 561</b>	12.02.2018
(11) <b>3 320 458</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 510</b>	24.01.2018	(11) <b>3 320 562</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 459</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 511</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 563</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 460</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 512</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 564</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 461</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 513</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 565</b>	09.01.2018
(11) <b>3 320 462</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 514</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 566</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 463</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 515</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 567</b>	04.01.2018
(11) <b>3 320 464</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 516</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 568</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 465</b>	21.12.2017	(11) <b>3 320 517</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 569</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 466</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 518</b>	10.02.2018	(11) <b>3 320 570</b>	02.02.2018
(11) <b>3 320 467</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 519</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 571</b>	03.01.2018
(11) <b>3 320 468</b>	11.12.2017	(11) <b>3 320 520</b>	02.02.2018	(11) <b>3 320 572</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 469</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 521</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 573</b>	12.12.2017
(11) <b>3 320 470</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 522</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 574</b>	03.01.2018
(11) <b>3 320 471</b>	16.01.2018	(11) <b>3 320 523</b>	22.12.2017	(11) <b>3 320 575</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 472</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 524</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 576</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 473</b>	29.09.2017	(11) <b>3 320 525</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 577</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 474</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 526</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 578</b>	20.12.2017
(11) <b>3 320 475</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 527</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 579</b>	05.02.2018
(11) <b>3 320 476</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 528</b>	02.02.2018	(11) <b>3 320 580</b>	12.02.2018
(11) <b>3 320 477</b>	27.10.2017	(11) <b>3 320 529</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 581</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 478</b>	15.12.2017	(11) <b>3 320 530</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 582</b>	25.01.2018
(11) <b>3 320 479</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 531</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 583</b>	25.01.2018
(11) <b>3 320 480</b>	29.12.2017	(11) <b>3 320 532</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 584</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 481</b>	23.01.2018	(11) <b>3 320 533</b>	26.01.2018	(11) <b>3 320 585</b>	04.01.2018
(11) <b>3 320 482</b>	04.01.2018	(11) <b>3 320 534</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 586</b>	09.01.2018
(11) <b>3 320 483</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 535</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 587</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 484</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 536</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 588</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 485</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 537</b>	15.01.2018	(11) <b>3 320 589</b>	04.01.2018
(11) <b>3 320 486</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 538</b>	20.10.2017	(11) <b>3 320 590</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 487</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 539</b>	09.01.2018	(11) <b>3 320 591</b>	05.01.2018
(11) <b>3 320 488</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 540</b>	13.03.2018	(11) <b>3 320 592</b>	22.12.2017
(11) <b>3 320 489</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 541</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 593</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 490</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 542</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 594</b>	24.01.2018
(11) <b>3 320 491</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 543</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 595</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 492</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 544</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 596</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 493</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 545</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 597</b>	29.01.2018
(11) <b>3 320 494</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 546</b>	28.12.2017	(11) <b>3 320 598</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 495</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 547</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 599</b>	05.01.2018
(11) <b>3 320 496</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 548</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 600</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 497</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 549</b>	15.12.2017	(11) <b>3 320 601</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 498</b>	11.01.2018	(11) <b>3 320 550</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 602</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 499</b>	15.11.2017	(11) <b>3 320 551</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 603</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 500</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 552</b>	02.02.2018	(11) <b>3 320 604</b>	31.01.2018
(11) <b>3 320 501</b>	16.10.2017	(11) <b>3 320 553</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 605</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 502</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 554</b>	14.11.2017	(11) <b>3 320 606</b>	14.12.2017



(11) <b>3 320 607</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 659</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 711</b>	21.09.2017
(11) <b>3 320 608</b>	18.01.2018	(11) <b>3 320 660</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 712</b>	19.07.2017
(11) <b>3 320 609</b>	24.01.2018	(11) <b>3 320 661</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 713</b>	19.01.2018
(11) <b>3 320 610</b>	15.12.2017	(11) <b>3 320 662</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 714</b>	10.01.2018
(11) <b>3 320 611</b>	17.01.2018	(11) <b>3 320 663</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 715</b>	12.01.2018
(11) <b>3 320 612</b>	27.01.2018	(11) <b>3 320 664</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 716</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 613</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 665</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 717</b>	26.01.2018
(11) <b>3 320 614</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 666</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 718</b>	09.01.2018
(11) <b>3 320 615</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 667</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 719</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 616</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 668</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 720</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 617</b>	05.02.2018	(11) <b>3 320 669</b>	03.01.2018	(11) <b>3 320 721</b>	29.01.2018
(11) <b>3 320 618</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 670</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 722</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 619</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 671</b>	17.01.2018	(11) <b>3 320 723</b>	03.01.2018
(11) <b>3 320 620</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 672</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 724</b>	18.01.2018
(11) <b>3 320 621</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 673</b>	05.10.2017	(11) <b>3 320 725</b>	26.01.2018
(11) <b>3 320 622</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 674</b>	24.01.2018	(11) <b>3 320 726</b>	17.01.2018
(11) <b>3 320 623</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 675</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 727</b>	31.10.2017
(11) <b>3 320 624</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 676</b>	11.09.2017	(11) <b>3 320 728</b>	06.11.2017
(11) <b>3 320 625</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 677</b>	15.01.2018	(11) <b>3 320 729</b>	27.11.2017
(11) <b>3 320 626</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 678</b>	01.12.2017	(11) <b>3 320 730</b>	28.12.2017
(11) <b>3 320 627</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 679</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 731</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 628</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 680</b>	18.10.2017	(11) <b>3 320 732</b>	09.01.2018
(11) <b>3 320 629</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 681</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 733</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 630</b>	27.12.2017	(11) <b>3 320 682</b>	15.01.2018	(11) <b>3 320 734</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 631</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 683</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 736</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 632</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 684</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 737</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 633</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 685</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 738</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 634</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 686</b>	23.01.2018	(11) <b>3 320 739</b>	23.01.2018
(11) <b>3 320 635</b>	19.07.2017	(11) <b>3 320 687</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 740</b>	12.12.2017
(11) <b>3 320 636</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 688</b>	01.11.2017	(11) <b>3 320 741</b>	29.12.2017
(11) <b>3 320 637</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 689</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 742</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 638</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 690</b>	04.01.2018	(11) <b>3 320 743</b>	21.12.2017
(11) <b>3 320 639</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 691</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 744</b>	07.12.2017
(11) <b>3 320 640</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 692</b>	15.01.2018	(11) <b>3 320 745</b>	08.01.2018
(11) <b>3 320 641</b>	06.12.2017	(11) <b>3 320 693</b>	15.01.2018	(11) <b>3 320 746</b>	09.01.2018
(11) <b>3 320 642</b>	15.11.2017	(11) <b>3 320 694</b>	18.01.2018	(11) <b>3 320 747</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 643</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 695</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 748</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 644</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 696</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 749</b>	15.01.2018
(11) <b>3 320 645</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 697</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 750</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 646</b>	29.01.2018	(11) <b>3 320 698</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 751</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 647</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 699</b>	22.01.2018	(11) <b>3 320 752</b>	17.01.2018
(11) <b>3 320 648</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 700</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 753</b>	11.12.2017
(11) <b>3 320 649</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 701</b>	12.02.2018	(11) <b>3 320 754</b>	05.01.2018
(11) <b>3 320 650</b>	19.01.2018	(11) <b>3 320 702</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 755</b>	13.03.2018
(11) <b>3 320 651</b>	04.01.2018	(11) <b>3 320 703</b>	18.12.2017	(11) <b>3 320 756</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 652</b>	01.02.2018	(11) <b>3 320 704</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 757</b>	12.02.2018
(11) <b>3 320 653</b>	27.11.2017	(11) <b>3 320 705</b>	10.02.2018	(11) <b>3 320 758</b>	30.01.2018
(11) <b>3 320 654</b>	30.01.2018	(11) <b>3 320 706</b>	08.02.2018	(11) <b>3 320 759</b>	22.12.2017
(11) <b>3 320 655</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 707</b>	12.01.2018	(11) <b>3 320 760</b>	30.11.2017
(11) <b>3 320 656</b>	01.12.2017	(11) <b>3 320 708</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 761</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 657</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 709</b>	10.01.2018	(11) <b>3 320 762</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 658</b>	25.01.2018	(11) <b>3 320 710</b>	07.12.2017	(11) <b>3 320 773</b>	10.02.2018

(11) <b>3 320 774</b>	16.11.2017	(11) <b>3 320 910</b>	02.11.2017	(11) <b>3 321 055</b>	22.12.2017
(11) <b>3 320 781</b>	19.12.2017	(11) <b>3 320 919</b>	20.12.2017	(11) <b>3 321 056</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 782</b>	13.12.2017	(11) <b>3 320 924</b>	17.10.2017	(11) <b>3 321 057</b>	19.01.2018
(11) <b>3 320 783</b>	24.01.2018	(11) <b>3 320 925</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 058</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 785</b>	19.01.2018	(11) <b>3 320 927</b>	19.12.2017	(11) <b>3 321 059</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 787</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 928</b>	10.01.2018	(11) <b>3 321 062</b>	28.12.2017
(11) <b>3 320 790</b>	15.12.2017	(11) <b>3 320 930</b>	10.01.2018	(11) <b>3 321 075</b>	01.02.2018
(11) <b>3 320 792</b>	12.12.2017	(11) <b>3 320 931</b>	10.01.2018	(11) <b>3 321 080</b>	17.11.2017
(11) <b>3 320 795</b>	05.01.2018	(11) <b>3 320 933</b>	09.11.2017	(11) <b>3 321 082</b>	09.02.2018
(11) <b>3 320 798</b>	02.01.2018	(11) <b>3 320 939</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 084</b>	18.05.2017
(11) <b>3 320 800</b>	24.02.2017	(11) <b>3 320 945</b>	04.12.2017	(11) <b>3 321 085</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 801</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 955</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 086</b>	02.01.2018
(11) <b>3 320 810</b>	29.11.2017	(11) <b>3 320 958</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 087</b>	13.12.2017
(11) <b>3 320 814</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 960</b>	30.10.2017	(11) <b>3 321 088</b>	29.09.2017
(11) <b>3 320 825</b>	16.01.2018	(11) <b>3 320 964</b>	21.12.2017	(11) <b>3 321 090</b>	04.01.2018
(11) <b>3 320 826</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 968</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 092</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 827</b>	06.12.2017	(11) <b>3 320 969</b>	07.11.2017	(11) <b>3 321 105</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 834</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 970</b>	14.11.2017	(11) <b>3 321 115</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 835</b>	09.02.2018	(11) <b>3 320 973</b>	19.12.2017	(11) <b>3 321 117</b>	30.01.2018
(11) <b>3 320 836</b>	04.05.2017	(11) <b>3 320 977</b>	14.11.2016	(11) <b>3 321 118</b>	12.10.2017
(11) <b>3 320 837</b>	28.12.2017	(11) <b>3 320 980</b>	11.08.2017	(11) <b>3 321 119</b>	12.10.2017
(11) <b>3 320 841</b>	07.02.2018	(11) <b>3 320 982</b>	07.11.2017	(11) <b>3 321 121</b>	06.11.2017
(11) <b>3 320 842</b>	08.01.2018	(11) <b>3 320 984</b>	28.12.2017	(11) <b>3 321 122</b>	06.12.2017
(11) <b>3 320 845</b>	09.10.2017	(11) <b>3 320 985</b>	29.12.2017	(11) <b>3 321 124</b>	29.12.2017
(11) <b>3 320 846</b>	13.11.2017	(11) <b>3 320 987</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 125</b>	08.12.2017
(11) <b>3 320 847</b>	17.01.2018	(11) <b>3 320 988</b>	09.11.2017	(11) <b>3 321 127</b>	11.01.2018
(11) <b>3 320 851</b>	06.02.2018	(11) <b>3 320 991</b>	06.11.2017	(11) <b>3 321 132</b>	31.08.2017
(11) <b>3 320 852</b>	22.12.2017	(11) <b>3 320 992</b>	28.12.2017	(11) <b>3 321 133</b>	19.01.2018
(11) <b>3 320 856</b>	15.11.2016	(11) <b>3 320 995</b>	10.01.2017	(11) <b>3 321 135</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 863</b>	13.11.2017	(11) <b>3 320 996</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 136</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 866</b>	31.01.2018	(11) <b>3 320 997</b>	05.02.2018	(11) <b>3 321 137</b>	11.12.2017
(11) <b>3 320 868</b>	31.05.2017	(11) <b>3 320 998</b>	01.02.2018	(11) <b>3 321 138</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 869</b>	08.11.2017	(11) <b>3 321 000</b>	03.11.2017	(11) <b>3 321 140</b>	28.12.2017
(11) <b>3 320 870</b>	09.11.2017	(11) <b>3 321 003</b>	23.08.2017	(11) <b>3 321 141</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 873</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 004</b>	24.08.2017	(11) <b>3 321 142</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 876</b>	22.01.2018	(11) <b>3 321 005</b>	04.10.2017	(11) <b>3 321 143</b>	08.02.2018
(11) <b>3 320 879</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 014</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 145</b>	06.02.2018
(11) <b>3 320 883</b>	23.01.2018	(11) <b>3 321 015</b>	02.02.2018	(11) <b>3 321 148</b>	18.12.2017
(11) <b>3 320 884</b>	15.11.2016	(11) <b>3 321 016</b>	14.11.2017	(11) <b>3 321 149</b>	07.02.2018
(11) <b>3 320 885</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 020</b>	14.09.2017	(11) <b>3 321 151</b>	07.11.2017
(11) <b>3 320 889</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 021</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 152</b>	01.11.2017
(11) <b>3 320 890</b>	05.02.2018	(11) <b>3 321 022</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 153</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 891</b>	08.01.2018	(11) <b>3 321 025</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 155</b>	08.11.2017
(11) <b>3 320 892</b>	30.10.2017	(11) <b>3 321 026</b>	06.11.2017	(11) <b>3 321 156</b>	13.12.2017
(11) <b>3 320 893</b>	20.12.2017	(11) <b>3 321 034</b>	05.12.2017	(11) <b>3 321 157</b>	08.11.2017
(11) <b>3 320 901</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 044</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 159</b>	08.11.2017
(11) <b>3 320 903</b>	01.02.2018	(11) <b>3 321 045</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 161</b>	24.05.2017
(11) <b>3 320 904</b>	25.01.2018	(11) <b>3 321 046</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 162</b>	22.01.2018
(11) <b>3 320 905</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 047</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 165</b>	23.01.2018
(11) <b>3 320 907</b>	13.12.2017	(11) <b>3 321 048</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 177</b>	03.02.2017
(11) <b>3 320 908</b>	15.12.2017	(11) <b>3 321 053</b>	11.01.2018	(11) <b>3 321 179</b>	05.01.2018
(11) <b>3 320 909</b>	26.01.2018	(11) <b>3 321 054</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 180</b>	21.12.2017

(11) <b>3 321 181</b>	14.11.2017	(11) <b>3 321 308</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 396</b>	08.11.2017
(11) <b>3 321 185</b>	25.10.2017	(11) <b>3 321 309</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 397</b>	24.11.2017
(11) <b>3 321 188</b>	11.08.2017	(11) <b>3 321 310</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 402</b>	20.12.2017
(11) <b>3 321 190</b>	09.11.2017	(11) <b>3 321 311</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 404</b>	22.12.2017
(11) <b>3 321 191</b>	27.11.2017	(11) <b>3 321 312</b>	05.02.2018	(11) <b>3 321 406</b>	05.02.2018
(11) <b>3 321 193</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 313</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 408</b>	11.01.2018
(11) <b>3 321 198</b>	14.12.2017	(11) <b>3 321 314</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 410</b>	13.02.2018
(11) <b>3 321 199</b>	29.01.2018	(11) <b>3 321 315</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 415</b>	13.11.2017
(11) <b>3 321 200</b>	02.01.2018	(11) <b>3 321 317</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 416</b>	09.02.2018
(11) <b>3 321 206</b>	20.12.2017	(11) <b>3 321 318</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 418</b>	21.12.2017
(11) <b>3 321 207</b>	30.01.2018	(11) <b>3 321 319</b>	22.01.2018	(11) <b>3 321 423</b>	10.04.2017
(11) <b>3 321 208</b>	21.11.2017	(11) <b>3 321 320</b>	16.01.2018	(11) <b>3 321 426</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 210</b>	21.12.2017	(11) <b>3 321 321</b>	22.01.2018	(11) <b>3 321 429</b>	31.05.2017
(11) <b>3 321 213</b>	15.11.2016	(11) <b>3 321 322</b>	22.01.2018	(11) <b>3 321 430</b>	17.07.2017
(11) <b>3 321 223</b>	17.01.2018	(11) <b>3 321 323</b>	31.01.2018	(11) <b>3 321 433</b>	26.01.2018
(11) <b>3 321 229</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 324</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 437</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 233</b>	08.09.2017	(11) <b>3 321 325</b>	15.01.2018	(11) <b>3 321 438</b>	05.02.2018
(11) <b>3 321 237</b>	13.12.2017	(11) <b>3 321 326</b>	15.01.2018	(11) <b>3 321 455</b>	02.01.2018
(11) <b>3 321 242</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 327</b>	11.01.2018	(11) <b>3 321 462</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 246</b>	19.09.2017	(11) <b>3 321 328</b>	02.01.2018	(11) <b>3 321 463</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 247</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 333</b>	08.11.2017	(11) <b>3 321 470</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 249</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 335</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 471</b>	14.09.2017
(11) <b>3 321 251</b>	22.01.2018	(11) <b>3 321 338</b>	28.12.2017	(11) <b>3 321 477</b>	26.05.2017
(11) <b>3 321 252</b>	10.01.2018	(11) <b>3 321 339</b>	25.01.2018	(11) <b>3 321 480</b>	29.06.2017
(11) <b>3 321 256</b>	22.01.2018	(11) <b>3 321 341</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 482</b>	09.12.2017
(11) <b>3 321 259</b>	02.02.2018	(11) <b>3 321 342</b>	13.12.2017	(11) <b>3 321 486</b>	26.05.2017
(11) <b>3 321 265</b>	16.10.2017	(11) <b>3 321 344</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 493</b>	07.02.2018
(11) <b>3 321 269</b>	02.11.2017	(11) <b>3 321 347</b>	24.10.2017	(11) <b>3 321 499</b>	09.02.2018
(11) <b>3 321 271</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 348</b>	22.02.2018	(11) <b>3 321 502</b>	27.11.2017
(11) <b>3 321 272</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 349</b>	02.02.2018	(11) <b>3 321 504</b>	10.01.2018
(11) <b>3 321 273</b>	13.06.2017	(11) <b>3 321 351</b>	18.01.2018	(11) <b>3 321 510</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 277</b>	19.10.2017	(11) <b>3 321 353</b>	15.12.2017	(11) <b>3 321 511</b>	09.02.2018
(11) <b>3 321 279</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 354</b>	14.12.2017	(11) <b>3 321 512</b>	05.02.2018
(11) <b>3 321 280</b>	04.10.2017	(11) <b>3 321 356</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 514</b>	23.01.2018
(11) <b>3 321 282</b>	05.10.2017	(11) <b>3 321 360</b>	13.12.2017	(11) <b>3 321 521</b>	05.02.2018
(11) <b>3 321 284</b>	26.10.2017	(11) <b>3 321 361</b>	14.03.2018	(11) <b>3 321 523</b>	31.10.2017
(11) <b>3 321 287</b>	15.11.2017	(11) <b>3 321 363</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 524</b>	14.09.2017
(11) <b>3 321 289</b>	17.01.2018	(11) <b>3 321 364</b>	11.01.2018	(11) <b>3 321 525</b>	18.10.2017
(11) <b>3 321 290</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 369</b>	13.12.2017	(11) <b>3 321 527</b>	10.11.2017
(11) <b>3 321 291</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 372</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 528</b>	21.12.2017
(11) <b>3 321 292</b>	12.01.2018	(11) <b>3 321 377</b>	08.01.2018	(11) <b>3 321 530</b>	02.02.2018
(11) <b>3 321 293</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 379</b>	08.11.2017	(11) <b>3 321 531</b>	02.02.2018
(11) <b>3 321 294</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 384</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 535</b>	08.01.2018
(11) <b>3 321 296</b>	05.02.2018	(11) <b>3 321 385</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 536</b>	25.01.2018
(11) <b>3 321 297</b>	17.01.2018	(11) <b>3 321 387</b>	07.12.2017	(11) <b>3 321 537</b>	29.06.2017
(11) <b>3 321 298</b>	16.01.2018	(11) <b>3 321 388</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 540</b>	05.02.2018
(11) <b>3 321 299</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 389</b>	09.01.2018	(11) <b>3 321 541</b>	05.02.2018
(11) <b>3 321 302</b>	22.01.2018	(11) <b>3 321 390</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 542</b>	19.01.2018
(11) <b>3 321 303</b>	30.11.2017	(11) <b>3 321 391</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 543</b>	03.01.2018
(11) <b>3 321 305</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 392</b>	10.01.2018	(11) <b>3 321 544</b>	27.10.2017
(11) <b>3 321 306</b>	18.01.2017	(11) <b>3 321 393</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 552</b>	19.12.2017
(11) <b>3 321 307</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 394</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 558</b>	08.02.2018



(11) <b>3 321 559</b>	11.09.2017	(11) <b>3 321 687</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 807</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 562</b>	28.12.2017	(11) <b>3 321 688</b>	20.12.2017	(11) <b>3 321 808</b>	25.10.2017
(11) <b>3 321 565</b>	13.06.2016	(11) <b>3 321 690</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 809</b>	08.02.2018
(11) <b>3 321 577</b>	20.12.2017	(11) <b>3 321 691</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 812</b>	12.12.2017
(11) <b>3 321 578</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 692</b>	30.10.2017	(11) <b>3 321 813</b>	26.02.2018
(11) <b>3 321 580</b>	21.12.2017	(11) <b>3 321 708</b>	09.11.2017	(11) <b>3 321 815</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 592</b>	24.11.2017	(11) <b>3 321 713</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 818</b>	29.12.2017
(11) <b>3 321 597</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 714</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 820</b>	19.01.2018
(11) <b>3 321 598</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 717</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 821</b>	05.12.2017
(11) <b>3 321 599</b>	14.12.2017	(11) <b>3 321 718</b>	03.01.2018	(11) <b>3 321 822</b>	07.02.2018
(11) <b>3 321 602</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 719</b>	14.12.2017	(11) <b>3 321 828</b>	28.08.2017
(11) <b>3 321 603</b>	17.01.2018	(11) <b>3 321 722</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 830</b>	13.11.2017
(11) <b>3 321 606</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 725</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 831</b>	19.07.2017
(11) <b>3 321 607</b>	14.12.2017	(11) <b>3 321 728</b>	15.09.2016	(11) <b>3 321 834</b>	18.12.2017
(11) <b>3 321 609</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 730</b>	25.04.2016	(11) <b>3 321 835</b>	09.02.2018
(11) <b>3 321 610</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 732</b>	16.01.2018	(11) <b>3 321 836</b>	21.12.2017
(11) <b>3 321 611</b>	01.11.2017	(11) <b>3 321 733</b>	22.02.2018	(11) <b>3 321 839</b>	15.11.2017
(11) <b>3 321 624</b>	08.01.2018	(11) <b>3 321 735</b>	05.02.2018	(11) <b>3 321 842</b>	09.02.2018
(11) <b>3 321 627</b>	07.02.2018	(11) <b>3 321 743</b>	05.07.2017	(11) <b>3 321 844</b>	03.10.2017
(11) <b>3 321 629</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 747</b>	02.02.2018	(11) <b>3 321 847</b>	07.09.2017
(11) <b>3 321 634</b>	01.11.2017	(11) <b>3 321 748</b>	15.12.2017	(11) <b>3 321 848</b>	17.10.2017
(11) <b>3 321 635</b>	10.11.2017	(11) <b>3 321 750</b>	14.12.2017	(11) <b>3 321 849</b>	23.10.2017
(11) <b>3 321 636</b>	05.09.2017	(11) <b>3 321 752</b>	22.09.2017	(11) <b>3 321 859</b>	10.11.2017
(11) <b>3 321 638</b>	11.10.2017	(11) <b>3 321 759</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 860</b>	16.11.2017
(11) <b>3 321 642</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 764</b>	15.11.2017	(11) <b>3 321 862</b>	20.12.2017
(11) <b>3 321 646</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 765</b>	24.11.2017	(11) <b>3 321 866</b>	19.01.2018
(11) <b>3 321 647</b>	30.06.2017	(11) <b>3 321 767</b>	10.03.2017	(11) <b>3 321 871</b>	14.08.2017
(11) <b>3 321 648</b>	14.12.2017	(11) <b>3 321 770</b>	16.06.2016	(11) <b>3 321 872</b>	05.01.2018
(11) <b>3 321 650</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 771</b>	14.11.2017	(11) <b>3 321 876</b>	07.02.2018
(11) <b>3 321 653</b>	18.12.2017	(11) <b>3 321 772</b>	23.11.2017	(11) <b>3 321 878</b>	23.11.2017
(11) <b>3 321 658</b>	24.11.2017	(11) <b>3 321 773</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 879</b>	31.10.2017
(11) <b>3 321 659</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 774</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 880</b>	28.12.2017
(11) <b>3 321 660</b>	03.01.2018	(11) <b>3 321 775</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 881</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 661</b>	03.01.2018	(11) <b>3 321 776</b>	21.12.2017	(11) <b>3 321 882</b>	07.09.2017
(11) <b>3 321 662</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 778</b>	01.12.2017	(11) <b>3 321 886</b>	31.10.2017
(11) <b>3 321 663</b>	04.01.2018	(11) <b>3 321 779</b>	10.11.2017	(11) <b>3 321 887</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 664</b>	27.09.2017	(11) <b>3 321 781</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 888</b>	09.01.2018
(11) <b>3 321 667</b>	19.09.2017	(11) <b>3 321 782</b>	20.11.2017	(11) <b>3 321 889</b>	04.01.2018
(11) <b>3 321 669</b>	08.01.2018	(11) <b>3 321 784</b>	07.11.2016	(11) <b>3 321 894</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 670</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 785</b>	27.06.2016	(11) <b>3 321 895</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 671</b>	09.02.2018	(11) <b>3 321 786</b>	17.11.2017	(11) <b>3 321 896</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 672</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 787</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 897</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 673</b>	09.03.2017	(11) <b>3 321 789</b>	03.01.2018	(11) <b>3 321 901</b>	07.11.2017
(11) <b>3 321 674</b>	09.03.2017	(11) <b>3 321 790</b>	22.12.2017	(11) <b>3 321 904</b>	18.12.2017
(11) <b>3 321 675</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 791</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 911</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 676</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 792</b>	27.09.2017	(11) <b>3 321 913</b>	17.01.2018
(11) <b>3 321 677</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 793</b>	31.10.2017	(11) <b>3 321 914</b>	22.12.2017
(11) <b>3 321 678</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 794</b>	06.02.2018	(11) <b>3 321 915</b>	07.02.2018
(11) <b>3 321 679</b>	05.01.2018	(11) <b>3 321 801</b>	19.12.2017	(11) <b>3 321 916</b>	30.10.2017
(11) <b>3 321 680</b>	20.12.2017	(11) <b>3 321 802</b>	08.02.2018	(11) <b>3 321 917</b>	01.11.2017
(11) <b>3 321 683</b>	30.01.2018	(11) <b>3 321 805</b>	12.02.2018	(11) <b>3 321 920</b>	14.11.2017
(11) <b>3 321 684</b>	01.02.2018	(11) <b>3 321 806</b>	15.11.2017	(11) <b>3 321 921</b>	18.11.2016

(11) <b>3 321 922</b>	08.11.2017	(11) <b>3 322 015</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 141</b>	11.01.2018
(11) <b>3 321 925</b>	12.12.2017	(11) <b>3 322 016</b>	05.02.2018	(11) <b>3 322 143</b>	02.02.2018
(11) <b>3 321 926</b>	05.04.2017	(11) <b>3 322 017</b>	31.01.2018	(11) <b>3 322 144</b>	08.01.2018
(11) <b>3 321 927</b>	18.01.2018	(11) <b>3 322 018</b>	06.02.2018	(11) <b>3 322 145</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 928</b>	27.12.2017	(11) <b>3 322 019</b>	09.01.2018	(11) <b>3 322 146</b>	01.02.2018
(11) <b>3 321 940</b>	23.01.2018	(11) <b>3 322 020</b>	09.01.2018	(11) <b>3 322 147</b>	18.01.2018
(11) <b>3 321 941</b>	16.01.2018	(11) <b>3 322 022</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 150</b>	09.10.2017
(11) <b>3 321 942</b>	02.08.2017	(11) <b>3 322 023</b>	06.02.2018	(11) <b>3 322 151</b>	09.11.2017
(11) <b>3 321 946</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 024</b>	22.12.2017	(11) <b>3 322 154</b>	22.12.2017
(11) <b>3 321 951</b>	03.01.2018	(11) <b>3 322 026</b>	09.11.2017	(11) <b>3 322 155</b>	07.11.2017
(11) <b>3 321 952</b>	25.10.2017	(11) <b>3 322 027</b>	05.01.2018	(11) <b>3 322 156</b>	18.07.2017
(11) <b>3 321 954</b>	16.11.2017	(11) <b>3 322 028</b>	05.01.2018	(11) <b>3 322 158</b>	05.02.2018
(11) <b>3 321 955</b>	07.06.2017	(11) <b>3 322 030</b>	12.02.2018	(11) <b>3 322 159</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 957</b>	28.12.2017	(11) <b>3 322 033</b>	22.08.2017	(11) <b>3 322 160</b>	26.01.2018
(11) <b>3 321 958</b>	07.02.2018	(11) <b>3 322 035</b>	04.01.2018	(11) <b>3 322 161</b>	06.02.2018
(11) <b>3 321 960</b>	13.11.2017	(11) <b>3 322 038</b>	31.01.2018	(11) <b>3 322 163</b>	14.12.2017
(11) <b>3 321 961</b>	19.01.2018	(11) <b>3 322 040</b>	02.10.2017	(11) <b>3 322 164</b>	31.07.2017
(11) <b>3 321 962</b>	31.01.2018	(11) <b>3 322 044</b>	21.12.2017	(11) <b>3 322 165</b>	08.02.2018
(11) <b>3 321 964</b>	20.10.2017	(11) <b>3 322 048</b>	03.11.2017	(11) <b>3 322 166</b>	06.04.2018
(11) <b>3 321 965</b>	03.11.2017	(11) <b>3 322 049</b>	16.11.2017	(11) <b>3 322 168</b>	13.12.2017
(11) <b>3 321 973</b>	24.07.2017	(11) <b>3 322 055</b>	17.03.2017	(11) <b>3 322 169</b>	07.02.2018
(11) <b>3 321 975</b>	10.11.2017	(11) <b>3 322 065</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 171</b>	18.12.2017
(11) <b>3 321 976</b>	30.11.2017	(11) <b>3 322 066</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 172</b>	12.12.2017
(11) <b>3 321 978</b>	06.11.2017	(11) <b>3 322 067</b>	22.12.2017	(11) <b>3 322 174</b>	18.10.2017
(11) <b>3 321 979</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 068</b>	05.01.2018	(11) <b>3 322 178</b>	10.01.2018
(11) <b>3 321 980</b>	06.02.2018	(11) <b>3 322 069</b>	02.11.2017	(11) <b>3 322 180</b>	29.09.2017
(11) <b>3 321 981</b>	02.02.2018	(11) <b>3 322 072</b>	06.02.2018	(11) <b>3 322 183</b>	20.12.2017
(11) <b>3 321 982</b>	27.10.2017	(11) <b>3 322 082</b>	22.01.2018	(11) <b>3 322 185</b>	09.01.2018
(11) <b>3 321 985</b>	02.11.2017	(11) <b>3 322 087</b>	23.01.2018	(11) <b>3 322 191</b>	21.12.2017
(11) <b>3 321 986</b>	30.10.2017	(11) <b>3 322 089</b>	21.11.2017	(11) <b>3 322 192</b>	15.01.2018
(11) <b>3 321 987</b>	12.02.2018	(11) <b>3 322 090</b>	10.01.2018	(11) <b>3 322 193</b>	09.02.2018
(11) <b>3 321 991</b>	17.01.2018	(11) <b>3 322 096</b>	29.11.2017	(11) <b>3 322 194</b>	14.09.2017
(11) <b>3 321 992</b>	19.12.2017	(11) <b>3 322 102</b>	07.11.2017	(11) <b>3 322 195</b>	14.12.2017
(11) <b>3 321 993</b>	11.08.2017	(11) <b>3 322 105</b>	07.02.2018	(11) <b>3 322 196</b>	27.12.2017
(11) <b>3 321 994</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 106</b>	15.01.2018	(11) <b>3 322 199</b>	29.06.2017
(11) <b>3 321 995</b>	12.02.2018	(11) <b>3 322 109</b>	12.02.2018	(11) <b>3 322 201</b>	12.02.2018
(11) <b>3 321 997</b>	19.12.2017	(11) <b>3 322 110</b>	11.01.2018	(11) <b>3 322 202</b>	15.11.2017
(11) <b>3 321 998</b>	08.06.2017	(11) <b>3 322 112</b>	19.12.2017	(11) <b>3 322 205</b>	10.04.2018
(11) <b>3 321 999</b>	10.11.2017	(11) <b>3 322 113</b>	01.02.2018	(11) <b>3 322 206</b>	08.02.2018
(11) <b>3 322 001</b>	30.03.2017	(11) <b>3 322 114</b>	13.11.2017	(11) <b>3 322 208</b>	09.02.2018
(11) <b>3 322 002</b>	10.01.2018	(11) <b>3 322 115</b>	08.02.2018	(11) <b>3 322 211</b>	21.12.2017
(11) <b>3 322 003</b>	11.01.2018	(11) <b>3 322 116</b>	09.02.2018	(11) <b>3 322 212</b>	12.01.2018
(11) <b>3 322 004</b>	10.11.2017	(11) <b>3 322 118</b>	07.02.2018	(11) <b>3 322 213</b>	08.01.2018
(11) <b>3 322 005</b>	24.01.2018	(11) <b>3 322 119</b>	13.11.2017	(11) <b>3 322 214</b>	03.01.2018
(11) <b>3 322 006</b>	05.01.2018	(11) <b>3 322 120</b>	01.01.2018	(11) <b>3 322 215</b>	08.01.2018
(11) <b>3 322 007</b>	08.01.2018	(11) <b>3 322 122</b>	04.11.2016	(11) <b>3 322 216</b>	22.12.2017
(11) <b>3 322 009</b>	19.01.2018	(11) <b>3 322 124</b>	16.01.2018	(11) <b>3 322 217</b>	25.01.2018
(11) <b>3 322 010</b>	06.02.2018	(11) <b>3 322 133</b>	28.08.2017	(11) <b>3 322 220</b>	07.02.2018
(11) <b>3 322 011</b>	20.12.2017	(11) <b>3 322 135</b>	16.01.2018	(11) <b>3 322 221</b>	06.02.2018
(11) <b>3 322 012</b>	21.11.2017	(11) <b>3 322 137</b>	09.01.2018	(11) <b>3 322 223</b>	07.02.2018
(11) <b>3 322 013</b>	05.01.2018	(11) <b>3 322 138</b>	12.09.2017	(11) <b>3 322 225</b>	09.02.2018
(11) <b>3 322 014</b>	08.02.2018	(11) <b>3 322 140</b>	07.02.2018	(11) <b>3 322 226</b>	30.12.2017





(11) <b>2 077 875</b>	05.04.2018	(11) <b>2 586 350</b>	06.04.2018	(11) <b>2 839 564</b>	06.04.2018
(11) <b>2 102 866</b>	10.04.2018	(11) <b>2 599 292</b>	12.04.2018	(11) <b>2 839 687</b>	10.04.2018
(11) <b>2 105 893</b>	06.04.2018	(11) <b>2 623 008</b>	11.04.2018	(11) <b>2 843 566</b>	10.04.2018
(11) <b>2 116 164</b>	11.04.2018	(11) <b>2 631 009</b>	05.04.2018	(11) <b>2 843 909</b>	09.04.2018
(11) <b>2 130 901</b>	06.04.2018	(11) <b>2 632 186</b>	03.04.2018	(11) <b>2 850 469</b>	09.04.2018
(11) <b>2 141 906</b>	06.04.2018	(11) <b>2 641 295</b>	11.04.2018	(11) <b>2 851 844</b>	06.04.2018
(11) <b>2 143 022</b>	05.04.2018	(11) <b>2 661 338</b>	06.04.2018	(11) <b>2 856 537</b>	01.12.2017
(11) <b>2 151 767</b>	10.04.2018	(11) <b>2 671 658</b>	11.04.2018	(11) <b>2 856 549</b>	01.12.2017
(11) <b>2 161 622</b>	06.04.2018	(11) <b>2 671 971</b>	01.12.2017	(11) <b>2 861 786</b>	28.11.2017
(11) <b>2 175 326</b>	11.04.2018	(11) <b>2 677 795</b>	09.04.2018	(11) <b>2 863 794</b>	03.04.2018
(11) <b>2 177 736</b>	10.04.2018	(11) <b>2 685 151</b>	06.04.2018	(11) <b>2 864 879</b>	21.03.2018
(11) <b>2 209 973</b>	06.04.2018	(11) <b>2 686 014</b>	06.04.2018	(11) <b>2 865 080</b>	09.04.2018
(11) <b>2 239 695</b>	11.04.2018	(11) <b>2 687 495</b>	10.04.2018	(11) <b>2 868 497</b>	05.04.2018
(11) <b>2 242 269</b>	10.04.2018	(11) <b>2 689 277</b>	09.04.2018	(11) <b>2 879 873</b>	09.04.2018
(11) <b>2 260 465</b>	04.04.2018	(11) <b>2 695 140</b>	11.04.2018	(11) <b>2 883 720</b>	05.04.2018
(11) <b>2 286 853</b>	05.04.2018	(11) <b>2 701 035</b>	05.04.2018	(11) <b>2 889 836</b>	10.04.2018
(11) <b>2 286 854</b>	05.04.2018	(11) <b>2 701 067</b>	10.04.2018	(11) <b>2 892 643</b>	09.04.2018
(11) <b>2 288 379</b>	05.04.2018	(11) <b>2 701 798</b>	10.04.2018	(11) <b>2 893 324</b>	09.04.2018
(11) <b>2 290 959</b>	12.04.2018	(11) <b>2 703 217</b>	09.04.2018	(11) <b>2 895 091</b>	04.04.2018
(11) <b>2 298 386</b>	05.04.2018	(11) <b>2 704 098</b>	11.04.2018	(11) <b>2 895 632</b>	05.04.2018
(11) <b>2 312 812</b>	06.04.2018	(11) <b>2 706 512</b>	06.04.2018	(11) <b>2 895 698</b>	05.04.2018
(11) <b>2 325 765</b>	06.04.2018	(11) <b>2 709 524</b>	01.12.2017	(11) <b>2 899 286</b>	09.04.2018
(11) <b>2 333 608</b>	05.04.2018	(11) <b>2 722 376</b>	06.04.2018	(11) <b>2 899 767</b>	06.04.2018
(11) <b>2 353 949</b>	10.04.2018	(11) <b>2 726 014</b>	11.04.2018	(11) <b>2 900 287</b>	11.04.2018
(11) <b>2 393 558</b>	09.04.2018	(11) <b>2 726 638</b>	01.12.2017	(11) <b>2 902 076</b>	06.04.2018
(11) <b>2 395 590</b>	05.04.2018	(11) <b>2 732 586</b>	06.04.2018	(11) <b>2 902 850</b>	10.04.2018
(11) <b>2 402 112</b>	11.04.2018	(11) <b>2 733 639</b>	05.04.2018	(11) <b>2 902 962</b>	12.04.2018
(11) <b>2 407 807</b>	09.04.2018	(11) <b>2 737 099</b>	30.11.2017	(11) <b>2 909 954</b>	06.04.2018
(11) <b>2 424 091</b>	10.04.2018	(11) <b>2 745 335</b>	06.04.2018	(11) <b>2 909 976</b>	06.04.2018
(11) <b>2 434 268</b>	09.04.2018	(11) <b>2 745 378</b>	06.04.2018	(11) <b>2 923 307</b>	05.04.2018
(11) <b>2 441 392</b>	11.04.2018	(11) <b>2 745 420</b>	06.04.2018	(11) <b>2 928 219</b>	10.04.2018
(11) <b>2 446 208</b>	06.04.2018	(11) <b>2 746 075</b>	05.04.2018	(11) <b>2 928 572</b>	06.04.2018
(11) <b>2 451 201</b>	05.04.2018	(11) <b>2 749 421</b>	11.04.2018	(11) <b>2 929 065</b>	28.11.2017
(11) <b>2 483 681</b>	10.04.2018	(11) <b>2 751 764</b>	05.04.2018	(11) <b>2 938 205</b>	11.04.2018
(11) <b>2 492 631</b>	11.04.2018	(11) <b>2 766 433</b>	06.04.2018	(11) <b>2 939 833</b>	05.04.2018
(11) <b>2 493 295</b>	04.04.2018	(11) <b>2 767 211</b>	09.04.2018	(11) <b>2 948 815</b>	11.04.2018
(11) <b>2 498 048</b>	10.04.2018	(11) <b>2 769 512</b>	09.04.2018	(11) <b>2 953 382</b>	09.04.2018
(11) <b>2 498 749</b>	06.04.2018	(11) <b>2 772 945</b>	09.04.2018	(11) <b>2 954 913</b>	10.04.2018
(11) <b>2 504 228</b>	10.04.2018	(11) <b>2 775 430</b>	12.04.2018	(11) <b>2 955 387</b>	12.04.2018
(11) <b>2 506 756</b>	12.04.2018	(11) <b>2 783 681</b>	09.04.2018	(11) <b>2 956 154</b>	09.04.2018
(11) <b>2 508 851</b>	29.03.2018	(11) <b>2 795 180</b>	05.04.2018	(11) <b>2 958 100</b>	12.04.2018
(11) <b>2 511 611</b>	06.04.2018	(11) <b>2 801 122</b>	28.11.2017	(11) <b>2 959 353</b>	09.04.2018
(11) <b>2 511 613</b>	11.04.2018	(11) <b>2 801 404</b>	12.04.2018	(11) <b>2 960 868</b>	10.04.2018
(11) <b>2 523 833</b>	11.04.2018	(11) <b>2 815 001</b>	06.04.2018	(11) <b>2 963 870</b>	09.04.2018
(11) <b>2 528 145</b>	01.12.2017	(11) <b>2 818 977</b>	04.04.2018	(11) <b>2 974 344</b>	09.04.2018
(11) <b>2 553 323</b>	12.04.2018	(11) <b>2 820 124</b>	11.04.2018	(11) <b>2 977 079</b>	11.04.2018
(11) <b>2 558 825</b>	10.04.2018	(11) <b>2 822 516</b>	10.04.2018	(11) <b>2 985 369</b>	06.04.2018
(11) <b>2 565 341</b>	06.04.2018	(11) <b>2 831 559</b>	10.04.2018	(11) <b>2 986 409</b>	10.04.2018
(11) <b>2 571 046</b>	09.04.2018	(11) <b>2 832 885</b>	05.04.2018	(11) <b>2 986 948</b>	11.04.2018
(11) <b>2 571 056</b>	05.04.2018	(11) <b>2 833 404</b>	10.04.2018	(11) <b>2 987 660</b>	05.04.2018
(11) <b>2 576 844</b>	01.12.2017	(11) <b>2 835 525</b>	06.04.2018	(11) <b>2 987 752</b>	05.04.2018
(11) <b>2 580 377</b>	29.11.2017	(11) <b>2 835 565</b>	05.04.2018	(11) <b>2 988 549</b>	05.04.2018

(11) 2 994 549	01.12.2017	(11) 3 149 128	05.04.2018	(11) 1 367 685	01.12.2017
(11) 2 994 952	05.04.2018	(11) 3 149 657	05.04.2018	(11) 1 392 443	01.12.2017
(11) 3 004 667	10.04.2018	(11) 3 151 350	10.04.2018	(11) 1 393 570	01.12.2017
(11) 3 007 125	06.04.2018	(11) 3 151 991	01.12.2017	(11) 1 394 824	05.12.2017
(11) 3 011 493	10.04.2018	(11) 3 167 356	10.04.2018	(11) 1 401 649	01.12.2017
(11) 3 013 411	03.04.2018	(11) 3 171 965	09.04.2018	(11) 1 421 992	06.12.2017
(11) 3 018 144	10.04.2018	(11) 3 176 614	11.04.2018	(11) 1 444 593	28.11.2017
(11) 3 021 358	11.04.2018	(11) 3 188 193	10.04.2018	(11) 1 445 701	28.11.2017
(11) 3 022 412	10.04.2018	(11) 3 192 199	06.04.2018	(11) 1 462 936	01.12.2017
(11) 3 025 429	06.04.2018	(11) 3 193 454	05.04.2018	(11) 1 473 660	03.11.2017
(11) 3 030 006	11.04.2018	(11) 3 196 479	11.04.2018	(11) 1 479 553	01.12.2017
(11) 3 031 719	09.04.2018	(11) 3 196 481	10.04.2018	(11) 1 482 096	01.12.2017
(11) 3 038 320	11.04.2018	(11) 3 198 926	09.04.2018	(11) 1 492 571	04.11.2017
(11) 3 039 838	10.04.2018	(11) 3 201 259	11.04.2018	(11) 1 506 369	03.11.2017
(11) 3 047 176	05.04.2018	(11) 3 206 718	11.04.2018	(11) 1 507 584	01.12.2017
(11) 3 049 556	03.04.2018	(11) 3 212 567	11.04.2018	(11) 1 507 883	01.12.2017
(11) 3 051 834	06.04.2018	(11) 3 218 784	06.04.2018	(11) 1 509 350	01.12.2017
(11) 3 053 259	05.04.2018	(11) 3 218 899	11.04.2018	(11) 1 518 209	07.12.2017
(11) 3 055 724	06.04.2018	(11) 3 226 187	10.04.2018	(11) 1 551 780	07.12.2017
(11) 3 057 343	06.04.2018	(11) 3 244 671	10.04.2018	(11) 1 555 813	28.11.2017
(11) 3 059 976	10.04.2018	(11) 3 262 567	05.04.2018	(11) 1 575 256	05.12.2017
(11) 3 063 410	11.04.2018	(11) 3 267 296	11.04.2018	(11) 1 585 081	28.11.2017
(11) 3 065 259	03.04.2018	(11) 3 270 637	09.04.2018	(11) 1 604 160	12.12.2017
(11) 3 067 558	04.04.2018	(11) 3 275 032	06.04.2018	(11) 1 620 773	01.12.2017
(11) 3 067 787	10.04.2018	(11) 3 275 033	05.04.2018	(11) 1 627 226	01.12.2017
(11) 3 070 692	06.04.2018	(11) 3 275 035	05.04.2018	(11) 1 631 384	01.12.2017
(11) 3 073 746	09.04.2018	(11) 3 277 250	30.03.2018	(11) 1 632 670	12.12.2017
(11) 3 074 798	16.03.2018	(11) 3 283 553	03.04.2018	(11) 1 632 671	12.12.2017
(11) 3 077 042	11.04.2018	(11) 3 293 271	10.04.2018	(11) 1 639 852	05.12.2017
(11) 3 081 016	12.04.2018	(11) 3 301 173	09.04.2018	(11) 1 642 146	12.12.2017
(11) 3 089 508	03.04.2018	(11) 3 302 526	12.04.2018	(11) 1 646 423	08.12.2017
(11) 3 090 686	04.04.2018	(11) 3 304 417	05.04.2018	(11) 1 693 742	29.11.2017
(11) 3 098 454	11.04.2018	(11) 3 306 218	12.04.2018	(11) 1 708 367	18.05.2016
(11) 3 099 376	11.04.2018	(11) 3 315 498	11.04.2018	(11) 1 709 111	29.11.2017
(11) 3 099 488	09.04.2018	(11) 3 318 795	12.04.2018	(11) 1 718 735	01.12.2017
(11) 3 101 619	05.04.2018			(11) 1 727 308	01.12.2017
(11) 3 104 018	11.04.2018			(11) 1 728 553	01.12.2017
(11) 3 109 522	10.04.2018			(11) 1 730 337	13.12.2017
(11) 3 110 025	05.04.2018			(11) 1 738 537	03.11.2017
(11) 3 110 954	10.04.2018			(11) 1 741 292	03.11.2017
(11) 3 112 998	05.04.2018			(11) 1 745 321	01.12.2017
(11) 3 118 789	06.04.2018			(11) 1 745 327	01.12.2017
(11) 3 120 772	09.04.2018	(11) 0 961 406	01.12.2017	(11) 1 748 641	01.12.2017
(11) 3 121 747	11.04.2018	(11) 1 054 566	01.12.2017	(11) 1 751 655	01.12.2017
(11) 3 129 696	12.04.2018	(11) 1 129 402	29.11.2017	(11) 1 752 017	01.12.2017
(11) 3 132 910	11.04.2018	(11) 1 179 848	29.11.2017	(11) 1 753 059	01.12.2017
(11) 3 137 392	10.04.2018	(11) 1 246 391	06.12.2017	(11) 1 753 060	01.12.2017
(11) 3 142 290	06.04.2018	(11) 1 251 665	14.11.2017	(11) 1 753 784	01.12.2017
(11) 3 142 585	28.03.2018	(11) 1 287 200	01.12.2017	(11) 1 754 143	01.12.2017
(11) 3 145 547	11.04.2018	(11) 1 312 214	19.12.2017	(11) 1 754 376	01.12.2017
(11) 3 147 515	12.04.2018	(11) 1 313 900	29.11.2017	(11) 1 756 495	01.12.2017
(11) 3 149 010	09.04.2018	(11) 1 320 031	28.11.2017	(11) 1 757 015	01.12.2017

## I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) <b>1 758 595</b>	09.12.2017	(11) <b>2 035 939</b>	05.12.2017	(11) <b>2 259 314</b>	22.11.2017
(11) <b>1 766 379</b>	05.12.2017	(11) <b>2 049 854</b>	18.11.2017	(11) <b>2 263 080</b>	03.11.2017
(11) <b>1 766 651</b>	15.11.2017	(11) <b>2 051 628</b>	28.09.2017	(11) <b>2 263 552</b>	14.12.2017
(11) <b>1 769 605</b>	15.12.2017	(11) <b>2 052 902</b>	19.12.2017	(11) <b>2 266 690</b>	01.12.2017
(11) <b>1 770 309</b>	15.12.2017	(11) <b>2 077 532</b>	09.12.2017	(11) <b>2 267 948</b>	09.12.2017
(11) <b>1 779 683</b>	01.12.2017	(11) <b>2 084 809</b>	07.11.2017	(11) <b>2 267 997</b>	28.11.2017
(11) <b>1 780 995</b>	08.12.2017	(11) <b>2 091 326</b>	16.11.2017	(11) <b>2 268 209</b>	05.12.2017
(11) <b>1 783 944</b>	19.12.2017	(11) <b>2 093 986</b>	30.11.2017	(11) <b>2 269 889</b>	05.12.2017
(11) <b>1 795 577</b>	13.12.2017	(11) <b>2 109 545</b>	12.12.2017	(11) <b>2 275 438</b>	17.11.2017
(11) <b>1 796 915</b>	01.12.2017	(11) <b>2 115 244</b>	17.11.2017	(11) <b>2 275 690</b>	27.10.2017
(11) <b>1 798 461</b>	04.11.2017	(11) <b>2 127 422</b>	13.12.2017	(11) <b>2 279 858</b>	01.12.2017
(11) <b>1 803 221</b>	30.11.2017	(11) <b>2 135 273</b>	15.11.2017	(11) <b>2 280 297</b>	05.12.2017
(11) <b>1 835 013</b>	30.11.2017	(11) <b>2 140 102</b>	04.11.2017	(11) <b>2 281 113</b>	12.12.2017
(11) <b>1 854 536</b>	01.12.2017	(11) <b>2 141 952</b>	05.12.2017	(11) <b>2 282 390</b>	11.11.2017
(11) <b>1 857 289</b>	01.02.2017	(11) <b>2 144 073</b>	01.12.2017	(11) <b>2 283 516</b>	01.12.2017
(11) <b>1 857 339</b>	01.12.2017	(11) <b>2 149 022</b>	09.12.2017	(11) <b>2 284 285</b>	01.12.2017
(11) <b>1 857 922</b>	01.12.2017	(11) <b>2 150 363</b>	01.12.2017	(11) <b>2 285 858</b>	01.12.2017
(11) <b>1 860 062</b>	01.12.2017	(11) <b>2 150 995</b>	01.12.2017	(11) <b>2 286 055</b>	01.12.2017
(11) <b>1 863 157</b>	11.06.2014	(11) <b>2 151 599</b>	11.11.2017	(11) <b>2 287 747</b>	02.12.2017
(11) <b>1 865 405</b>	01.12.2017	(11) <b>2 151 884</b>	01.12.2017	(11) <b>2 288 112</b>	01.12.2017
(11) <b>1 873 898</b>	01.12.2017	(11) <b>2 152 423</b>	01.12.2017	(11) <b>2 288 788</b>	01.12.2017
(11) <b>1 882 267</b>	02.12.2014	(11) <b>2 153 564</b>	03.11.2017	(11) <b>2 289 096</b>	01.12.2017
(11) <b>1 886 072</b>	01.12.2017	(11) <b>2 156 043</b>	01.12.2017	(11) <b>2 289 139</b>	01.12.2017
(11) <b>1 889 401</b>	01.12.2017	(11) <b>2 156 535</b>	12.12.2017	(11) <b>2 294 311</b>	01.12.2017
(11) <b>1 889 472</b>	01.12.2017	(11) <b>2 157 957</b>	01.12.2017	(11) <b>2 294 485</b>	13.12.2017
(11) <b>1 925 322</b>	01.06.2013	(11) <b>2 159 869</b>	14.11.2017	(11) <b>2 296 340</b>	01.12.2017
(11) <b>1 927 102</b>	01.12.2017	(11) <b>2 163 061</b>	08.12.2017	(11) <b>2 297 855</b>	01.12.2017
(11) <b>1 940 075</b>	29.11.2017	(11) <b>2 163 559</b>	01.12.2017	(11) <b>2 303 252</b>	01.12.2017
(11) <b>1 942 042</b>	18.11.2017	(11) <b>2 165 470</b>	06.12.2017	(11) <b>2 308 935</b>	01.11.2017
(11) <b>1 942 280</b>	20.10.2017	(11) <b>2 166 268</b>	04.11.2017	(11) <b>2 313 264</b>	01.12.2017
(11) <b>1 952 389</b>	12.12.2017	(11) <b>2 168 577</b>	06.12.2017	(11) <b>2 316 197</b>	05.12.2017
(11) <b>1 958 926</b>	14.12.2017	(11) <b>2 175 187</b>	11.11.2017	(11) <b>2 316 524</b>	07.12.2017
(11) <b>1 961 114</b>	28.11.2017	(11) <b>2 180 910</b>	05.12.2017	(11) <b>2 317 562</b>	29.11.2017
(11) <b>1 963 845</b>	07.12.2017	(11) <b>2 182 277</b>	30.11.2017	(11) <b>2 317 631</b>	15.12.2017
(11) <b>1 965 771</b>	08.12.2017	(11) <b>2 190 416</b>	09.11.2017	(11) <b>2 317 944</b>	12.12.2017
(11) <b>1 974 135</b>	08.11.2017	(11) <b>2 204 003</b>	17.11.2017	(11) <b>2 319 410</b>	08.12.2017
(11) <b>1 986 104</b>	05.12.2017	(11) <b>2 212 990</b>	07.11.2017	(11) <b>2 324 001</b>	06.12.2017
(11) <b>1 988 954</b>	07.12.2016	(11) <b>2 216 290</b>	30.11.2017	(11) <b>2 328 662</b>	07.12.2017
(11) <b>1 999 030</b>	15.12.2017	(11) <b>2 217 995</b>	14.12.2017	(11) <b>2 333 476</b>	14.11.2017
(11) <b>2 012 228</b>	01.12.2017	(11) <b>2 222 134</b>	05.12.2017	(11) <b>2 335 711</b>	01.12.2017
(11) <b>2 013 220</b>	05.12.2017	(11) <b>2 225 744</b>	05.12.2017	(11) <b>2 341 681</b>	15.11.2017
(11) <b>2 016 500</b>	01.11.2017	(11) <b>2 228 539</b>	04.11.2017	(11) <b>2 343 354</b>	28.11.2017
(11) <b>2 016 761</b>	05.12.2017	(11) <b>2 228 931</b>	22.11.2017	(11) <b>2 343 855</b>	09.12.2017
(11) <b>2 018 468</b>	01.12.2017	(11) <b>2 234 017</b>	19.12.2017	(11) <b>2 346 300</b>	28.11.2017
(11) <b>2 022 563</b>	01.12.2017	(11) <b>2 240 744</b>	06.12.2017	(11) <b>2 347 697</b>	26.09.2017
(11) <b>2 024 163</b>	13.12.2017	(11) <b>2 241 180</b>	05.12.2017	(11) <b>2 351 406</b>	08.12.2017
(11) <b>2 024 269</b>	01.12.2017	(11) <b>2 244 382</b>	07.12.2017	(11) <b>2 353 811</b>	08.12.2017
(11) <b>2 029 714</b>	06.12.2017	(11) <b>2 248 874</b>	29.11.2017	(11) <b>2 354 605</b>	07.11.2017
(11) <b>2 030 344</b>	12.12.2017	(11) <b>2 249 141</b>	14.12.2017	(11) <b>2 355 612</b>	24.12.2015
(11) <b>2 030 778</b>	10.11.2017	(11) <b>2 254 029</b>	14.12.2017	(11) <b>2 358 968</b>	21.11.2017
(11) <b>2 031 750</b>	04.11.2017	(11) <b>2 256 634</b>	01.02.2017	(11) <b>2 360 654</b>	07.12.2017
(11) <b>2 031 941</b>	01.12.2017	(11) <b>2 257 774</b>	12.12.2017	(11) <b>2 363 531</b>	10.11.2017



(11) <b>2 368 169</b>	08.12.2017	(11) <b>2 444 780</b>	05.12.2017	(11) <b>2 546 845</b>	01.12.2017
(11) <b>2 369 737</b>	07.11.2017	(11) <b>2 445 539</b>	03.01.2018	(11) <b>2 547 854</b>	14.11.2017
(11) <b>2 369 945</b>	12.12.2017	(11) <b>2 449 522</b>	14.12.2017	(11) <b>2 548 371</b>	05.12.2017
(11) <b>2 379 675</b>	01.07.2016	(11) <b>2 449 678</b>	01.12.2017	(11) <b>2 556 616</b>	01.12.2017
(11) <b>2 380 058</b>	06.04.2017	(11) <b>2 454 380</b>	19.12.2017	(11) <b>2 557 779</b>	01.12.2017
(11) <b>2 380 591</b>	01.12.2017	(11) <b>2 455 491</b>	01.12.2017	(11) <b>2 560 253</b>	05.12.2017
(11) <b>2 381 305</b>	09.11.2017	(11) <b>2 457 632</b>	13.12.2017	(11) <b>2 561 058</b>	01.12.2017
(11) <b>2 383 636</b>	14.12.2017	(11) <b>2 461 461</b>	21.11.2017	(11) <b>2 563 296</b>	15.12.2017
(11) <b>2 388 891</b>	01.12.2017	(11) <b>2 462 187</b>	10.11.2017	(11) <b>2 564 018</b>	01.12.2017
(11) <b>2 388 893</b>	01.12.2017	(11) <b>2 462 339</b>	09.11.2017	(11) <b>2 566 692</b>	01.12.2017
(11) <b>2 388 901</b>	04.11.2017	(11) <b>2 464 737</b>	13.12.2017	(11) <b>2 567 214</b>	01.12.2017
(11) <b>2 389 030</b>	01.12.2017	(11) <b>2 465 921</b>	13.12.2017	(11) <b>2 568 620</b>	08.12.2017
(11) <b>2 390 979</b>	17.11.2017	(11) <b>2 466 203</b>	08.12.2017	(11) <b>2 568 825</b>	01.12.2017
(11) <b>2 392 893</b>	01.12.2017	(11) <b>2 467 762</b>	08.12.2017	(11) <b>2 569 111</b>	01.12.2017
(11) <b>2 395 445</b>	01.12.2017	(11) <b>2 471 196</b>	08.12.2017	(11) <b>2 569 761</b>	01.12.2017
(11) <b>2 395 806</b>	18.11.2017	(11) <b>2 473 653</b>	05.12.2017	(11) <b>2 571 982</b>	01.12.2017
(11) <b>2 396 357</b>	01.12.2017	(11) <b>2 478 239</b>	14.11.2017	(11) <b>2 572 007</b>	06.12.2017
(11) <b>2 397 224</b>	12.12.2017	(11) <b>2 479 031</b>	15.12.2017	(11) <b>2 572 500</b>	01.12.2017
(11) <b>2 397 316</b>	01.12.2017	(11) <b>2 480 303</b>	12.12.2017	(11) <b>2 573 824</b>	01.12.2017
(11) <b>2 397 501</b>	01.12.2017	(11) <b>2 482 521</b>	01.12.2017	(11) <b>2 575 757</b>	13.12.2017
(11) <b>2 398 578</b>	05.12.2017	(11) <b>2 486 265</b>	21.11.2017	(11) <b>2 576 309</b>	01.12.2017
(11) <b>2 399 800</b>	11.11.2017	(11) <b>2 490 483</b>	19.12.2017	(11) <b>2 577 133</b>	01.12.2017
(11) <b>2 407 081</b>	21.09.2017	(11) <b>2 500 941</b>	11.11.2017	(11) <b>2 577 137</b>	01.12.2017
(11) <b>2 407 168</b>	05.12.2017	(11) <b>2 502 203</b>	21.11.2017	(11) <b>2 577 335</b>	01.12.2017
(11) <b>2 409 419</b>	07.12.2017	(11) <b>2 503 065</b>	11.11.2017	(11) <b>2 577 336</b>	01.12.2017
(11) <b>2 410 427</b>	01.12.2017	(11) <b>2 503 569</b>	07.12.2017	(11) <b>2 577 533</b>	07.11.2017
(11) <b>2 417 025</b>	14.12.2017	(11) <b>2 504 307</b>	05.12.2017	(11) <b>2 577 943</b>	01.12.2017
(11) <b>2 420 933</b>	01.12.2017	(11) <b>2 505 809</b>	13.12.2017	(11) <b>2 578 070</b>	01.12.2017
(11) <b>2 424 877</b>	13.12.2017	(11) <b>2 505 980</b>	20.12.2017	(11) <b>2 578 436</b>	01.12.2017
(11) <b>2 427 405</b>	01.12.2017	(11) <b>2 506 776</b>	12.12.2017	(11) <b>2 578 793</b>	01.12.2017
(11) <b>2 428 265</b>	08.12.2017	(11) <b>2 506 919</b>	14.10.2017	(11) <b>2 581 429</b>	01.12.2017
(11) <b>2 428 988</b>	01.12.2017	(11) <b>2 508 871</b>	14.11.2017	(11) <b>2 583 210</b>	06.12.2017
(11) <b>2 430 733</b>	01.12.2017	(11) <b>2 509 932</b>	01.12.2017	(11) <b>2 584 006</b>	01.12.2017
(11) <b>2 432 061</b>	01.12.2017	(11) <b>2 510 104</b>	05.12.2017	(11) <b>2 585 895</b>	12.12.2017
(11) <b>2 433 052</b>	01.12.2017	(11) <b>2 511 689</b>	04.11.2017	(11) <b>2 586 107</b>	01.12.2017
(11) <b>2 433 302</b>	01.12.2017	(11) <b>2 512 062</b>	12.12.2017	(11) <b>2 588 003</b>	14.11.2017
(11) <b>2 433 376</b>	03.11.2017	(11) <b>2 518 333</b>	15.11.2017	(11) <b>2 589 180</b>	14.12.2017
(11) <b>2 434 821</b>	01.12.2017	(11) <b>2 519 438</b>	12.12.2017	(11) <b>2 592 917</b>	15.11.2017
(11) <b>2 435 239</b>	01.12.2017	(11) <b>2 520 382</b>	07.12.2017	(11) <b>2 594 448</b>	17.11.2017
(11) <b>2 435 844</b>	01.12.2017	(11) <b>2 522 849</b>	01.12.2017	(11) <b>2 594 449</b>	17.11.2017
(11) <b>2 436 094</b>	01.12.2017	(11) <b>2 525 954</b>	01.12.2017	(11) <b>2 597 363</b>	14.12.2017
(11) <b>2 436 175</b>	01.12.2017	(11) <b>2 525 960</b>	13.12.2017	(11) <b>2 597 619</b>	13.12.2017
(11) <b>2 436 180</b>	12.12.2017	(11) <b>2 526 600</b>	17.11.2017	(11) <b>2 600 413</b>	07.11.2017
(11) <b>2 436 193</b>	01.12.2017	(11) <b>2 527 875</b>	01.12.2017	(11) <b>2 601 388</b>	01.12.2017
(11) <b>2 437 280</b>	12.12.2017	(11) <b>2 528 070</b>	11.11.2017	(11) <b>2 601 460</b>	14.11.2017
(11) <b>2 438 046</b>	12.12.2017	(11) <b>2 531 477</b>	16.11.2017	(11) <b>2 603 032</b>	13.12.2017
(11) <b>2 438 208</b>	01.12.2017	(11) <b>2 533 472</b>	01.12.2017	(11) <b>2 603 853</b>	05.12.2017
(11) <b>2 438 636</b>	01.12.2017	(11) <b>2 535 166</b>	01.12.2017	(11) <b>2 607 249</b>	03.11.2017
(11) <b>2 439 873</b>	15.12.2017	(11) <b>2 539 757</b>	09.12.2017	(11) <b>2 607 338</b>	02.12.2017
(11) <b>2 441 311</b>	18.11.2017	(11) <b>2 540 124</b>	21.11.2017	(11) <b>2 610 920</b>	07.11.2017
(11) <b>2 441 914</b>	15.11.2017	(11) <b>2 542 884</b>	18.10.2017	(11) <b>2 613 657</b>	12.12.2017
(11) <b>2 442 598</b>	12.12.2017	(11) <b>2 546 698</b>	05.12.2017	(11) <b>2 614 284</b>	06.12.2017

(11) <b>2 614 616</b>	28.11.2017	(11) <b>2 699 228</b>	25.11.2017	(11) <b>2 737 904</b>	28.11.2017
(11) <b>2 617 153</b>	17.11.2017	(11) <b>2 700 316</b>	02.12.2017	(11) <b>2 739 272</b>	12.12.2017
(11) <b>2 617 168</b>	30.11.2017	(11) <b>2 702 703</b>	05.12.2017	(11) <b>2 742 418</b>	28.11.2017
(11) <b>2 617 638</b>	11.11.2017	(11) <b>2 704 556</b>	01.12.2017	(11) <b>2 742 738</b>	09.12.2017
(11) <b>2 622 296</b>	01.12.2017	(11) <b>2 704 816</b>	01.12.2017	(11) <b>2 743 559</b>	11.11.2017
(11) <b>2 625 831</b>	05.12.2017	(11) <b>2 704 904</b>	01.12.2017	(11) <b>2 744 505</b>	12.12.2017
(11) <b>2 625 890</b>	06.12.2017	(11) <b>2 704 998</b>	12.12.2017	(11) <b>2 747 469</b>	15.12.2017
(11) <b>2 630 004</b>	07.12.2017	(11) <b>2 705 469</b>	01.12.2017	(11) <b>2 748 789</b>	29.11.2017
(11) <b>2 631 403</b>	04.11.2017	(11) <b>2 705 619</b>	14.12.2017	(11) <b>2 749 631</b>	14.12.2017
(11) <b>2 634 162</b>	01.12.2017	(11) <b>2 705 764</b>	17.11.2017	(11) <b>2 751 171</b>	16.11.2017
(11) <b>2 638 721</b>	09.11.2017	(11) <b>2 706 129</b>	01.12.2017	(11) <b>2 752 321</b>	15.12.2017
(11) <b>2 641 150</b>	05.12.2017	(11) <b>2 707 375</b>	01.12.2017	(11) <b>2 754 294</b>	01.12.2017
(11) <b>2 646 151</b>	13.12.2017	(11) <b>2 707 397</b>	01.12.2017	(11) <b>2 755 007</b>	04.11.2017
(11) <b>2 646 815</b>	19.12.2017	(11) <b>2 707 417</b>	01.12.2017	(11) <b>2 755 668</b>	30.11.2017
(11) <b>2 648 490</b>	07.12.2017	(11) <b>2 707 582</b>	11.04.2018	(11) <b>2 757 992</b>	12.12.2017
(11) <b>2 652 236</b>	21.11.2017	(11) <b>2 707 654</b>	01.12.2017	(11) <b>2 761 319</b>	15.12.2017
(11) <b>2 653 778</b>	30.11.2017	(11) <b>2 707 886</b>	01.12.2017	(11) <b>2 761 411</b>	15.11.2017
(11) <b>2 654 425</b>	07.12.2017	(11) <b>2 708 034</b>	01.12.2017	(11) <b>2 762 136</b>	12.12.2017
(11) <b>2 656 521</b>	07.12.2017	(11) <b>2 708 083</b>	01.12.2017	(11) <b>2 762 740</b>	30.11.2017
(11) <b>2 658 009</b>	06.12.2017	(11) <b>2 708 405</b>	11.11.2017	(11) <b>2 763 298</b>	18.11.2017
(11) <b>2 660 379</b>	01.12.2017	(11) <b>2 709 095</b>	01.12.2017	(11) <b>2 764 874</b>	18.11.2017
(11) <b>2 660 780</b>	12.12.2017	(11) <b>2 709 528</b>	01.12.2017	(11) <b>2 765 108</b>	05.12.2017
(11) <b>2 662 129</b>	06.12.2017	(11) <b>2 710 050</b>	01.12.2017	(11) <b>2 765 233</b>	30.11.2017
(11) <b>2 662 564</b>	05.12.2017	(11) <b>2 710 054</b>	01.12.2017	(11) <b>2 765 248</b>	07.12.2017
(11) <b>2 662 677</b>	27.10.2017	(11) <b>2 710 324</b>	25.11.2017	(11) <b>2 766 310</b>	13.12.2017
(11) <b>2 662 902</b>	01.12.2017	(11) <b>2 710 639</b>	01.12.2017	(11) <b>2 766 639</b>	01.05.2015
(11) <b>2 663 013</b>	01.12.2017	(11) <b>2 710 867</b>	01.12.2017	(11) <b>2 771 216</b>	29.11.2017
(11) <b>2 663 909</b>	05.12.2017	(11) <b>2 713 655</b>	17.11.2017	(11) <b>2 771 389</b>	30.11.2017
(11) <b>2 664 023</b>	11.11.2017	(11) <b>2 713 843</b>	01.12.2017	(11) <b>2 771 397</b>	10.11.2017
(11) <b>2 665 204</b>	01.12.2017	(11) <b>2 714 060</b>	01.12.2017	(11) <b>2 771 691</b>	07.12.2017
(11) <b>2 665 348</b>	01.12.2017	(11) <b>2 714 592</b>	12.12.2017	(11) <b>2 778 696</b>	11.11.2017
(11) <b>2 666 252</b>	15.11.2017	(11) <b>2 715 409</b>	01.12.2017	(11) <b>2 782 652</b>	06.12.2017
(11) <b>2 666 733</b>	08.12.2017	(11) <b>2 715 494</b>	01.12.2017	(11) <b>2 784 190</b>	13.12.2017
(11) <b>2 669 417</b>	01.12.2017	(11) <b>2 715 786</b>	01.12.2017	(11) <b>2 786 272</b>	08.12.2017
(11) <b>2 669 953</b>	14.11.2017	(11) <b>2 715 795</b>	01.12.2017	(11) <b>2 786 642</b>	06.12.2017
(11) <b>2 670 198</b>	07.11.2017	(11) <b>2 715 930</b>	01.12.2017	(11) <b>2 788 473</b>	01.12.2017
(11) <b>2 674 354</b>	11.11.2017	(11) <b>2 716 662</b>	01.12.2017	(11) <b>2 790 517</b>	05.12.2017
(11) <b>2 675 610</b>	05.12.2017	(11) <b>2 716 775</b>	01.12.2017	(11) <b>2 793 401</b>	15.11.2017
(11) <b>2 676 134</b>	01.09.2017	(11) <b>2 717 165</b>	01.12.2017	(11) <b>2 793 605</b>	14.12.2017
(11) <b>2 679 936</b>	01.12.2017	(11) <b>2 717 623</b>	28.11.2017	(11) <b>2 794 497</b>	28.11.2017
(11) <b>2 680 070</b>	09.11.2017	(11) <b>2 717 740</b>	24.11.2017	(11) <b>2 795 953</b>	08.12.2017
(11) <b>2 682 984</b>	07.12.2017	(11) <b>2 718 435</b>	12.12.2017	(11) <b>2 797 088</b>	15.12.2017
(11) <b>2 686 180</b>	01.12.2017	(11) <b>2 719 158</b>	01.12.2017	(11) <b>2 799 436</b>	06.12.2017
(11) <b>2 690 757</b>	11.11.2017	(11) <b>2 719 246</b>	01.12.2017	(11) <b>2 800 128</b>	16.11.2017
(11) <b>2 690 955</b>	30.11.2017	(11) <b>2 719 330</b>	01.12.2017	(11) <b>2 800 429</b>	01.12.2017
(11) <b>2 691 654</b>	09.11.2017	(11) <b>2 722 502</b>	01.12.2017	(11) <b>2 800 519</b>	19.12.2017
(11) <b>2 692 430</b>	08.12.2017	(11) <b>2 726 282</b>	29.11.2017	(11) <b>2 801 423</b>	12.12.2017
(11) <b>2 692 797</b>	07.12.2017	(11) <b>2 726 477</b>	29.11.2017	(11) <b>2 802 872</b>	16.11.2017
(11) <b>2 692 798</b>	07.12.2017	(11) <b>2 730 220</b>	29.09.2017	(11) <b>2 803 437</b>	09.12.2017
(11) <b>2 696 702</b>	12.12.2017	(11) <b>2 733 385</b>	31.10.2017	(11) <b>2 804 282</b>	15.12.2017
(11) <b>2 697 639</b>	01.12.2017	(11) <b>2 734 195</b>	13.12.2017	(11) <b>2 805 893</b>	09.11.2017
(11) <b>2 697 923</b>	03.11.2017	(11) <b>2 735 661</b>	05.12.2017	(11) <b>2 805 971</b>	06.12.2017

(11) <b>2 806 151</b>	01.12.2017	(11) <b>2 849 890</b>	01.12.2017	(11) <b>2 892 980</b>	24.10.2017
(11) <b>2 807 542</b>	13.12.2017	(11) <b>2 850 035</b>	01.12.2017	(11) <b>2 895 778</b>	07.12.2017
(11) <b>2 808 390</b>	05.12.2017	(11) <b>2 850 183</b>	01.12.2017	(11) <b>2 897 630</b>	13.12.2017
(11) <b>2 809 032</b>	01.12.2017	(11) <b>2 850 361</b>	01.12.2017	(11) <b>2 898 139</b>	30.11.2017
(11) <b>2 809 037</b>	01.12.2017	(11) <b>2 850 618</b>	01.12.2017	(11) <b>2 898 140</b>	30.11.2017
(11) <b>2 809 039</b>	01.12.2017	(11) <b>2 851 036</b>	05.12.2017	(11) <b>2 899 533</b>	18.11.2017
(11) <b>2 811 677</b>	05.12.2017	(11) <b>2 851 963</b>	29.11.2017	(11) <b>2 900 691</b>	05.12.2017
(11) <b>2 814 874</b>	10.11.2017	(11) <b>2 852 112</b>	06.12.2017	(11) <b>2 902 366</b>	01.12.2017
(11) <b>2 814 912</b>	06.12.2017	(11) <b>2 852 379</b>	01.12.2017	(11) <b>2 902 901</b>	07.12.2017
(11) <b>2 814 979</b>	15.12.2017	(11) <b>2 852 661</b>	12.12.2017	(11) <b>2 904 934</b>	04.11.2017
(11) <b>2 817 031</b>	12.12.2017	(11) <b>2 852 746</b>	01.12.2017	(11) <b>2 906 220</b>	01.12.2017
(11) <b>2 818 975</b>	01.12.2017	(11) <b>2 852 850</b>	01.12.2017	(11) <b>2 906 232</b>	05.12.2017
(11) <b>2 819 758</b>	14.12.2017	(11) <b>2 854 702</b>	26.09.2017	(11) <b>2 906 725</b>	12.12.2017
(11) <b>2 819 802</b>	07.12.2017	(11) <b>2 855 385</b>	01.12.2017	(11) <b>2 909 886</b>	12.12.2017
(11) <b>2 820 507</b>	12.12.2017	(11) <b>2 855 706</b>	05.12.2017	(11) <b>2 910 637</b>	01.12.2017
(11) <b>2 822 768</b>	07.12.2017	(11) <b>2 856 013</b>	01.12.2017	(11) <b>2 911 646</b>	05.12.2017
(11) <b>2 824 546</b>	17.11.2017	(11) <b>2 856 224</b>	01.12.2017	(11) <b>2 912 028</b>	29.11.2017
(11) <b>2 825 257</b>	11.10.2017	(11) <b>2 857 470</b>	01.12.2017	(11) <b>2 912 058</b>	05.12.2017
(11) <b>2 825 638</b>	29.11.2017	(11) <b>2 857 997</b>	01.12.2017	(11) <b>2 917 357</b>	12.12.2017
(11) <b>2 827 552</b>	06.12.2017	(11) <b>2 859 077</b>	09.12.2017	(11) <b>2 918 143</b>	20.12.2017
(11) <b>2 827 896</b>	12.12.2017	(11) <b>2 859 248</b>	01.12.2017	(11) <b>2 918 144</b>	20.12.2017
(11) <b>2 828 253</b>	10.11.2017	(11) <b>2 860 608</b>	01.12.2017	(11) <b>2 919 640</b>	12.12.2017
(11) <b>2 828 383</b>	08.12.2017	(11) <b>2 861 009</b>	08.12.2017	(11) <b>2 919 806</b>	30.11.2017
(11) <b>2 829 310</b>	01.12.2017	(11) <b>2 861 232</b>	16.11.2017	(11) <b>2 920 944</b>	15.12.2017
(11) <b>2 830 998</b>	06.12.2017	(11) <b>2 861 734</b>	14.12.2017	(11) <b>2 922 322</b>	12.12.2017
(11) <b>2 831 002</b>	05.12.2017	(11) <b>2 864 696</b>	22.11.2017	(11) <b>2 922 475</b>	23.09.2017
(11) <b>2 834 524</b>	05.12.2017	(11) <b>2 864 996</b>	02.12.2017	(11) <b>2 927 734</b>	08.12.2017
(11) <b>2 834 950</b>	01.12.2017	(11) <b>2 865 018</b>	01.12.2017	(11) <b>2 932 667</b>	30.11.2017
(11) <b>2 834 981</b>	12.12.2017	(11) <b>2 865 381</b>	01.12.2017	(11) <b>2 933 832</b>	29.11.2017
(11) <b>2 835 394</b>	01.12.2017	(11) <b>2 866 146</b>	05.12.2017	(11) <b>2 934 095</b>	08.12.2017
(11) <b>2 835 548</b>	14.12.2017	(11) <b>2 866 907</b>	03.11.2017	(11) <b>2 936 288</b>	13.12.2017
(11) <b>2 838 834</b>	08.12.2017	(11) <b>2 867 842</b>	19.12.2017	(11) <b>2 936 474</b>	06.12.2017
(11) <b>2 838 916</b>	12.12.2017	(11) <b>2 868 003</b>	01.12.2017	(11) <b>2 941 338</b>	08.12.2017
(11) <b>2 840 307</b>	21.12.2017	(11) <b>2 868 183</b>	24.11.2017	(11) <b>2 941 402</b>	05.12.2017
(11) <b>2 844 404</b>	01.12.2017	(11) <b>2 869 698</b>	12.12.2017	(11) <b>2 942 747</b>	07.12.2017
(11) <b>2 844 420</b>	01.12.2017	(11) <b>2 869 895</b>	14.10.2017	(11) <b>2 943 037</b>	01.12.2017
(11) <b>2 845 025</b>	01.12.2017	(11) <b>2 870 732</b>	29.11.2017	(11) <b>2 943 188</b>	07.12.2017
(11) <b>2 845 106</b>	01.12.2017	(11) <b>2 873 093</b>	07.12.2017	(11) <b>2 943 202</b>	08.12.2017
(11) <b>2 845 107</b>	01.12.2017	(11) <b>2 873 670</b>	09.11.2017	(11) <b>2 943 326</b>	12.12.2017
(11) <b>2 845 198</b>	01.02.2017	(11) <b>2 874 629</b>	05.12.2017	(11) <b>2 945 008</b>	01.12.2017
(11) <b>2 845 455</b>	01.12.2017	(11) <b>2 875 856</b>	12.12.2017	(11) <b>2 945 173</b>	01.12.2017
(11) <b>2 847 009</b>	01.12.2017	(11) <b>2 876 525</b>	01.12.2017	(11) <b>2 945 385</b>	08.12.2017
(11) <b>2 847 212</b>	01.12.2017	(11) <b>2 877 073</b>	03.11.2017	(11) <b>2 947 414</b>	18.11.2017
(11) <b>2 847 862</b>	01.12.2017	(11) <b>2 877 141</b>	13.12.2017	(11) <b>2 947 817</b>	01.12.2017
(11) <b>2 847 975</b>	12.12.2017	(11) <b>2 883 380</b>	30.11.2017	(11) <b>2 948 292</b>	05.12.2017
(11) <b>2 848 096</b>	01.12.2017	(11) <b>2 884 120</b>	14.12.2017	(11) <b>2 949 688</b>	01.12.2017
(11) <b>2 848 102</b>	01.12.2017	(11) <b>2 885 696</b>	12.12.2017	(11) <b>2 952 454</b>	03.11.2017
(11) <b>2 848 104</b>	01.12.2017	(11) <b>2 885 784</b>	01.12.2017	(11) <b>2 955 721</b>	19.12.2017
(11) <b>2 848 183</b>	08.12.2017	(11) <b>2 887 095</b>	28.11.2017	(11) <b>2 957 830</b>	01.12.2017
(11) <b>2 848 527</b>	01.12.2017	(11) <b>2 889 201</b>	07.11.2017	(11) <b>2 958 260</b>	01.12.2017
(11) <b>2 849 152</b>	01.12.2017	(11) <b>2 890 604</b>	01.12.2017	(11) <b>2 959 463</b>	19.12.2017
(11) <b>2 849 840</b>	18.11.2017	(11) <b>2 891 806</b>	12.12.2017	(11) <b>2 960 775</b>	05.12.2017



(11) <b>2 960 908</b>	05.12.2017	(11) <b>3 020 706</b>	05.12.2017	(11) <b>3 079 365</b>	12.12.2017
(11) <b>2 963 940</b>	01.12.2017	(11) <b>3 021 087</b>	12.12.2017	(11) <b>3 080 415</b>	12.12.2017
(11) <b>2 964 759</b>	12.12.2017	(11) <b>3 021 351</b>	30.11.2017	(11) <b>3 080 771</b>	07.11.2017
(11) <b>2 968 098</b>	12.12.2017	(11) <b>3 024 180</b>	16.11.2017	(11) <b>3 081 557</b>	12.12.2017
(11) <b>2 970 834</b>	14.11.2017	(11) <b>3 024 446</b>	21.11.2017	(11) <b>3 084 692</b>	05.12.2017
(11) <b>2 972 421</b>	14.11.2017	(11) <b>3 025 507</b>	14.11.2017	(11) <b>3 087 976</b>	01.12.2017
(11) <b>2 975 134</b>	13.12.2017	(11) <b>3 027 374</b>	09.11.2017	(11) <b>3 087 977</b>	01.12.2017
(11) <b>2 975 721</b>	21.12.2017	(11) <b>3 027 957</b>	24.11.2017	(11) <b>3 091 500</b>	21.11.2017
(11) <b>2 978 889</b>	14.12.2017	(11) <b>3 029 948</b>	12.12.2017	(11) <b>3 092 399</b>	12.12.2017
(11) <b>2 980 204</b>	02.12.2017	(11) <b>3 033 090</b>	31.10.2017	(11) <b>3 094 749</b>	14.12.2017
(11) <b>2 980 396</b>	12.12.2017	(11) <b>3 033 322</b>	30.11.2017	(11) <b>3 095 848</b>	24.05.2017
(11) <b>2 982 320</b>	03.01.2018	(11) <b>3 033 698</b>	31.10.2017	(11) <b>3 096 503</b>	15.11.2017
(11) <b>2 987 665</b>	15.12.2017	(11) <b>3 033 702</b>	31.10.2017	(11) <b>3 097 529</b>	12.12.2017
(11) <b>2 987 740</b>	05.12.2017	(11) <b>3 033 758</b>	14.11.2017	(11) <b>3 102 009</b>	13.12.2017
(11) <b>2 990 019</b>	14.11.2017	(11) <b>3 036 155</b>	07.11.2017	(11) <b>3 104 473</b>	16.11.2017
(11) <b>2 990 070</b>	23.09.2017	(11) <b>3 036 749</b>	07.11.2017	(11) <b>3 109 033</b>	15.12.2017
(11) <b>2 990 972</b>	03.11.2017	(11) <b>3 037 256</b>	30.11.2017	(11) <b>3 110 827</b>	05.12.2017
(11) <b>2 992 595</b>	15.12.2017	(11) <b>3 039 277</b>	31.10.2017	(11) <b>3 111 222</b>	30.11.2017
(11) <b>2 994 210</b>	01.12.2017	(11) <b>3 039 310</b>	31.10.2017	(11) <b>3 112 367</b>	07.11.2017
(11) <b>2 994 303</b>	06.12.2017	(11) <b>3 039 348</b>	14.11.2017	(11) <b>3 114 623</b>	13.12.2017
(11) <b>2 994 538</b>	05.12.2017	(11) <b>3 040 302</b>	07.11.2017	(11) <b>3 114 636</b>	07.12.2017
(11) <b>2 994 743</b>	01.12.2017	(11) <b>3 040 758</b>	07.11.2017	(11) <b>3 114 827</b>	15.11.2017
(11) <b>2 994 771</b>	01.12.2017	(11) <b>3 041 764</b>	07.11.2017	(11) <b>3 115 400</b>	11.11.2017
(11) <b>2 994 961</b>	01.12.2017	(11) <b>3 044 593</b>	21.11.2017	(11) <b>3 116 628</b>	01.12.2017
(11) <b>2 996 800</b>	01.12.2017	(11) <b>3 044 718</b>	21.11.2017	(11) <b>3 120 801</b>	16.09.2017
(11) <b>2 997 038</b>	01.12.2017	(11) <b>3 047 287</b>	21.11.2017	(11) <b>3 122 600</b>	14.12.2017
(11) <b>2 997 083</b>	01.12.2017	(11) <b>3 048 481</b>	09.11.2017	(11) <b>3 130 918</b>	11.11.2017
(11) <b>2 997 556</b>	01.12.2017	(11) <b>3 049 810</b>	31.10.2017	(11) <b>3 132 526</b>	19.12.2017
(11) <b>2 997 634</b>	09.11.2017	(11) <b>3 051 692</b>	17.11.2017	(11) <b>3 135 836</b>	02.09.2017
(11) <b>2 997 850</b>	10.11.2017	(11) <b>3 051 948</b>	06.12.2017	(11) <b>3 135 945</b>	31.10.2017
(11) <b>2 999 545</b>	01.12.2017	(11) <b>3 052 120</b>	02.12.2017	(11) <b>3 137 435</b>	01.12.2017
(11) <b>2 999 587</b>	01.12.2017	(11) <b>3 052 629</b>	30.11.2017	(11) <b>3 141 611</b>	11.11.2017
(11) <b>2 999 592</b>	01.12.2017	(11) <b>3 053 112</b>	14.11.2017	(11) <b>3 142 676</b>	01.12.2017
(11) <b>3 001 296</b>	08.12.2017	(11) <b>3 056 045</b>	15.11.2017	(11) <b>3 143 236</b>	01.12.2017
(11) <b>3 001 719</b>	08.12.2017	(11) <b>3 057 270</b>	30.11.2017	(11) <b>3 143 527</b>	01.12.2017
(11) <b>3 003 013</b>	01.12.2017	(11) <b>3 057 274</b>	07.11.2017	(11) <b>3 144 193</b>	07.11.2017
(11) <b>3 003 545</b>	21.11.2017	(11) <b>3 058 019</b>	08.12.2017	(11) <b>3 144 428</b>	23.09.2017
(11) <b>3 003 888</b>	31.10.2017	(11) <b>3 058 253</b>	28.11.2017	(11) <b>3 146 604</b>	01.12.2017
(11) <b>3 004 493</b>	23.11.2017	(11) <b>3 059 366</b>	08.11.2017	(11) <b>3 147 702</b>	21.11.2017
(11) <b>3 006 000</b>	09.11.2017	(11) <b>3 060 144</b>	05.12.2017	(11) <b>3 148 008</b>	15.11.2017
(11) <b>3 006 801</b>	03.11.2017	(11) <b>3 061 702</b>	14.12.2017	(11) <b>3 148 896</b>	01.12.2017
(11) <b>3 008 714</b>	09.11.2017	(11) <b>3 063 665</b>	14.11.2017	(11) <b>3 149 819</b>	07.11.2017
(11) <b>3 010 485</b>	05.12.2017	(11) <b>3 065 064</b>	15.11.2017	(11) <b>3 149 871</b>	01.12.2017
(11) <b>3 011 320</b>	07.11.2017	(11) <b>3 066 818</b>	14.11.2017	(11) <b>3 151 533</b>	01.12.2017
(11) <b>3 014 718</b>	15.09.2017	(11) <b>3 067 226</b>	15.12.2017	(11) <b>3 153 602</b>	13.10.2017
(11) <b>3 015 468</b>	14.11.2017	(11) <b>3 067 284</b>	05.12.2017	(11) <b>3 154 527</b>	15.12.2017
(11) <b>3 016 390</b>	12.12.2017	(11) <b>3 072 679</b>	05.12.2017	(11) <b>3 155 390</b>	19.12.2017
(11) <b>3 017 435</b>	01.12.2017	(11) <b>3 073 473</b>	19.12.2017	(11) <b>3 156 183</b>	18.11.2017
(11) <b>3 018 250</b>	01.12.2017	(11) <b>3 075 396</b>	06.12.2017	(11) <b>3 156 627</b>	20.10.2017
(11) <b>3 018 958</b>	30.11.2017	(11) <b>3 075 668</b>	05.12.2017	(11) <b>3 156 630</b>	20.10.2017
(11) <b>3 019 358</b>	31.10.2017	(11) <b>3 076 619</b>	05.12.2017	(11) <b>3 156 639</b>	20.10.2017
(11) <b>3 019 628</b>	14.11.2017	(11) <b>3 079 168</b>	05.12.2017	(11) <b>3 156 645</b>	20.10.2017

(11) <b>3 156 687</b>	11.11.2017	(11) <b>3 165 344</b>	11.11.2017	(11) <b>3 198 285</b>	21.11.2017
(11) <b>3 158 969</b>	27.10.2017	(11) <b>3 165 391</b>	11.11.2017	(11) <b>3 200 735</b>	21.11.2017
(11) <b>3 159 318</b>	27.10.2017	(11) <b>3 165 445</b>	11.11.2017	(11) <b>3 204 871</b>	12.12.2017
(11) <b>3 159 665</b>	27.10.2017	(11) <b>3 165 501</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 159 692</b>	27.10.2017	(11) <b>3 165 512</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 159 698</b>	27.10.2017	(11) <b>3 165 513</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 159 969</b>	27.10.2017	(11) <b>3 165 536</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 177</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 547</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 193</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 548</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 247</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 577</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 254</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 589</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 260</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 604</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 288</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 606</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 347</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 648</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 418</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 654</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 691</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 658</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 833</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 665</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 872</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 692</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 955</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 695</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 963</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 732</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 984</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 783</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 162 997</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 808</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 027</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 900</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 028</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 926</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 136</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 957</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 144</b>	04.11.2017	(11) <b>3 165 966</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 272</b>	04.11.2017	(11) <b>3 166 022</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 503</b>	04.11.2017	(11) <b>3 166 069</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 537</b>	04.11.2017	(11) <b>3 166 073</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 545</b>	04.11.2017	(11) <b>3 166 074</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 546</b>	04.11.2017	(11) <b>3 166 076</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 632</b>	04.11.2017	(11) <b>3 166 117</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 163 691</b>	04.11.2017	(11) <b>3 166 141</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 165 068</b>	11.11.2017	(11) <b>3 166 143</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 165 069</b>	11.11.2017	(11) <b>3 166 181</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 165 072</b>	11.11.2017	(11) <b>3 166 195</b>	11.11.2017		
(11) <b>3 165 073</b>	11.11.2017	(11) <b>3 167 793</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 103</b>	11.11.2017	(11) <b>3 167 794</b>	18.11.2017	(11) <b>2 603 649</b>	25.08.2017
(11) <b>3 165 107</b>	11.11.2017	(11) <b>3 167 898</b>	18.11.2017	(11) <b>2 760 279</b>	13.03.2018
(11) <b>3 165 109</b>	11.11.2017	(11) <b>3 167 956</b>	18.11.2017	(11) <b>2 861 060</b>	13.03.2018
(11) <b>3 165 110</b>	11.11.2017	(11) <b>3 167 965</b>	18.11.2017	(11) <b>3 166 437</b>	01.07.2017
(11) <b>3 165 115</b>	11.11.2017	(11) <b>3 167 997</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 123</b>	11.11.2017	(11) <b>3 168 029</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 129</b>	11.11.2017	(11) <b>3 168 224</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 145</b>	11.11.2017	(11) <b>3 168 639</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 153</b>	11.11.2017	(11) <b>3 168 646</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 167</b>	11.11.2017	(11) <b>3 169 069</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 224</b>	11.11.2017	(11) <b>3 169 070</b>	18.11.2017		
(11) <b>3 165 240</b>	11.11.2017	(11) <b>3 179 520</b>	07.11.2017	(11) <b>2 603 649</b>	02.07.2018
(11) <b>3 165 285</b>	11.11.2017	(11) <b>3 193 866</b>	09.11.2017	(11) <b>2 751 091</b>	02.07.2018
(11) <b>3 165 314</b>	11.11.2017	(11) <b>3 193 897</b>	14.11.2017	(11) <b>3 149 482</b>	02.11.2018
(11) <b>3 165 331</b>	11.11.2017	(11) <b>3 195 497</b>	15.11.2017	(11) <b>3 166 437</b>	02.07.2018

## I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

## I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

## I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

## I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

## I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

## I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**I.10**

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 167 842** IT 06.04.2018

**I.11(1)**

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 513 111** (51) **C07D 471/20**  
01 excl.  
Acerta Pharma B.V.  
Kloosterstraat 9  
5349 AB Oss (NL)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 734 522** (51) **C07D 487/04**  
01 excl.  
Acerta Pharma B.V.  
Kloosterstraat 9  
5349 AB Oss (NL)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

**I.11(2)**

- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **1 605 994** (51) **A61M 5/30**  
01  
AT BE BG CH CY CZ DE DK  
EE ES FI FR GB GR HU IE IT  
LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(11) **1 605 995** (51) **A61M 5/30**  
01  
AT BE BG CH CY CZ DE DK  
EE ES FI FR GB GR HU IE IT  
LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(11) **3 055 910** (51) **H02G 1/08**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 095 026** (51) **G06F 3/048**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 095 164** (51) **H02G 1/08**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 134 825** (51) **G06F 17/28**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 180 676** (51) **G06F 3/01**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 215 885** (51) **G06F 1/32**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 259 632** (51) **G02B 27/01**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 319 848** (51) **B60T 11/10**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR



I.12

<b>I.12</b>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) <b>1 766 866</b>	
• Änderungen und Korrekturen		<i>A61K 9/20</i>	<i>A23L 33/16</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>
• Alterations and Corrections		<i>A23L 33/175</i>		<i>H04L 29/08</i>	
• Modifications et corrections		(11) <b>1 560 275</b>		(11) <b>1 767 882</b>	
		(51) <i>H01L 33/14</i>		(51) <i>F24S 60/10</i>	<i>F24S 70/60</i>
				<i>F28D 20/02</i>	
<b>I.12(1)</b>		(11) <b>1 589 646</b>		(11) <b>1 771 380</b>	
• Internationale Patentklassifikation		(51) <i>H02M 1/00</i>		(51) <i>C01B 39/02</i>	<i>C01B 39/04</i>
• International Patent Classification		(11) <b>1 619 457</b>		<i>B01J 20/18</i>	<i>B01J 29/00</i>
• Classification internationale des brevets		(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>B01J 29/04</i>	<i>B01J 29/08</i>
		(11) <b>1 627 178</b>		<i>B01J 29/10</i>	<i>B01J 29/18</i>
(11) <b>1 059 147</b>		(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21K 9/61</i>	<i>B01J 29/40</i>	<i>B01J 29/80</i>
(51) <i>A63H 11/00</i>	<i>G06N 3/00</i>	<i>F21K 9/64</i>	<i>F21K 9/66</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>C10G 45/04</i>
		<i>F21V 29/77</i>		<i>C10G 47/02</i>	<i>C10G 1/08</i>
(11) <b>1 256 987</b>		(11) <b>1 644 779</b>		<i>C10G 11/02</i>	<i>C10G 11/05</i>
(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/46</i>	(51) <i>G03H 1/08</i>	<i>G03H 1/18</i>	<i>C10G 11/18</i>	
		<i>G03H 1/22</i>	<i>G03H 1/02</i>	(11) <b>1 788 745</b>	
(11) <b>1 296 591</b>		(11) <b>1 646 864</b>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 7/00</i>	(51) <i>G01N 29/14</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>H04L 12/26</i>	
	<i>A61B 5/053</i>	<i>G01N 29/036</i>	<i>G01F 1/66</i>	(11) <b>1 790 086</b>	
	<i>A61B 5/11</i>	<i>G01F 1/708</i>		(51) <i>H04B 1/7103</i>	
	<i>A61B 5/0408</i>			(11) <b>1 794 817</b>	
	<i>A61B 5/0205</i>	(11) <b>1 654 651</b>		(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/50</i>
	<i>A61B 5/08</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 1/20</i>	<i>H01L 33/48</i>	
(11) <b>1 297 992</b>		<i>H04L 12/413</i>		(11) <b>1 797 699</b>	
(51) <i>B60L 7/00</i>	<i>B60L 11/18</i>			(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) <b>1 327 047</b>		(11) <b>1 676 393</b>		(11) <b>1 800 444</b>	
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>E06B 3/663</i>	(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/36</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
		<i>H04L 9/32</i>		(11) <b>1 802 251</b>	
(11) <b>1 341 249</b>		(11) <b>1 683 258</b>		(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>D04B 21/12</i>
(51) <i>H01M 4/96</i>	<i>H01M 4/86</i>	(51) <i>H02M 3/337</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>D04B 21/16</i>	
	<i>H01M 8/1004</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) <b>1 809 951</b>	
	<i>H01M 8/0284</i>	<i>H02M 7/48</i>		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) <b>1 430 644</b>		(11) <b>1 684 458</b>		(11) <b>1 812 225</b>	
(51) <i>H04M 3/493</i>	<i>H04M 3/42</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/14</i>	(51) <i>B29D 11/00</i>	<i>B29C 33/30</i>
(11) <b>1 434 284</b>		(11) <b>1 717 252</b>		(11) <b>1 814 198</b>	
(51) <i>H01L 51/52</i>		(51) <i>C08F 8/32</i>	<i>D01F 6/18</i>	(51) <i>H01R 4/64</i>	<i>F16B 5/02</i>
		<i>D01F 9/22</i>	<i>D01F 11/06</i>	(11) <b>1 815 379</b>	
(11) <b>1 463 147</b>		<i>D01F 11/14</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	
(51) <i>H01Q 3/32</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(11) <b>1 718 120</b>		(11) <b>1 817 575</b>	
	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 51/54</i>	(51) <i>G01N 23/20016</i>	
	<i>H01Q 25/00</i>			(11) <b>1 827 644</b>	
(11) <b>1 489 988</b>		(11) <b>1 724 793</b>	<i>H01F 41/12</i>	(51) <i>B01J 14/00</i>	
(51) <i>A61C 5/62</i>	<i>B05C 17/005</i>	(51) <i>H01F 27/32</i>		(11) <b>1 829 121</b>	
		<i>H01F 41/066</i>		(51) <i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 33/04</i>
(11) <b>1 495 359</b>		(11) <b>1 725 278</b>		<i>B82Y 20/00</i>	
(51) <i>G02F 1/15</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 15/00</i>	(11) <b>1 830 300</b>	
	<i>B60R 1/12</i>			(51) <i>G06F 21/80</i>	
	<i>C09K 9/02</i>	(11) <b>1 739 359</b>		(11) <b>1 830 382</b>	
	<i>G02F 1/155</i>	(51) <i>F24C 14/02</i>	<i>F24C 1/04</i>	(51) <i>H01J 3/02</i>	<i>H01J 37/07</i>
	<i>G02F 1/161</i>	<i>F24C 3/12</i>	<i>F24C 7/08</i>	<i>H01J 37/065</i>	
	<i>H01L 23/495</i>	(11) <b>1 748 972</b>		(11) <b>1 840 622</b>	
	<i>G02F 1/153</i>	(51) <i>C06B 45/14</i>	<i>C06C 9/00</i>	(51) <i>G02B 17/06</i>	<i>G02B 13/22</i>
	<i>F21V 29/74</i>	<i>B60R 21/264</i>		<i>G21K 1/06</i>	
	<i>F21V 29/89</i>			(11) <b>1 845 071</b>	
(11) <b>1 539 273</b>		(11) <b>1 754 004</b>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>C04B 20/00</i>	<i>C04B 28/04</i>
(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/145</i>	(51) <i>F24D 19/10</i>		(11) <b>1 858 239</b>	
	<i>A61B 5/155</i>			(51) <i>H04M 1/64</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>A61M 5/168</i>	(11) <b>1 754 007</b>			
		(51) <i>F24F 13/28</i>			
(11) <b>1 550 514</b>		(11) <b>1 758 185</b>			
(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>H02K 7/06</i>	(51) <i>H01M 8/026</i>	<i>H01M 8/0226</i>		
(11) <b>1 556 023</b>		(11) <b>1 759 553</b>			
(51) <i>A61K 31/095</i>	<i>A61K 33/04</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		
	<i>A61K 31/198</i>	<i>H04W 4/00</i>			

(11) 1 858 962		A61B 6/00	A61B 8/13	(11) 2 047 250	
(51) C08K 3/00	C08F 297/08	A61B 5/103	A61B 5/055	(51) G01N 21/17	
C08F 295/00	C08F 2/38	A61B 5/053	A61B 5/01	(11) 2 050 216	
C08F 10/00	C08F 210/16	(11) 1 922 574		(51) H04L 1/02	H04B 7/08
C08L 53/00	C08L 23/10	(51) F21V 8/00		H04B 7/06	H01Q 3/26
(11) 1 863 735		(11) 1 925 764		(11) 2 051 304	
(51) C01B 3/38	C01B 3/48	(51) E05B 85/16	E05B 1/00	(51) H01L 31/04	H01L 31/0224
F23C 10/04	F23L 7/00	B25B 27/00		H01L 21/28	H01L 21/288
B01J 8/06	F23C 10/10	(11) 1 926 538		H01L 31/05	
F23C 13/00	F23C 99/00	(51) B01D 15/08	B29D 23/00	(11) 2 052 210	
(11) 1 869 378		(51) B29C 63/34		(51) G01C 21/32	G06Q 50/00
(51) F25D 23/00	F25D 27/00	(11) 1 948 814		(11) 2 052 362	
F25D 29/00		(51) C12P 7/16	C12N 9/02	(51) G06T 7/33	
(11) 1 875 463		C12N 9/04	C12N 9/06	(11) 2 052 729	
(51) G10L 19/02	G10L 21/038	C12N 9/10	C12N 9/88	(51) A61K 36/48	A61K 31/353
G10L 19/04		C12N 1/21	C12N 1/19	A61P 3/04	A61P 3/06
(11) 1 876 001		C12N 15/52		C07D 311/62	
(51) B29B 9/06	B29B 9/16	(11) 1 956 285		(11) 2 056 368	
B29C 47/00		(51) F17C 1/12	F17C 1/00	(51) H01L 33/20	H01L 33/50
(11) 1 877 490		F17C 13/00	F17C 3/00	H01L 33/58	
(51) A61K 8/895	A61K 8/891	(11) 1 962 535		(11) 2 065 801	
A61Q 19/10	A61K 8/04	(51) H04J 11/00		(51) A63F 13/98	A63F 13/20
A61K 8/86		(11) 1 965 593		(11) 2 067 080	
(11) 1 880 144		(51) H04W 48/02		(51) G05B 23/02	G07C 3/08
(51) F24D 19/08	F16K 24/04	(11) 1 972 920		(11) 2 067 368	
(11) 1 881 275		(51) G01Q 60/32		(51) H04W 24/10	
(51) F24F 1/38	F24F 1/54	(11) 1 973 368		(11) 2 068 241	
F24F 1/56		(51) H04W 36/00	H04W 36/30	(51) G06F 9/451	
(11) 1 882 143		(11) 1 974 282		(11) 2 074 803	
(51) F25D 23/10		(51) H04Q 3/00	H04L 29/06	(51) H04L 29/12	H04L 29/06
(11) 1 882 356		(11) 2 007 931		(11) 2 078 607	
(51) H04M 1/725		(51) C23C 18/32		(51) C08F 220/28	C08F 220/50
(11) 1 883 471		(11) 2 010 218		C08F 220/36	C23C 18/16
(51) B01J 31/40	B01J 31/24	(51) A61P 3/02	A61K 31/22	C23C 18/20	C23C 18/30
B01J 38/68	C07F 9/50	(11) 2 015 591		C23C 18/31	C23C 18/40
(11) 1 887 132		(51) H04W 36/38		H05K 3/38	C09D 133/18
(51) D21H 21/44	C08J 3/20	(11) 2 018 662		(11) 2 085 187	
(11) 1 888 156		(51) H01L 21/321	H01L 21/768	(51) B25B 7/10	
(51) A61M 16/04	A61M 25/10	H01L 23/532		(11) 2 092 388	
A61M 31/00	A61K 31/02	(11) 2 018 710		(51) G02B 6/32	G02B 6/35
A61F 7/00	A61M 11/04	(51) H04B 5/00		G02B 6/36	G02B 26/10
A61M 11/06	A61M 19/00	(11) 2 019 532		(11) 2 094 431	
A61M 16/00	A61M 15/08	(51) H04W 48/12	H04L 29/06	(51) B23K 35/30	C22C 38/40
A61F 7/12	A61M 25/00	(11) 2 024 636		C22C 38/44	C22C 38/34
A61M 11/02	A61M 16/06	(51) F03D 5/04	F03B 17/06	C22C 38/54	C22C 38/02
(11) 1 889 454		H02K 7/18		C22C 38/58	C22C 38/00
(51) H04B 7/06		(11) 2 032 914		(11) 2 099 684	
(11) 1 895 056		(51) F25B 49/02	F25B 31/00	(51) B65C 9/00	B65C 9/18
(51) E01H 1/10	E01H 1/05	F25B 41/06		B65C 9/46	G09F 3/02
E01H 1/04	E01H 1/08	(11) 2 034 033		(11) 2 102 815	
(11) 1 911 260		(51) C10J 3/08	C10L 5/14	(51) G06T 5/00	G06T 5/50
(51) H04M 15/00		C21B 13/14	C10L 5/36	G06T 5/20	
(11) 1 912 601		C21B 13/00		(11) 2 104 515	
(51) G10L 21/0208	H04M 9/08	(11) 2 037 243		(51) A61K 47/50	
(11) 1 917 603		(51) B82Y 20/00	G01J 5/00	(11) 2 105 850	
(51) H04L 9/32	H04L 29/06	G01J 5/02	G01J 5/08	(51) G11B 20/00	G11B 20/10
G06F 21/33		G01J 5/24	G01J 3/36	G11B 27/034	G11B 27/34
(11) 1 919 273		H01L 27/146			
(51) A61B 5/00	A61B 6/03				

	<i>G06F 21/10</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(11) <b>2 149 318</b>		(11) <b>2 183 481</b>	
	<i>G06Q 20/14</i>		(51) <i>A47C 7/28</i>	<i>A47C 7/14</i>	(51) <i>F03D 80/20</i>	
(11) <b>2 106 675</b>			<i>B60N 2/50</i>	<i>B61D 33/00</i>	(11) <b>2 184 400</b>	
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H01L 27/32</i>		<i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/68</i>	(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>D04H 3/016</i>
(11) <b>2 107 247</b>			<i>B60N 2/70</i>	<i>B60N 2/02</i>		
(51) <i>F04C 29/06</i>	<i>F04C 18/356</i>		<i>B60N 2/22</i>	<i>B60N 2/427</i>	(11) <b>2 185 300</b>	
			<i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/54</i>	(51) <i>B22F 3/18</i>	<i>C22F 1/18</i>
(11) <b>2 108 031</b>		(11) <b>2 149 428</b>			<i>B21B 1/22</i>	<i>C23C 14/34</i>
(51) <i>C10G 25/00</i>	<i>B01D 15/00</i>	(51) <i>B25B 7/10</i>		<i>B25B 7/12</i>	<i>H01J 37/34</i>	
	<i>B01D 53/02</i>		(11) <b>2 150 778</b>		(11) <b>2 187 430</b>	
	<i>B01J 20/04</i>	(51) <i>G01D 5/244</i>	<i>G01D 5/244</i>	<i>F15B 15/28</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>H01L 21/68</i>
	<i>B01J 23/50</i>	<i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 9/32</i>	<i>G01D 5/36</i>	<i>G01B 11/00</i>	<i>H01L 21/027</i>
	<i>B01J 35/10</i>	(11) <b>2 153 593</b>			(11) <b>2 188 753</b>	
	<i>B01J 23/66</i>	(51) <i>H04W 40/22</i>			(51) <i>G16H 20/60</i>	
	<i>B01J 20/02</i>		(11) <b>2 154 229</b>		(11) <b>2 188 850</b>	
(11) <b>2 109 861</b>		(11) <b>2 154 229</b>			(51) <i>H01L 33/10</i>	<i>H01L 33/20</i>
(51) <i>G10L 19/26</i>		(51) <i>C10M 117/02</i>		<i>C10M 117/04</i>	<i>H01L 33/46</i>	
(11) <b>2 110 484</b>		<i>C10M 117/06</i>		<i>C10M 121/04</i>		
(51) <i>E04B 1/00</i>	<i>E04B 1/24</i>	<i>C07C 51/41</i>			(11) <b>2 189 547</b>	
		(11) <b>2 156 461</b>			(51) <i>C21B 13/00</i>	<i>C21B 13/10</i>
(11) <b>2 113 862</b>		(51) <i>H01J 49/14</i>		<i>G01N 33/00</i>	<i>C21B 5/00</i>	<i>C22B 1/16</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G11B 20/00</i>	<i>H01J 49/00</i>			<i>C22B 1/248</i>	<i>C22B 5/10</i>
					(11) <b>2 195 782</b>	
(11) <b>2 115 688</b>		(11) <b>2 164 059</b>		<i>G08G 1/00</i>	(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 15/40</i>
(51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>H04L 12/58</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>			<i>G06T 15/06</i>	
		(11) <b>2 164 122</b>			(11) <b>2 197 783</b>	
(11) <b>2 119 204</b>		(51) <i>H01M 4/86</i>		<i>H01M 4/88</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>
(51) <i>H04M 3/22</i>		<i>H01M 4/92</i>		<i>H01M 8/1004</i>	<i>A61K 49/08</i>	<i>A61K 49/14</i>
					<i>A61K 49/18</i>	
(11) <b>2 122 572</b>		(11) <b>2 164 824</b>		<i>C07C 21/18</i>	(11) <b>2 198 280</b>	
(51) <i>G06T 7/254</i>	<i>B25J 19/06</i>	(51) <i>C07C 17/25</i>		<i>B01J 27/10</i>	(51) <i>G01N 23/2258</i>	
		<i>C07B 35/06</i>		<i>B01J 27/138</i>		
(11) <b>2 125 370</b>		<i>B01J 27/12</i>			(11) <b>2 201 159</b>	
(51) <i>B41J 25/316</i>	<i>B41F 17/00</i>	<i>B01J 35/00</i>			(51) <i>C25C 7/00</i>	<i>C25C 7/02</i>
	<i>B41J 29/02</i>				<i>C25D 5/02</i>	<i>C25D 7/00</i>
(11) <b>2 125 933</b>		(11) <b>2 167 618</b>		<i>C10L 5/36</i>	(11) <b>2 202 480</b>	
(51) <i>B29K 77/00</i>	<i>C08L 77/02</i>	(51) <i>C10L 5/44</i>		<i>B30B 11/24</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G02B 27/00</i>
		<i>B30B 11/22</i>			<i>G02B 7/32</i>	<i>G02B 7/36</i>
(11) <b>2 128 081</b>		(11) <b>2 171 159</b>			<i>G02B 21/24</i>	<i>G01J 1/02</i>
(51) <i>B68C 1/00</i>	<i>B68C 1/02</i>	(51) <i>E02B 17/02</i>		<i>B63B 9/06</i>	<i>G01J 9/00</i>	<i>G01J 1/04</i>
		(11) <b>2 173 804</b>			(11) <b>2 209 393</b>	
(11) <b>2 130 032</b>		(51) <i>D21H 17/55</i>		<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>A43B 3/14</i>	<i>A43B 9/02</i>
(51) <i>G01N 23/20016</i>		<i>C08L 79/02</i>			<i>A43D 111/00</i>	<i>A43B 3/00</i>
					<i>A43D 999/00</i>	
(11) <b>2 131 280</b>		(11) <b>2 174 358</b>			(11) <b>2 211 770</b>	
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/46</i>	(51) <i>H01L 33/02</i>		<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61N 1/05</i>
		<i>H01L 33/00</i>			<i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 17/12</i>
(11) <b>2 131 840</b>		(11) <b>2 176 958</b>		<i>H04L 25/03</i>	(11) <b>2 214 481</b>	
(51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04B 1/7105</i>			(51) <i>A23L 33/12</i>	<i>A23L 33/115</i>
					<i>A23K 40/30</i>	<i>A23K 20/158</i>
(11) <b>2 135 298</b>		(11) <b>2 178 283</b>		<i>G06F 3/0485</i>	<i>A23K 50/30</i>	<i>A61K 36/02</i>
(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>C09K 3/10</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i>		<i>G06F 3/0488</i>	<i>A61K 31/202</i>	<i>A23K 50/75</i>
	<i>H02S 50/15</i>	<i>G06F 3/0486</i>		<i>H04M 1/725</i>		
	<i>B32B 27/32</i>	<i>G06F 3/0481</i>			(11) <b>2 214 625</b>	
(11) <b>2 137 894</b>		(11) <b>2 178 456</b>			(51) <i>A61K 8/27</i>	<i>A61K 8/29</i>
(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/49</i>
					<i>A61K 8/63</i>	<i>A61K 8/64</i>
(11) <b>2 140 402</b>		(11) <b>2 180 271</b>		<i>H04L 29/08</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>A61Q 17/04</i>
(51) <i>G01C 11/02</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>		<i>F24F 110/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 8/60</i>
		<i>F24F 11/30</i>			<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/34</i>
(11) <b>2 141 259</b>		<i>F25B 13/00</i>			(11) <b>2 214 656</b>	
(51) <i>C23C 16/458</i>	<i>H01L 21/314</i>	(11) <b>2 180 311</b>		<i>G01N 21/76</i>	(51) <i>A61K 31/121</i>	<i>A61K 39/39</i>
	<i>H01J 37/32</i>	(51) <i>G01N 21/72</i>		<i>G01J 5/00</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 37/04</i>
(11) <b>2 148 794</b>		<i>F23N 5/08</i>				
(51) <i>B60P 1/04</i>	<i>B60T 8/24</i>	<i>G01J 5/08</i>				



	<i>A61K 31/07</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) <b>2 268 774</b>		<i>A61M 35/00</i>	<i>A61K 9/70</i>
	<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>C10J 3/66</i>	<i>C10J 3/02</i>	<i>A43B 1/00</i>	<i>A43B 17/00</i>
(11) <b>2 219 021</b>			<i>C07C 29/151</i>		<i>A61K 8/55</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>B01L 3/02</i>	(11) <b>2 268 982</b>	(51) <i>F25B 15/09</i>	<i>F25B 15/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/16</i>
		(51) <i>F25B 17/00</i>	<i>F25B 15/02</i>	<i>C09K 5/04</i>	(11) <b>2 318 919</b>	
(11) <b>2 224 247</b>					(51) <i>G06F 9/26</i>	<i>G06T 1/00</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 1/38</i>	(11) <b>2 270 407</b>			<i>H04N 19/467</i>	<i>H04N 19/48</i>
		(51) <i>F25D 23/06</i>		<i>A47B 88/467</i>	<i>H04N 19/513</i>	
(11) <b>2 225 821</b>	<i>B26B 19/28</i>	(11) <b>2 271 598</b>			(11) <b>2 320 606</b>	
(51) <i>H02K 33/04</i>		(51) <i>C04B 41/81</i>			(51) <i>H04W 48/20</i>	
(11) <b>2 231 193</b>		<i>C04B 38/02</i>		<i>C04B 33/13</i>	(11) <b>2 321 523</b>	
(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C04B 41/45</i>		<i>C04B 41/00</i>	(51) <i>F02N 15/04</i>	<i>F02N 11/08</i>
	<i>A61K 9/51</i>			<i>C04B 111/00</i>	<i>F02N 11/10</i>	
	<i>A61K 31/704</i>	(11) <b>2 275 628</b>			(11) <b>2 324 419</b>	
	<i>A61K 31/232</i>	(51) <i>E05B 9/04</i>		<i>E05B 1/00</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>	
	<i>A61K 31/337</i>	<i>E05B 15/04</i>			(11) <b>2 325 901</b>	
	<i>A61K 31/4745</i>	(11) <b>2 279 430</b>			(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>B29C 45/14</i>
	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>G01S 1/80</i>		<i>G01S 5/24</i>	<i>B29C 45/00</i>	<i>H01L 33/48</i>
(11) <b>2 235 284</b>		<i>G01S 5/26</i>		<i>G01S 5/28</i>	<i>H01L 33/60</i>	<i>H01L 33/62</i>
(51) <i>C04B 28/14</i>	<i>C04B 11/032</i>	<i>G01V 1/38</i>			(11) <b>2 326 290</b>	
		(11) <b>2 282 486</b>			(51) <i>A61F 2/95</i>	
(11) <b>2 236 767</b>		(51) <i>H04M 1/02</i>		<i>G06F 1/16</i>	(11) <b>2 326 382</b>	
(51) <i>F01D 11/00</i>		<i>G06F 3/023</i>		<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61M 16/20</i>
(11) <b>2 241 927</b>	<i>G02B 15/00</i>	<i>G06F 3/0489</i>			<i>C01B 21/24</i>	<i>A61M 16/10</i>
(51) <i>G02B 3/12</i>		(11) <b>2 282 544</b>			<i>A61M 16/12</i>	<i>A61M 16/00</i>
		(51) <i>G06K 9/20</i>		<i>H04N 19/85</i>	(11) <b>2 329 536</b>	
		(11) <b>2 289 531</b>			(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 27/15</i>
		(51) <i>A61K 38/00</i>		<i>C12N 15/09</i>	(11) <b>2 338 007</b>	
(11) <b>2 242 968</b>		<i>C12Q 1/56</i>		<i>C12Q 1/34</i>	(51) <i>F24S 10/00</i>	<i>F22B 37/20</i>
(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>F25B 9/00</i>	<i>A61K 31/00</i>		<i>A61K 31/47</i>	<i>F22B 1/00</i>	<i>F24S 20/20</i>
		<i>A61K 31/4738</i>		<i>A61K 31/63</i>	<i>F24S 10/70</i>	
(11) <b>2 246 042</b>		<i>A61P 7/06</i>		<i>A61K 38/17</i>	(11) <b>2 338 251</b>	
(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>C07K 14/47</i>		<i>C07K 14/505</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	
		<i>G01N 33/74</i>		<i>A61K 31/472</i>	(11) <b>2 338 313</b>	
(11) <b>2 247 436</b>	<i>G02C 7/04</i>	<i>A61K 31/4745</i>		<i>A61K 31/17</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/00</i>
(51) <i>B29D 11/00</i>		<i>A61K 31/4375</i>		<i>A61K 31/44</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/02</i>
		<i>A61K 31/4418</i>		<i>A61K 31/496</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 1/709</i>
(11) <b>2 247 480</b>	<i>B60K 6/48</i>	(11) <b>2 290 707</b>			<i>H04B 1/7087</i>	<i>G01S 5/10</i>
(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>		<i>H01L 33/38</i>	<i>G01S 19/42</i>	<i>G01S 1/08</i>
	<i>B60W 10/08</i>	(11) <b>2 294 437</b>			<i>G01S 19/46</i>	<i>G01S 19/24</i>
	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>G01R 33/48</i>		<i>G01R 33/36</i>	<i>G01S 19/11</i>	
	<i>F16D 48/02</i>	<i>G01R 33/38</i>		<i>G01R 33/3815</i>	(11) <b>2 338 723</b>	
	<i>F16H 61/04</i>	<i>G01N 24/08</i>		<i>G01R 33/035</i>	(51) <i>H01H 9/02</i>	<i>H01H 83/04</i>
	<i>F16H 61/68</i>	<i>G01R 33/32</i>		<i>G01R 33/44</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>
(11) <b>2 249 712</b>	<i>A61B 17/03</i>	(11) <b>2 295 122</b>			<i>B60L 11/18</i>	<i>H01H 71/02</i>
(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A63F 13/26</i>		<i>A63F 13/5252</i>	(11) <b>2 341 305</b>	
		<i>A63F 13/2145</i>			(51) <i>F25D 11/02</i>	<i>F25B 7/00</i>
		(11) <b>2 297 029</b>			<i>F25D 23/02</i>	<i>F25B 5/02</i>
(11) <b>2 253 049</b>	<i>H01R 39/50</i>	(51) <i>C01B 21/48</i>		<i>C01B 21/20</i>	<i>F25B 41/04</i>	
(51) <i>H01R 13/53</i>		<i>B01D 53/00</i>		<i>E21B 43/16</i>	(11) <b>2 341 688</b>	
		(11) <b>2 309 199</b>			(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 84/12</i>
(11) <b>2 253 537</b>	<i>G07C 5/08</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>		<i>F25B 13/00</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64F 5/60</i>	<i>F25B 29/00</i>		<i>F25B 47/02</i>	(11) <b>2 342 727</b>	
		<i>F25B 5/04</i>		<i>F25B 25/00</i>	(51) <i>H01H 9/04</i>	<i>H01H 51/06</i>
(11) <b>2 263 547</b>		<i>F24F 3/06</i>		<i>F25D 21/00</i>	<i>H01H 1/00</i>	
(51) <i>A61B 10/02</i>		<i>F25D 21/12</i>			(11) <b>2 343 485</b>	
	<i>A61B 17/22</i>	(11) <b>2 317 817</b>			(51) <i>F24F 11/70</i>	<i>F24F 140/60</i>
(11) <b>2 265 206</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>			(11) <b>2 344 156</b>	
(51) <i>A61B 18/04</i>		(11) <b>2 317 984</b>			(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/513</i>
		(51) <i>D06M 23/08</i>		<i>D06M 23/12</i>		
(11) <b>2 267 372</b>	<i>F24C 3/12</i>	<i>A61K 8/02</i>		<i>A61L 15/44</i>		
(51) <i>F24C 15/34</i>						

	<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 31/4745</i>	(11) <b>2 367 240</b>		(11) <b>2 397 455</b>	
	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/282</i>	(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 12/70</i>	(51) <i>C04B 41/88</i>	<i>C04B 41/00</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>H01R 107/00</i>		<i>C04B 41/51</i>	<i>H01L 23/14</i>
(11) <b>2 344 196</b>			(11) <b>2 367 241</b>		<i>H01L 23/373</i>	<i>H05K 1/05</i>
(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>A61K 31/74</i>		(51) <i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/447</i>	<i>B23D 61/18</i>	<i>B23D 57/00</i>
(11) <b>2 345 271</b>			(11) <b>2 367 517</b>		<i>B28D 5/04</i>	<i>B22F 3/26</i>
(51) <i>H04W 72/08</i>			(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 1/00</i>	(11) <b>2 398 144</b>	
(11) <b>2 347 418</b>			<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 7/28</i>
(51) <i>G11C 29/00</i>	<i>G11C 7/00</i>		<i>A61K 38/48</i>	<i>A61B 17/30</i>	<i>H02P 29/02</i>	
<i>G11C 8/00</i>	<i>G06F 11/16</i>		<i>A61F 13/00</i>		(11) <b>2 400 364</b>	
(11) <b>2 350 141</b>			(11) <b>2 368 740</b>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>
(51) <i>C08F 10/02</i>	<i>C08F 297/08</i>		(51) <i>B60K 11/06</i>	<i>B60K 1/04</i>	(11) <b>2 400 569</b>	
<i>C08F 210/16</i>	<i>C08J 3/24</i>		<i>B60L 3/00</i>		(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>C08F 8/00</i>			(11) <b>2 371 638</b>		(11) <b>2 400 890</b>	
(11) <b>2 351 833</b>			(51) <i>B60T 8/36</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>
(51) <i>C12N 5/07</i>	<i>C07K 5/062</i>		(11) <b>2 375 649</b>		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/586</i>
<i>C07K 5/083</i>	<i>C12N 5/10</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>G06T 7/00</i>	
<i>C12P 21/02</i>			(11) <b>2 375 837</b>		(11) <b>2 401 192</b>	
(11) <b>2 353 208</b>			(51) <i>H04W 48/12</i>		(51) <i>B63C 11/24</i>	
(51) <i>H01R 12/51</i>			(11) <b>2 376 069</b>		(11) <b>2 403 885</b>	
(11) <b>2 353 296</b>			(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>C12N 5/0775</i>	(51) <i>C08F 289/00</i>	<i>C09D 191/00</i>
(51) <i>H04N 19/40</i>	<i>H04N 19/44</i>		<i>A61K 9/50</i>		<i>C09D 151/00</i>	
<i>H04N 19/156</i>	<i>H04N 21/4402</i>		(11) <b>2 377 017</b>		(11) <b>2 405 084</b>	
<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/436</i>		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>E21B 41/00</i>	(51) <i>E05B 59/00</i>	<i>E05B 15/10</i>
<i>H04N 21/2662</i>			<i>E21B 43/30</i>		(11) <b>2 407 369</b>	
(11) <b>2 353 344</b>			(11) <b>2 379 125</b>		(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 27/00</i>
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>H04M 1/673</i>		(51) <i>A61M 3/02</i>		<i>H04N 7/18</i>	
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/12</i>		(11) <b>2 381 055</b>		(11) <b>2 407 785</b>	
(11) <b>2 354 893</b>			(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 15/10</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 21/64</i>
(51) <i>A63F 13/40</i>	<i>A63F 13/20</i>		(11) <b>2 381 164</b>		<i>C40B 50/08</i>	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/03</i>		(51) <i>F21S 41/698</i>		(11) <b>2 410 578</b>	
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 7/14</i>		(11) <b>2 383 169</b>		(51) <i>H02S 40/44</i>	
<i>G06F 3/0346</i>	<i>A63F 13/428</i>		(51) <i>B62D 21/04</i>	<i>B62D 21/09</i>	(11) <b>2 410 652</b>	
<i>A63F 13/211</i>	<i>A63F 13/213</i>		<i>B62D 21/18</i>	<i>B62D 25/08</i>	(51) <i>H02P 21/04</i>	<i>H02P 21/14</i>
<i>G06T 7/269</i>			(11) <b>2 383 707</b>		<i>H02P 27/08</i>	
(11) <b>2 356 552</b>			(51) <i>G07D 11/00</i>	<i>G07F 19/00</i>	(11) <b>2 415 074</b>	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i>		<i>B65H 31/22</i>		(51) <i>H01L 21/687</i>	<i>H01L 21/677</i>
<i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/0481</i>		(11) <b>2 385 384</b>		<i>B65G 49/07</i>	<i>H01L 21/68</i>
(11) <b>2 358 416</b>			(51) <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 31/42</i>	(11) <b>2 419 813</b>	
(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/46</i>		<i>H02P 29/02</i>	<i>H02M 7/537</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/20</i>		<i>G01R 31/00</i>	<i>H02M 1/32</i>	(11) <b>2 421 629</b>	
(11) <b>2 359 863</b>			<i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 7/5395</i>	(51) <i>B01D 35/147</i>	
(51) <i>C12N 5/095</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		<i>H02M 1/00</i>		(11) <b>2 422 129</b>	
<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/71</i>		(11) <b>2 385 627</b>		(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/30</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>		(51) <i>H03K 17/10</i>		(11) <b>2 422 450</b>	
<i>A01K 67/027</i>	<i>A61K 39/395</i>		(11) <b>2 389 663</b>		(51) <i>H03K 17/96</i>	<i>H01H 19/02</i>
<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/50</i>		(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 15/50</i>	<i>H03K 17/975</i>	<i>H01H 3/02</i>
<i>A61K 39/00</i>			<i>A61B 6/03</i>		(11) <b>2 422 904</b>	
(11) <b>2 364 446</b>			(11) <b>2 395 983</b>		(51) <i>B22F 9/24</i>	<i>B22F 1/00</i>
(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>C12M 1/34</i>		(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>C22C 5/04</i>	<i>C22C 5/06</i>
<i>C12Q 1/04</i>	<i>G01N 21/47</i>		<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/341</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>C22C 5/02</i>
<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/35</i>		<i>A61K 31/351</i>	<i>A61K 31/39</i>	<i>B22F 9/00</i>	
<i>G01N 21/3581</i>	<i>G01N 21/65</i>		<i>A61K 31/403</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(11) <b>2 424 274</b>	
<i>C12Q 1/24</i>	<i>C12Q 1/37</i>		<i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7004</i>	(51) <i>H04H 20/61</i>	
<i>C12Q 1/6816</i>			<i>A61P 3/06</i>	<i>A61K 31/06</i>	(11) <b>2 425 372</b>	
(11) <b>2 365 806</b>			<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04N 21/436</i>
(51) <i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 3/22</i>		<i>A61K 31/522</i>	<i>A61K 31/7048</i>		
<i>C11D 3/48</i>	<i>C11D 7/32</i>					
<i>C11D 3/33</i>	<i>A61K 31/164</i>					
<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/4172</i>					
<i>A61K 31/728</i>	<i>A61L 12/14</i>					

	<i>H04N 21/4367</i>	<i>H04N 21/8355</i>	(11) <b>2 456 379</b>		(11) <b>2 476 645</b>	
	<i>H04N 21/8352</i>		(51) <i>A61B 18/00</i>	<i>B03C 3/41</i>	(51) <i>B01D 53/04</i>	<i>B01J 20/18</i>
(11) <b>2 425 478</b>			<i>B03C 3/45</i>	<i>A61N 1/20</i>	<i>C01B 23/00</i>	
(51) <i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 10/06</i>		<i>B03C 3/38</i>		(11) <b>2 477 446</b>	
<i>H01M 2/08</i>		(11) <b>2 457 840</b>			(51) <i>H04W 28/22</i>	
(11) <b>2 426 231</b>		(51) <i>B65D 8/16</i>	<i>B21D 22/20</i>	<i>B21D 22/20</i>	(11) <b>2 478 424</b>	
(51) <i>C23C 14/32</i>	<i>C23C 14/24</i>	<i>B21D 22/28</i>	<i>B21D 51/26</i>	<i>B21D 51/26</i>	(51) <i>G05D 7/03</i>	<i>G05D 7/01</i>
<i>H01J 37/32</i>	<i>H01J 37/34</i>	<i>B32B 15/09</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 15/20</i>	(11) <b>2 480 897</b>	
<i>C23C 14/54</i>		<i>B32B 7/00</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	
(11) <b>2 428 179</b>		<i>B32B 1/02</i>			(11) <b>2 486 806</b>	
(51) <i>A61C 7/28</i>		(11) <b>2 459 984</b>			(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A61K 8/33</i>
(11) <b>2 430 124</b>		(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 30/04</i>	<i>G01N 30/04</i>	<i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 27/10</i>
(51) <i>C10G 1/02</i>	<i>C10G 1/08</i>	<i>G01N 30/62</i>	<i>B01D 53/26</i>	<i>B01D 53/26</i>	<i>A23L 27/30</i>	
<i>B01J 8/18</i>	<i>C10G 11/18</i>	<i>B01D 53/34</i>	<i>B01D 53/30</i>	<i>B01D 53/30</i>	(11) <b>2 488 366</b>	
<i>C10B 53/02</i>	<i>C10B 49/22</i>	<i>G01N 30/08</i>	<i>G01N 30/38</i>	<i>G01N 30/38</i>	(51) <i>B41J 2/16</i>	<i>B41J 2/14</i>
<i>B01J 8/00</i>	<i>C10B 57/06</i>	<i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 30/88</i>	<i>G01N 30/88</i>	<i>B41J 2/175</i>	
(11) <b>2 430 317</b>		<i>G01N 35/00</i>			(11) <b>2 488 770</b>	
(51) <i>B63J 4/00</i>	<i>B63B 23/24</i>	(11) <b>2 461 621</b>			(51) <i>F16F 9/08</i>	<i>F16F 9/32</i>
<i>E21B 43/12</i>	<i>F04F 1/18</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>			<i>B60G 11/27</i>	
(11) <b>2 435 126</b>		(11) <b>2 461 679</b>			(11) <b>2 488 898</b>	
(51) <i>A61M 35/00</i>	<i>A45D 34/04</i>	(51) <i>A01N 33/24</i>	<i>A61K 31/13</i>	<i>A61K 31/13</i>	(51) <i>G02B 3/14</i>	<i>G02C 5/14</i>
(11) <b>2 435 397</b>		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>G02C 7/08</i>	<i>F04B 43/02</i>
(51) <i>C07C 69/618</i>	<i>C07C 39/11</i>	<i>A01N 1/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) <b>2 489 307</b>	
<i>A61K 36/889</i>	<i>C07C 65/03</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>A61B 5/18</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <b>2 437 796</b>		<i>A61K 39/00</i>			<i>B60K 28/06</i>	
(51) <i>A61L 15/00</i>	<i>A61F 5/01</i>	(11) <b>2 464 245</b>			(11) <b>2 490 019</b>	
<i>A61F 5/30</i>	<i>A61F 5/34</i>	(51) <i>A23L 29/30</i>	<i>A23L 33/26</i>	<i>A23L 33/26</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	
<i>A61F 13/06</i>		<i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 7/00</i>	<i>A23L 7/00</i>	(11) <b>2 491 353</b>	
(11) <b>2 438 746</b>		<i>A23L 7/126</i>	<i>A23P 10/20</i>	<i>A23P 10/20</i>	(51) <i>G01F 1/69</i>	<i>G01F 1/684</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/32</i>	(11) <b>2 464 924</b>			<i>G01P 13/04</i>	
<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>F25D 16/00</i>	<i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 41/00</i>	(11) <b>2 493 151</b>	
(11) <b>2 438 918</b>		<i>F25B 25/00</i>			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 49/00</i>	(11) <b>2 465 294</b>			<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 3/24</i>
<i>A61K 31/4184</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>			<i>H04B 1/10</i>	
<i>A61K 101/02</i>		(11) <b>2 465 601</b>			(11) <b>2 494 307</b>	
(11) <b>2 439 121</b>		(51) <i>B01D 61/44</i>	<i>B01D 61/42</i>	<i>B01D 61/42</i>	(51) <i>G01B 11/30</i>	<i>G01B 11/25</i>
(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/50</i>	<i>B01D 53/50</i>	(11) <b>2 494 332</b>	
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/96</i>	<i>B01D 53/96</i>	(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/3577</i>
<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 10/101</i>	<i>C01B 17/50</i>	<i>C01C 1/02</i>	<i>C01C 1/02</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B81C 1/00</i>
(11) <b>2 439 334</b>		<i>C01B 32/05</i>			(11) <b>2 495 462</b>	
(51) <i>E21C 35/18</i>		(11) <b>2 468 054</b>			(51) <i>A61B 90/50</i>	<i>F16M 11/20</i>
(11) <b>2 440 065</b>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>F16C 11/10</i>	
(51) <i>A23D 9/00</i>	<i>A61K 31/122</i>	<i>H04B 17/382</i>			(11) <b>2 495 973</b>	
<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/232</i>	(11) <b>2 468 598</b>			(51) <i>H04N 19/196</i>	<i>H04N 19/172</i>
<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/04</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>H04N 19/126</i>	<i>H04N 19/61</i>
(11) <b>2 441 098</b>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>H04N 19/46</i>	
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>B60W 30/20</i>			(11) <b>2 496 698</b>	
<i>H01L 33/56</i>	<i>H01L 33/60</i>	(11) <b>2 473 887</b>			(51) <i>C07K 14/71</i>	<i>C12N 9/12</i>
(11) <b>2 441 634</b>		(51) <i>G04G 13/02</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>G04G 21/02</i>	(11) <b>2 497 929</b>	
(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/14</i>	(11) <b>2 474 369</b>			(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/24</i>
(11) <b>2 445 294</b>		(51) <i>B05C 5/00</i>	<i>B05C 11/10</i>	<i>B05C 11/10</i>	<i>G01N 27/417</i>	<i>F02D 41/12</i>
(51) <i>H04W 28/18</i>		<i>B05D 1/30</i>	<i>B05D 3/00</i>	<i>B05D 3/00</i>	(11) <b>2 502 387</b>	
(11) <b>2 446 685</b>		<i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 3/04</i>	<i>B05D 3/04</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/801</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B05C 15/00</i>			<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/813</i>
(11) <b>2 452 948</b>		(11) <b>2 474 707</b>			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 15/00</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>F01D 5/06</i>	<i>F01D 5/08</i>	<i>F01D 5/08</i>	(11) <b>2 503 266</b>	
<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>F01D 5/30</i>			(51) <i>F25B 29/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
<i>G01N 33/574</i>	<i>C07K 16/18</i>	(11) <b>2 476 165</b>			<i>F24F 11/00</i>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/04</i>	(51) <i>H01R 13/6587</i>	<i>H01R 13/6471</i>	<i>H01R 13/6471</i>		



(11) <b>2 504 643</b>		(11) <b>2 526 922</b>		<i>E21B 47/18</i>	<i>E21B 36/00</i>
(51) <i>F25D 21/04</i>	<i>C25D 11/04</i>	(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>E21B 17/18</i>	
<i>C25D 11/16</i>	<i>C25D 11/12</i>	<i>C08B 15/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>2 556 565</b>	
<i>C25D 11/24</i>		<i>A61K 8/04</i>		(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/6581</i>
(11) <b>2 506 174</b>		(11) <b>2 530 020</b>		<i>H01R 13/6584</i>	
(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/72</i>	(51) <i>B64F 5/60</i>	<i>G01N 22/02</i>	(11) <b>2 556 997</b>	
(11) <b>2 506 175</b>		(11) <b>2 533 319</b>		(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>B60K 37/02</i>
(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>H04B 1/3816</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/34</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>B60R 16/023</i>
<i>H04W 12/06</i>		<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/20</i>	(11) <b>2 557 623</b>	
(11) <b>2 507 338</b>		(11) <b>2 533 462</b>		(51) <i>H01M 8/00</i>	<i>H01M 8/02</i>
(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/00</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>H01M 8/04082</i>	
<i>C09K 19/40</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/10</i>	(11) <b>2 558 061</b>	
(11) <b>2 510 232</b>		<i>G06F 8/654</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>F03G 7/00</i>	<i>B01D 61/06</i>	(11) <b>2 535 660</b>		<i>A61Q 19/08</i>	
<i>B01D 61/00</i>		(51) <i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 1/38</i>	(11) <b>2 558 972</b>	
(11) <b>2 512 254</b>		<i>F24F 1/50</i>		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/86</i>
(51) <i>A22B 7/00</i>	<i>A22B 5/00</i>	(11) <b>2 535 981</b>		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 512 487</b>		(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 5/00</i>	<i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 84/04</i>
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/22</i>	<i>H04B 1/18</i>	<i>H04B 1/16</i>	(11) <b>2 560 075</b>	
<i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 31/56</i>	(11) <b>2 537 368</b>		(51) <i>G06F 3/0362</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) <b>2 513 227</b>		(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>B62D 1/04</i>	
(51) <i>C08J 9/14</i>	<i>C08G 18/18</i>	(11) <b>2 539 535</b>		(11) <b>2 562 065</b>	
<i>C08G 18/22</i>		(51) <i>E21B 17/10</i>		(51) <i>B62D 25/02</i>	<i>B62D 23/00</i>
(11) <b>2 514 370</b>		(11) <b>2 540 550</b>		<i>B62D 25/08</i>	
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>B60K 28/14</i>		(11) <b>2 562 193</b>	
(11) <b>2 516 914</b>		(11) <b>2 541 927</b>		(51) <i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/42</i>
(51) <i>A61B 5/022</i>	<i>A61M 39/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>C08G 18/63</i>	<i>C08G 18/40</i>
<i>F16L 37/56</i>	<i>F16L 37/084</i>	<i>H04H 60/11</i>	<i>H03M 13/25</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 101/00</i>
(11) <b>2 517 261</b>		(11) <b>2 543 064</b>		(11) <b>2 564 320</b>	
(51) <i>C03C 17/34</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 21/98</i>	(51) <i>H04M 11/06</i>	<i>H04M 3/22</i>
(11) <b>2 519 342</b>		<i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>H04M 3/30</i>	
(51) <i>B01J 8/02</i>	<i>B01J 8/04</i>	(11) <b>2 546 555</b>		(11) <b>2 564 935</b>	
<i>C01B 3/38</i>		(51) <i>F16H 61/662</i>	<i>F16H 61/00</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>	<i>B05B 7/24</i>
(11) <b>2 519 482</b>		(11) <b>2 546 739</b>		<i>B05B 3/06</i>	<i>B05B 15/18</i>
(51) <i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/634</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>		(11) <b>2 565 622</b>	
<i>C04B 35/636</i>	<i>C04B 37/00</i>	(11) <b>2 547 241</b>		(51) <i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/49</i>
<i>C04B 38/00</i>	<i>F01N 3/022</i>	(51) <i>A47J 31/24</i>	<i>A47J 31/40</i>	<i>A61B 5/1455</i>	
(11) <b>2 520 450</b>		<i>A47J 31/42</i>	<i>A47J 31/56</i>	(11) <b>2 565 887</b>	
(51) <i>B60J 1/20</i>		<i>A47J 31/52</i>		(51) <i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/42</i>
(11) <b>2 520 970</b>		(11) <b>2 549 716</b>		(11) <b>2 568 356</b>	
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02B 6/00</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>G06F 3/02</i>	<i>H01H 13/86</i>
(11) <b>2 521 584</b>		<i>H04L 12/939</i>		(11) <b>2 568 542</b>	
(51) <i>A61M 15/00</i>		(11) <b>2 552 320</b>		(51) <i>H01R 12/67</i>	<i>H02J 4/00</i>
(11) <b>2 522 838</b>		(51) <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>H01R 13/713</i>	
(51) <i>F02B 37/22</i>	<i>F02D 13/02</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) <b>2 569 647</b>	
<i>F02D 23/02</i>	<i>F02D 23/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>G01R 33/24</i>	<i>G01R 33/483</i>
<i>F02D 41/00</i>		(11) <b>2 552 593</b>		(11) <b>2 569 879</b>	
(11) <b>2 525 110</b>		(51) <i>B03B 5/32</i>	<i>B03B 5/62</i>	(51) <i>H04B 10/079</i>	
(51) <i>F16C 33/78</i>	<i>B60B 35/18</i>	<i>B04B 1/00</i>	<i>B04B 1/04</i>	(11) <b>2 570 618</b>	
<i>F16C 19/18</i>	<i>F16C 33/64</i>	<i>B04B 11/02</i>		(51) <i>F01D 21/04</i>	<i>F01D 17/02</i>
<i>F16C 43/04</i>		(11) <b>2 553 353</b>		<i>F02B 51/04</i>	<i>F02B 51/06</i>
(11) <b>2 525 868</b>		(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F24D 11/00</i>	(11) <b>2 571 086</b>	
(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	(11) <b>2 554 196</b>		(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>G01N 25/18</i>
<i>A61H 39/00</i>	<i>A61H 39/08</i>	(51) <i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>G01N 33/22</i>	
<i>A61N 1/06</i>		<i>A61M 5/145</i>		(11) <b>2 572 094</b>	
(11) <b>2 526 730</b>		(11) <b>2 554 780</b>		(51) <i>F02M 25/022</i>	<i>G01N 33/28</i>
(51) <i>H04W 68/12</i>	<i>H04W 76/27</i>	(51) <i>E21B 7/15</i>	<i>E21B 10/18</i>	<i>G01N 22/00</i>	<i>F02D 19/08</i>

(11) <b>2 572 261</b>		(11) <b>2 597 968</b>		(11) <b>2 618 812</b>	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>B60K 37/02</i>	(51) <i>A23D 7/005</i>	<i>A23K 20/163</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>B30B 15/34</i>
<i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>A23L 19/00</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>A61K 9/28</i>	<i>B30B 11/10</i>
<i>B60K 37/06</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>A23L 29/206</i>	<i>A23L 33/22</i>	(11) <b>2 620 014</b>	
<i>G06F 3/0484</i>		<i>A61K 8/73</i>	<i>C08B 37/00</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	
(11) <b>2 572 590</b>		<i>C11D 3/22</i>	<i>D06M 13/52</i>	(11) <b>2 620 027</b>	
(51) <i>A23L 2/52</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>D06M 13/53</i>	<i>D06M 16/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>A61K 8/99</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>D06M 13/144</i>	(11) <b>2 621 023</b>	
<i>A23L 5/20</i>	<i>A23L 29/00</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 8/97</i>	(51) <i>H01R 12/77</i>	<i>H01R 13/62</i>
<i>A23L 33/135</i>		<i>C11D 3/382</i>		(11) <b>2 622 860</b>	
(11) <b>2 575 788</b>		(11) <b>2 601 037</b>		(51) <i>H04N 19/90</i>	<i>H04N 19/169</i>
(51) <i>A61J 3/07</i>	<i>A61K 9/48</i>	(51) <i>B29C 49/06</i>	<i>B29C 49/50</i>	<i>H04N 19/19</i>	<i>H04N 19/44</i>
(11) <b>2 579 661</b>		<i>B29B 11/14</i>	<i>B65D 35/08</i>	<i>H04N 19/30</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	(11) <b>2 601 760</b>		(11) <b>2 623 350</b>	
(11) <b>2 579 834</b>		(51) <i>H04M 11/02</i>	<i>H04W 24/00</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 11/18</i>
(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>H05B 37/02</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H01M 10/46</i>	<i>H01R 13/52</i>
<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/365</i>	(11) <b>2 602 612</b>		<i>H02J 7/00</i>	<i>B60K 15/04</i>
<i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/64</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>		<i>B62D 25/24</i>	<i>H01R 13/639</i>
<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/73</i>	(11) <b>2 603 846</b>		(11) <b>2 624 487</b>	
<i>A61K 8/891</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/55</i>	(11) <b>2 603 972</b>		(11) <b>2 625 162</b>	
<i>A61K 8/92</i>	<i>A61K 8/96</i>	(51) <i>H04B 1/04</i>	<i>H03B 19/16</i>	(51) <i>C07C 51/41</i>	<i>C07C 227/18</i>
<i>A61K 8/97</i>	<i>A61K 8/11</i>	<i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/58</i>	<i>C07C 229/26</i>	<i>C07C 57/46</i>
<i>A61K 8/14</i>	<i>A61K 8/9706</i>	(11) <b>2 604 023</b>		<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/192</i>
<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/49</i>	(51) <i>H04M 1/23</i>	<i>G06F 3/023</i>	<i>A61P 1/16</i>	
(11) <b>2 580 088</b>		<i>G06F 3/0488</i>		(11) <b>2 625 715</b>	
(51) <i>B29C 44/12</i>	<i>B29C 44/34</i>	(11) <b>2 604 072</b>		(51) <i>H05B 37/02</i>	
<i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/70</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>		(11) <b>2 626 737</b>	
<i>B60N 2/80</i>		(11) <b>2 605 645</b>		(51) <i>G02F 1/13357</i>	
(11) <b>2 584 552</b>		(51) <i>A01N 25/12</i>	<i>A01N 25/08</i>	(11) <b>2 627 207</b>	
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G09B 21/00</i>	<i>A01N 31/06</i>	<i>A01N 31/08</i>	(51) <i>A43B 21/54</i>	<i>A43B 21/26</i>
(11) <b>2 586 397</b>		<i>A01N 65/06</i>	<i>A01N 65/22</i>	<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 21/06</i>
(51) <i>A61B 50/20</i>	<i>A61B 50/30</i>	<i>A01N 65/24</i>	<i>A01P 7/02</i>	<i>A43B 21/42</i>	<i>A43B 13/14</i>
(11) <b>2 587 861</b>		(11) <b>2 606 329</b>		(11) <b>2 627 390</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G01L 19/00</i>	<i>G01L 19/06</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/08</i>
(11) <b>2 589 908</b>		<i>H01L 29/84</i>		<i>A61M 16/10</i>	<i>A61M 16/20</i>
(51) <i>F25J 3/06</i>	<i>F25J 3/04</i>	(11) <b>2 611 427</b>		(11) <b>2 627 961</b>	
<i>B01D 53/00</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>F28D 7/02</i>	<i>F28D 21/00</i>
(11) <b>2 590 263</b>		<i>A61K 31/155</i>	<i>C07D 223/16</i>	<i>F24D 17/00</i>	<i>B08B 9/093</i>
(51) <i>H03L 7/10</i>	<i>H03L 7/197</i>	<i>A23P 20/12</i>	<i>A61K 31/55</i>	(11) <b>2 628 984</b>	
<i>H04B 1/403</i>		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/28</i>	(51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F16K 11/048</i>
(11) <b>2 591 321</b>		<i>A61K 31/135</i>		(11) <b>2 630 833</b>	
(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01F 25/00</i>	(11) <b>2 612 039</b>		(51) <i>H04W 74/04</i>	
<i>G01S 7/40</i>		(51) <i>F15B 15/16</i>	<i>B60G 17/00</i>	(11) <b>2 632 378</b>	
(11) <b>2 591 408</b>		<i>B60G 23/00</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G08B 21/18</i>	(11) <b>2 614 560</b>		<i>A61M 25/01</i>	
<i>H04M 19/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H01S 3/063</i>	<i>H01S 3/23</i>	(11) <b>2 633 328</b>	
(11) <b>2 594 487</b>		(11) <b>2 614 679</b>		(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51) <i>B64D 37/32</i>	<i>B64D 13/06</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/38</i>
(11) <b>2 594 859</b>		<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B03C 1/01</i>	<i>B01L 3/02</i>
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
<i>F24C 15/20</i>		(11) <b>2 616 156</b>		<i>B03C 1/28</i>	
(11) <b>2 595 350</b>		(51) <i>C11B 3/16</i>	<i>C11C 1/08</i>	(11) <b>2 633 919</b>	
(51) <i>H04L 12/773</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) <b>2 616 190</b>		(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 83/30</i>
<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>B05D 7/14</i>	<i>B05D 7/00</i>	(11) <b>2 634 095</b>	
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/723</i>	<i>B05D 1/18</i>	<i>B05D 7/16</i>	(51) <i>B64G 1/00</i>	<i>B64F 1/04</i>
(11) <b>2 597 057</b>		<i>B05D 3/00</i>	<i>C09D 5/08</i>	<i>B64G 1/64</i>	
(51) <i>B65B 5/02</i>	<i>B29C 65/22</i>	<i>C25D 13/00</i>	<i>C23C 18/54</i>		
<i>B29C 65/00</i>	<i>B65F 1/06</i>				

(11) 2 634 847		A61P 17/00	A61P 17/10	(11) 2 667 424	
(51) H01M 4/587	H01M 4/36	A61Q 17/00	A61Q 19/00	(51) H01L 33/62	H01L 27/15
C01B 32/20	H01M 4/62	A23L 19/00	A23L 33/105	H01L 33/48	
(11) 2 638 879		A61K 9/00		(11) 2 667 527	
(51) A61F 2/14	G02B 1/04	(11) 2 654 824		(51) H04W 24/10	H04W 84/04
G02C 7/04		(51) A61M 1/00	A61J 1/05	(11) 2 667 601	
(11) 2 640 298		A61M 1/36	A61M 1/02	(51) H04N 21/24	H04N 21/239
(51) A61B 8/00	A61B 8/08	(11) 2 655 733		H04N 21/61	H04N 21/438
A61B 8/12	A61B 18/14	(51) D21C 9/18	D21F 1/80	H04N 21/2385	H04N 21/431
A61B 34/20	B06B 1/06	(11) 2 655 833		(11) 2 668 750	
(11) 2 644 004		(51) F02C 7/12	F01D 25/14	(51) H04L 12/835	H04L 12/801
(51) H03M 13/37	H03M 13/29	(11) 2 656 622		H04L 12/825	H04L 12/841
H04L 1/00		(51) H04N 21/462	H04N 21/81	H04L 1/18	H04B 7/04
(11) 2 644 015		H04N 21/84	H04N 21/41	(11) 2 669 881	
(51) A01D 34/66	A01D 34/86	H04N 21/431	H04N 21/4722	(51) E05B 13/00	E05B 15/00
A01B 63/102		(11) 2 658 956		G09F 9/302	G09F 9/33
(11) 2 644 229		(51) C11C 1/08	C11C 1/00	E05C 19/14	
(51) A62B 35/00	F16G 11/14	A61K 31/201	A23D 7/04	(11) 2 670 333	
A63B 9/00		C11B 7/00		(51) A61B 18/20	A61N 5/06
(11) 2 644 760		(11) 2 659 679		(11) 2 673 375	
(51) D04B 1/14		(51) H04N 19/70	H04N 19/46	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6876
(11) 2 645 091		H04N 19/61	H04N 19/117	G01N 33/576	C12Q 1/70
(51) G01N 27/18	H01L 27/16	H04N 19/82		(11) 2 674 814	
H01L 37/00	G01N 33/00	(11) 2 659 967		(51) G03B 21/16	F21V 23/04
H01L 37/02		(51) H01M 4/92		G03B 21/20	H04N 9/31
(11) 2 645 499		(11) 2 661 108		F21V 29/00	
(51) H02B 1/38	E05D 7/10	(51) H04W 4/02	H04W 4/21	(11) 2 676 521	
E05D 15/50	E05D 5/12	(11) 2 661 336		(51) H04B 15/00	H04B 1/10
E05D 7/02	E05D 7/12	(51) F16H 3/62	B25B 21/00	H04W 88/06	
(11) 2 648 474		B25F 5/00	F16H 57/08	(11) 2 676 719	
(51) H04W 88/02	H04B 1/3827	B25B 23/14		(51) B01D 53/94	F01N 3/08
(11) 2 651 448		(11) 2 661 571		F01N 3/20	F01N 9/00
(51) C07F 9/09	C08G 81/00	(51) F16K 15/00	F16K 27/02	(11) 2 677 264	
C07F 9/165	C07F 9/24	F16K 15/03	F16L 23/00	(51) F28F 9/26	F28D 1/02
A61K 47/50		(11) 2 662 553		F24D 3/16	F28F 1/02
(11) 2 651 800		(51) F02C 7/12	F01D 25/12	(11) 2 677 847	
(51) B65H 45/16	B65H 37/06	F02C 6/00	F01D 15/08	(51) H05K 7/14	H05K 7/20
B65H 27/00	A61F 13/49	(11) 2 662 923		(11) 2 677 956	
A61F 13/15	A61F 13/496	(51) H01M 10/625	H01M 10/615	(51) A61B 17/34	A61B 46/20
(11) 2 652 344		H01M 10/6571	H05B 1/02	A61B 46/00	
(51) B65H 45/16		G05D 23/19		(11) 2 678 415	
(11) 2 653 036		(11) 2 663 582		(51) F04B 43/12	C12M 1/26
(51) A22C 15/00	B65G 35/06	(51) A61K 31/14	A61K 31/167	A01N 1/02	
A22C 11/00	B65G 47/61	(11) 2 663 883		(11) 2 679 247	
B65G 54/02	B65G 65/00	(51) G01R 33/26	G01C 19/62	(51) A61K 49/18	A61P 31/04
(11) 2 653 475		G01V 3/00	G01R 33/00	A61P 35/04	
(51) C12P 19/18	C12P 19/60	(11) 2 664 212		(11) 2 679 698	
C07H 17/04	A61K 9/16	(51) H04W 76/32	H04W 36/08	(51) C22C 38/00	C22C 38/60
A61K 31/7048		(11) 2 664 588		C21D 6/00	C21D 6/02
(11) 2 654 086		(51) C02F 9/00	B01J 47/04	C21D 1/18	C22C 38/02
(51) H01L 31/0224	H01B 1/16	B01J 47/024		C22C 38/04	C22C 38/06
C03C 3/12	H01B 1/20	(11) 2 666 008		C22C 38/20	C22C 38/22
H01L 31/068	C03C 8/14	(51) G01N 15/04	G01N 33/49	C22C 38/24	C22C 38/26
C03C 8/10	C03C 8/18	B01L 3/02	G01N 21/05	C22C 38/44	C22C 38/46
C09D 5/24	H01B 1/22	(11) 2 666 591		C22C 38/42	
H01L 31/028	H01L 31/05	(51) B24B 49/16		(11) 2 681 120	
(11) 2 654 372		(11) 2 666 591		(51) G02B 1/04	
(51) H04W 72/08		(51) B24B 49/16		(11) 2 683 193	
(11) 2 654 766				(51) H04W 52/36	H04W 24/10
(51) A61K 36/54	A61K 8/97				



(11) <b>2 685 032</b>		(11) <b>2 700 958</b>		(11) <b>2 714 203</b>	
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>E05B 15/02</i>	(51) <i>G01R 19/00</i>	<i>H03K 17/687</i>	(51) <i>A62B 7/02</i>	<i>F17C 1/00</i>
<i>E05C 3/24</i>	<i>E05B 47/06</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>H03K 17/693</i>		
(11) <b>2 685 169</b>		(11) <b>2 701 454</b>		(11) <b>2 714 814</b>	
(51) <i>F23N 5/24</i>	<i>F23N 1/02</i>	(51) <i>H04W 88/04</i>		(51) <i>C10M 171/06</i>	
<i>F23N 5/00</i>	<i>G05B 9/02</i>			(11) <b>2 715 814</b>	
<i>G05D 11/13</i>		(11) <b>2 702 483</b>		(51) <i>H01L 33/62</i>	
(11) <b>2 685 779</b>		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>2 715 891</b>	
(51) <i>H04W 76/14</i>		<i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H02B 1/56</i>	<i>H02B 11/12</i>
				<i>H01H 9/52</i>	<i>F28D 15/02</i>
(11) <b>2 688 328</b>		(11) <b>2 703 447</b>		(11) <b>2 715 949</b>	
(51) <i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 92/10</i>	(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08G 63/688</i>	(51) <i>G06Q 50/26</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>H04W 12/04</i>		<i>C08L 63/00</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>H04B 3/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
		<i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 167/02</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H04M 1/656</i>
(11) <b>2 689 053</b>		<i>C09D 163/04</i>	<i>C09D 167/03</i>	<i>H04M 1/658</i>	<i>H04M 3/22</i>
(51) <i>G01N 33/566</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>C08J 7/04</i>		<i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 11/04</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 1/04</i>	(11) <b>2 703 456</b>		<i>H04W 4/16</i>	<i>H04W 8/22</i>
<i>C07K 7/06</i>	<i>C40B 40/04</i>	(51) <i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/326</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 84/04</i>
<i>C40B 40/10</i>	<i>C40B 60/12</i>				
(11) <b>2 689 501</b>		(11) <b>2 704 780</b>		(11) <b>2 716 197</b>	
(51) <i>H01R 105/00</i>	<i>H01R 13/633</i>	(51) <i>A61M 5/34</i>	<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>A47L 9/06</i>	
<i>H01R 24/38</i>					
(11) <b>2 689 884</b>		(11) <b>2 706 814</b>		(11) <b>2 717 641</b>	
(51) <i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 9/173</i>	(51) <i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 76/38</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B23K 26/348</i>		<i>H04W 76/19</i>			
(11) <b>2 690 839</b>		(11) <b>2 707 184</b>		(11) <b>2 720 420</b>	
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>B27K 5/06</i>	<i>B27K 3/36</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/913</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>B27K 3/15</i>		<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/751</i>
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04B 5/00</i>				
(11) <b>2 690 940</b>		(11) <b>2 708 050</b>		(11) <b>2 720 865</b>	
(51) <i>H05K 3/12</i>	<i>B41F 35/00</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>		(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>B41F 15/08</i>	<i>B41F 15/36</i>			<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 1/08</i>
<i>B41F 15/42</i>		(11) <b>2 709 269</b>	<i>B25F 5/00</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/28</i>
		(51) <i>H02P 31/00</i>			
		<i>H02P 1/22</i>		(11) <b>2 720 868</b>	
(11) <b>2 691 981</b>		(11) <b>2 709 405</b>		(51) <i>B32B 37/04</i>	<i>B32B 37/06</i>
(51) <i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/13</i>	(51) <i>H04L 12/707</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>B29C 65/10</i>	
<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>H04W 40/36</i>	<i>H04L 12/723</i>		
<i>H01L 23/40</i>	<i>H01L 23/473</i>	<i>H04L 12/715</i>			
(11) <b>2 695 356</b>		(11) <b>2 709 450</b>		(11) <b>2 721 874</b>	
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/20</i>	(51) <i>A61K 31/4025</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/12</i>		
		<i>A61P 25/28</i>	<i>C07D 403/06</i>	(11) <b>2 722 648</b>	
		<i>C07D 207/36</i>		(51) <i>H01L 23/552</i>	<i>G01B 7/00</i>
				<i>G01D 5/244</i>	
(11) <b>2 695 363</b>		(11) <b>2 709 818</b>		(11) <b>2 724 336</b>	
(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B29C 49/18</i>	<i>B29C 49/54</i>	(51) <i>H04N 5/765</i>	<i>H04N 21/4363</i>
		<i>B29C 49/12</i>		<i>G09G 3/00</i>	<i>G09G 5/00</i>
(11) <b>2 695 904</b>		(11) <b>2 711 615</b>		(11) <b>2 724 448</b>	
(51) <i>C08G 63/60</i>	<i>C08G 63/66</i>	(51) <i>G02B 19/00</i>	<i>F21S 8/04</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>C09D 167/00</i>		<i>F21V 5/04</i>			
(11) <b>2 695 966</b>		(11) <b>2 711 901</b>		(11) <b>2 726 412</b>	
(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/08</i>	(51) <i>G07D 7/12</i>		(51) <i>C01C 1/08</i>	<i>B01D 53/56</i>
<i>C23C 16/32</i>	<i>C23C 16/40</i>			<i>B01D 53/90</i>	<i>B01D 53/92</i>
<i>C23C 16/455</i>	<i>H01L 45/00</i>			<i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 8/04</i>
<i>C01G 27/00</i>				<i>C01C 1/04</i>	<i>F01N 3/20</i>
(11) <b>2 696 160</b>		(11) <b>2 712 261</b>		(11) <b>2 726 877</b>	
(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28D 20/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 8/22</i>	(51) <i>G01N 33/561</i>	<i>G01N 27/447</i>
<i>F28F 19/00</i>	<i>F28G 7/00</i>				
<i>F24D 19/00</i>					
(11) <b>2 696 185</b>		(11) <b>2 713 033</b>		(11) <b>2 726 890</b>	
(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>F02F 1/30</i>	<i>F02F 1/32</i>	(51) <i>G01R 33/07</i>	
		<i>F02F 1/34</i>	<i>F02F 1/42</i>		
(11) <b>2 698 817</b>		(11) <b>2 713 931</b>		(11) <b>2 727 136</b>	
(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 25/07</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>B25J 13/06</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	
<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 23/34</i>	<i>B25J 9/06</i>	<i>A61B 17/29</i>		
<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/498</i>				
(11) <b>2 698 939</b>		(11) <b>2 714 087</b>		(11) <b>2 727 545</b>	
(51) <i>H04J 13/00</i>		(51) <i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 38/48</i>	(51) <i>A61B 17/28</i>	<i>B25J 1/00</i>
		<i>A61K 9/08</i>	<i>C12N 9/64</i>	<i>A61B 17/29</i>	

(11) 2 728 428		G03B 21/625	G02B 27/12	(11) 2 752 128	
(51) G05B 19/048	G05B 23/02	G02B 27/48	G02B 3/00	(51) A46B 11/00	A46B 11/02
H04L 12/24	H04L 12/26	G02B 5/02	H04N 9/31	A45D 34/04	A45D 40/04
				A45D 33/04	
(11) 2 729 543		(11) 2 741 408		(11) 2 752 262	
(51) C09D 175/04	C03C 17/32	(51) H02M 3/00	H02M 1/00	(51) B23B 13/12	B23B 5/18
B65D 13/02		G01R 31/40	G05F 1/46		
(11) 2 729 544		(11) 2 741 556		(11) 2 752 674	
(51) C09D 175/04	C03C 17/32	(51) H04W 36/00	H04L 25/03	(51) H02H 7/28	G01R 31/02
C09D 167/02	C09D 175/06			G01R 31/08	H02H 3/38
C08G 18/40					
(11) 2 730 617		(11) 2 743 005		(11) 2 753 866	
(51) C08L 63/00	B05D 7/02	(51) B05B 12/24	B05B 12/28	(51) F21V 3/00	F21V 5/00
B05D 1/18	C09D 1/04			F21V 11/16	F21V 15/01
C08K 5/5455				F21V 17/10	
(11) 2 731 208		(11) 2 744 264		(11) 2 753 976	
(51) H01R 43/18	H01R 9/24	(51) H04W 72/04	H04W 48/12	(51) G02B 6/00	
		H04W 88/06	H04W 76/10		
(11) 2 732 353		(11) 2 745 450		(11) 2 755 368	
(51) G06F 1/26	G06F 1/16	(51) H04L 5/00	H04L 1/18	(51) H04M 1/725	
G06F 1/32		H04W 4/06			
(11) 2 732 535		(11) 2 746 373		(11) 2 755 410	
(51) B60B 21/00	B60K 1/00	(51) C10M 163/00	C10M 133/16	(51) H04L 12/14	H04M 15/00
B60K 7/00	B60L 15/00			H04M 1/725	H04W 4/18
B60L 7/00	H02K 1/27				
H02K 9/00	H02K 3/28				
H02K 11/00	B60L 11/18				
H02P 29/00	H02K 21/22				
H02K 7/14	H02K 11/25				
H02K 11/33					
(11) 2 733 452		(11) 2 747 173		(11) 2 755 828	
(51) F25B 39/00	F28D 1/053	(51) H01M 2/16	C08K 3/00	(51) B41J 2/175	B41J 25/34
F28F 1/12	F28F 1/32	C08L 101/14	H01G 9/02		
		H01M 4/02	C08J 9/00		
		H01M 10/0525	C08J 5/18		
		H01G 11/38			
(11) 2 734 603		(11) 2 748 497		(11) 2 757 280	
(51) C09K 11/77	H05B 33/14	(51) F02D 9/10	F02M 26/70	(51) F16D 65/092	
H01J 61/44		F16K 1/22	F16K 1/226		
(11) 2 735 817		(11) 2 749 545		(11) 2 757 355	
(51) F24S 20/70	F24S 30/40	(51) H01B 1/16	H01B 1/22	(51) G01J 1/42	G01J 1/46
F16C 23/04		C03C 8/18	C03C 8/22	G01J 5/00	G01J 5/10
		H01L 31/0224		G01J 5/22	G01J 5/24
				H01L 27/144	H01L 27/146
				H04N 5/33	H04N 5/357
				H04N 5/359	
(11) 2 735 931		(11) 2 749 577		(11) 2 757 551	
(51) G08G 5/02	G08G 5/00	(51) C08F 2/38	C08F 4/00	(51) G09G 5/36	G06T 15/00
G05D 1/06	G05D 1/00	C08F 220/14	C08F 220/18	G06T 1/20	
		C08F 220/20	C08F 220/34		
		C08F 220/44	C08F 212/08		
(11) 2 736 087		(11) 2 749 740		(11) 2 757 612	
(51) H01L 33/64	H01L 33/48	(51) G01M 5/00	F01D 5/00	(51) H01M 2/10	H01M 2/12
		F01D 21/00		H01M 10/613	H01M 10/625
				H01M 10/6556	H01M 10/6563
				B60L 11/18	
(11) 2 736 322		(11) 2 749 857		(11) 2 757 832	
(51) C12N 15/82	C12Q 1/68	(51) G01L 11/00	G01L 13/00	(51) H04W 48/16	
		G01L 9/00	G01L 19/02		
		G01L 27/00			
(11) 2 737 699		(11) 2 749 922		(11) 2 760 530	
(51) H04N 19/136	H04N 19/44	(51) G02B 7/02	G02B 7/08	(51) A61N 1/36	A61N 1/05
H04N 19/597	H04N 19/61	G02B 7/10	G03B 5/00	A61B 5/11	A61B 5/113
H04N 19/70		G03B 17/14		A61F 5/56	A61B 5/00
				A61N 1/372	A61N 1/375
				A61N 1/378	
(11) 2 738 637		(11) 2 750 207		(11) 2 760 751	
(51) G05D 1/00	A47L 9/00	(51) H01L 33/38		(51) B65D 5/42	B65D 5/02
A47L 9/06	G05D 1/02			B65D 83/04	B65D 5/54
				B65D 5/64	
(11) 2 738 811		(11) 2 750 585		(11) 2 761 829	
(51) H01L 27/146	H04N 9/04	(51) G06T 7/30	G06T 3/00	(51) H04L 12/703	H04L 12/723
				H04L 12/761	H04L 12/707
(11) 2 739 234		(11) 2 751 089		(11) 2 762 016	
(51) A61B 34/30		(51) C07D 497/10	C07F 9/6558	(51) A24C 5/34	G01N 22/04
		C07F 9/6561	C12Q 1/32	A24D 3/02	
		G01N 21/76	G01N 33/50		
		G01N 33/573	C07D 277/68		
		C07D 487/04	C12Q 1/66		
		G01N 33/58			

(11) 2 762 197		(11) 2 781 020		(11) 2 795 931	
(51) A61N 1/36	G06F 19/00	(51) H03F 3/217	H03F 3/187	(51) H04S 7/00	
A61N 1/34		H03F 3/45	H03K 7/08		
(11) 2 764 750		(11) 2 781 121		(11) 2 796 498	
(51) H04W 72/12	H04W 28/22	(51) H04W 36/00	H04W 36/14	(51) C08L 23/14	C08F 2/00
				F16L 9/12	
(11) 2 766 834		(11) 2 781 460		(11) 2 797 573	
(51) G06F 19/00		(51) B65D 23/08	B65C 3/06	(51) A61Q 5/02	A61K 8/41
		B65C 9/22		A61K 8/44	A61K 8/46
(11) 2 766 874		(11) 2 781 758		A61Q 5/00	
(51) G06T 11/20	G09G 5/02	(51) F04D 13/06	F04D 29/42	(11) 2 797 756	
G09G 5/28		F04D 29/60	F04D 29/62	(51) B60C 11/03	B60C 11/12
		H02K 1/18	H02K 3/52		
(11) 2 767 279		H02K 11/215		(11) 2 798 659	
(51) A61K 31/197	A61K 31/28			(51) H01J 49/06	
A61K 33/06	A61K 33/26				
A61K 33/30	A61P 7/06			(11) 2 799 215	
A61P 13/12	A61K 31/295	(11) 2 781 827		(51) B29C 70/54	B29C 70/48
		(51) F21S 43/145		B29C 70/44	B29C 70/08
(11) 2 767 566		(11) 2 784 888		(11) 2 799 329	
(51) C09J 7/10	C09J 7/35	(51) H02G 3/14	E05C 9/04	(51) B64C 1/12	B29C 70/30
C09J 11/00	H01L 51/52				
C08K 3/22	C08K 3/24	(11) 2 785 417		(11) 2 799 456	
C08K 3/32		(51) A61N 5/10		(51) C08F 4/651	C08F 4/655
				C08F 4/02	C08F 210/16
(11) 2 768 747		(11) 2 786 518		(11) 2 800 471	
(51) B65D 81/20	B65D 77/04	(51) H04L 9/06	G06F 21/75	(51) C07D 233/64	A61K 51/04
B65D 75/36	B65D 77/00	G06F 21/14	G06F 9/38	C07F 13/00	C07D 403/12
		G06F 9/30	H04L 9/00	C07D 417/12	C07D 249/04
(11) 2 768 792		(11) 2 786 755		(11) 2 800 517	
(51) C07C 27/16	C07C 29/48	(51) A61K 31/4995	A61K 38/15	(51) A61B 5/00	A61B 6/00
C07C 407/00	C07C 51/285	A61K 45/06	A61K 31/513	G06T 7/00	A61B 5/026
		A61K 31/519	A61K 31/69	A61B 6/03	A61B 5/02
		A61K 31/7068	A61P 35/00	A61B 5/055	G16H 50/50
		A61K 31/436	A61K 31/675		
(11) 2 770 061		(11) 2 786 765		(11) 2 800 960	
(51) C12N 15/867		(51) A61K 39/395	C07K 16/28	(51) G01L 19/06	G01L 21/30
		A61P 35/00		H01J 1/52	H01J 41/02
(11) 2 770 115		(11) 2 789 096		G01L 21/32	H01J 41/04
(51) E02F 9/08	E02F 9/00	(51) H02P 9/30	H02P 9/10		
E02F 3/34	B60K 13/04	H02P 9/48		(11) 2 801 620	
F01N 13/18	B60K 5/00			(51) C12Q 1/6897	C12N 5/074
B60K 11/00	B60K 13/02			G01N 33/50	C12N 5/0735
F01N 13/08					
(11) 2 770 330		(11) 2 789 277		(11) 2 801 924	
(51) G01P 13/02	G01D 5/34	(51) A47J 31/44		(51) H04W 12/06	G06F 21/46
G01D 5/347	B64D 43/02			G06F 21/31	H04L 29/06
				H04W 12/08	
(11) 2 771 714		(11) 2 789 711		(11) 2 802 213	
(51) G01D 1/00	G06F 17/18	(51) C23C 28/00	C23C 14/06	(51) A01N 65/00	A01N 63/02
G01S 19/49		C23C 14/34	C23C 30/00	A01N 57/16	A01P 7/00
		C23C 14/02	C23C 14/32	A01P 13/00	A01P 5/00
(11) 2 772 220		(11) 2 790 721		A01P 3/00	A01P 1/00
(51) A61B 1/00	A61B 1/12	(51) A61K 38/08	A61K 38/12	C12N 5/04	C12N 1/20
A61B 90/70		A61K 38/25	G01N 33/74	C12N 1/14	C12N 1/12
		A61P 3/04	A61P 3/10	C12N 1/10	
(11) 2 773 160		(11) 2 792 327		(11) 2 803 442	
(51) H04W 72/04	H04W 16/04	(51) A61B 18/18	A61B 17/28	(51) B32B 15/01	C22C 21/02
		A61B 18/14	A61B 17/04	C22C 21/00	B23K 35/02
		A61B 17/29		B23K 35/40	B23K 35/28
(11) 2 777 163		(11) 2 792 660		(11) 2 803 547	
(51) H04N 19/13	H04N 19/18	(51) C04B 41/53	C11D 7/32	(51) B60W 30/09	B60W 10/18
H04N 19/176		C23G 1/02	C11D 7/26	B60W 10/20	B60W 30/095
(11) 2 777 251		(11) 2 793 988		(11) 2 805 547	
(51) H04N 19/46	H04N 19/423	(51) A61M 25/00	A61M 25/01	(51) H04W 48/08	
H04N 19/573	H04N 19/58	A61M 25/10			
H04N 19/70					
(11) 2 777 506		(11) 2 795 746			
(51) A61B 8/00	G01S 7/52	(51) H01S 3/098	G02B 6/02		
G06F 3/0488	G06F 3/041	G02B 6/28	H01S 3/067		
G06T 7/62		G02B 6/14			
(11) 2 780 705					
(51) B01L 3/00	G01N 21/05				
G01N 21/64	G01N 33/543				



(11) <b>2 806 439</b>		(11) <b>2 819 842</b>		<i>F01D 21/02</i>	<i>F01D 21/00</i>
(51) <i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/232</i>	(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>F01D 19/00</i>	
<i>H01G 4/30</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/32</i>	(11) <b>2 831 565</b>	
(11) <b>2 807 691</b>		<i>B32B 27/36</i>	<i>B29C 45/00</i>	(51) <i>G01N 21/3563</i>	<i>G01N 21/3577</i>
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>C23F 1/00</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>G02B 6/42</i>
(11) <b>2 808 369</b>		<i>C25D 11/08</i>	<i>C25D 11/16</i>	<i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 21/95</i>
(51) <i>C09J 7/00</i>		<i>C25D 11/24</i>		<i>G01J 3/02</i>	
(11) <b>2 808 595</b>		(11) <b>2 819 979</b>		(11) <b>2 831 728</b>	
(51) <i>F16N 19/00</i>	<i>B65D 25/00</i>	(51) <i>C07C 17/23</i>	<i>C07C 17/383</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/44</i>
<i>B21D 51/10</i>	<i>B21D 51/18</i>	<i>C07C 21/18</i>	<i>B01J 23/44</i>	<i>G06F 9/22</i>	<i>G06F 9/455</i>
<i>F01D 25/18</i>		<i>H01L 41/193</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>G06F 13/24</i>	
(11) <b>2 808 992</b>		<i>H01L 41/45</i>		(11) <b>2 833 366</b>	
(51) <i>H02M 7/49</i>	<i>H02P 23/00</i>	(11) <b>2 820 618</b>		(51) <i>G21C 19/307</i>	<i>G21D 1/00</i>
<i>G03G 15/00</i>		(51) <i>G06T 7/73</i>		<i>G21D 3/08</i>	<i>G21C 17/022</i>
(11) <b>2 809 596</b>		(11) <b>2 820 828</b>		<i>C02F 101/00</i>	<i>C02F 103/02</i>
(51) <i>B65G 39/10</i>	<i>B65G 47/53</i>	(51) <i>H04B 1/3827</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>2 835 958</b>	
<i>F16C 13/00</i>	<i>B60B 33/00</i>	<i>H04M 1/05</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 25/78</i>
<i>B65G 39/02</i>	<i>B65G 47/54</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04M 1/60</i>	
<i>B65G 39/00</i>	<i>B65G 47/244</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) <b>2 836 037</b>	
<i>B65G 47/22</i>	<i>B65G 47/71</i>	(11) <b>2 821 647</b>		(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 4/90</i>
<i>B65G 13/10</i>		(51) <i>F04B 9/02</i>	<i>F04B 53/10</i>	(11) <b>2 836 793</b>	
(11) <b>2 809 892</b>		<i>F04B 17/04</i>		(51) <i>G01C 21/26</i>	<i>G01C 21/36</i>
(51) <i>F01K 23/10</i>	<i>F01K 25/02</i>	(11) <b>2 824 889</b>		<i>H04M 1/60</i>	<i>H04M 1/725</i>
<i>F02G 5/02</i>	<i>F01K 9/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) <b>2 837 220</b>	
<i>F01K 23/04</i>	<i>F01K 23/06</i>	(11) <b>2 824 945</b>		(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 84/12</i>
<i>F01K 25/08</i>	<i>F01K 13/02</i>	(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>F01K 25/10</i>		<i>H04W 8/02</i>		<i>H04W 12/04</i>	
(11) <b>2 812 108</b>		(11) <b>2 825 318</b>		(11) <b>2 837 305</b>	
(51) <i>B01J 13/14</i>	<i>B01J 13/20</i>	(51) <i>B04B 7/02</i>	<i>B04B 11/04</i>	(51) <i>A45D 34/00</i>	<i>A45D 37/00</i>
<i>C09D 5/00</i>	<i>G02B 1/111</i>	<i>C13B 30/06</i>	<i>C13B 20/16</i>	<i>A45D 34/04</i>	
<i>B01J 13/18</i>	<i>G02B 1/113</i>	(11) <b>2 825 815</b>		(11) <b>2 838 202</b>	
<i>G02B 1/118</i>		(51) <i>F17D 3/03</i>	<i>F17D 3/00</i>	(51) <i>H03M 1/50</i>	
(11) <b>2 814 227</b>		<i>E21B 43/01</i>	<i>F04B 23/02</i>	(11) <b>2 838 668</b>	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04N 5/645</i>	<i>F17D 1/14</i>	<i>F17D 5/02</i>	(51) <i>B05B 1/02</i>	<i>B05B 15/65</i>
<i>H04N 5/655</i>	<i>H04N 5/74</i>	(11) <b>2 826 770</b>		<i>B05B 15/60</i>	<i>B05B 13/06</i>
<i>G02F 1/00</i>		(51) <i>C07C 279/22</i>	<i>A61K 31/415</i>	<i>B05B 15/652</i>	<i>G01B 21/04</i>
(11) <b>2 814 357</b>		<i>C07D 231/12</i>	<i>A61K 31/155</i>	(11) <b>2 839 696</b>	
(51) <i>A47B 88/90</i>	<i>B27F 1/08</i>	<i>A61K 31/435</i>	<i>C07D 307/54</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>B27F 4/00</i>		<i>A61K 31/341</i>	<i>A61P 31/12</i>	(11) <b>2 840 093</b>	
(11) <b>2 814 403</b>		<i>C07D 317/60</i>	<i>A61K 31/36</i>	(51) <i>C08F 4/38</i>	<i>C08F 283/01</i>
(51) <i>B25J 5/02</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C08F 299/04</i>	<i>C08G 63/91</i>
<i>A61B 90/11</i>		<i>C07D 231/06</i>	<i>A61K 31/381</i>	(11) <b>2 840 318</b>	
(11) <b>2 815 296</b>		<i>A61K 31/4412</i>		(51) <i>A47J 27/04</i>	<i>A23L 5/10</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>2 826 883</b>		<i>A21B 3/04</i>	<i>F24C 15/32</i>
<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>C23C 14/54</i>	<i>C23C 14/56</i>	(11) <b>2 841 516</b>	
(11) <b>2 817 147</b>		<i>H01J 37/34</i>		(51) <i>D21H 27/06</i>	
(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/085</i>	(11) <b>2 827 271</b>		(11) <b>2 841 955</b>	
<i>B32B 15/088</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>G01R 31/00</i>	<i>H02H 5/00</i>
<i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 45/14</i>	(11) <b>2 828 309</b>		<i>H02H 7/045</i>	
<i>C23F 1/00</i>	<i>C25D 11/08</i>	(51) <i>B32B 27/40</i>	<i>C08J 9/00</i>	(11) <b>2 843 206</b>	
<i>C25D 11/16</i>	<i>C25D 11/24</i>	<i>C08J 9/02</i>	<i>C08G 18/40</i>	(51) <i>F01N 13/00</i>	<i>B01D 46/24</i>
(11) <b>2 817 531</b>		<i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>B01D 46/00</i>	<i>F02M 35/10</i>
(51) <i>F16D 66/02</i>	<i>B66D 5/30</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 101/00</i>	<i>F02M 35/02</i>	<i>F02M 35/09</i>
<i>H02P 3/04</i>	<i>B60T 17/18</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08J 9/14</i>	<i>B01D 46/42</i>	<i>B01D 46/44</i>
<i>B66D 1/54</i>	<i>B66D 5/02</i>	(11) <b>2 828 614</b>		(11) <b>2 843 425</b>	
<i>B66D 1/14</i>	<i>B66D 5/24</i>	(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>G01B 9/04</i>	(51) <i>G01R 1/20</i>	<i>G01R 19/00</i>
<i>F16D 66/00</i>	<i>G01L 5/28</i>	<i>G02B 21/00</i>		<i>G01R 15/08</i>	
<i>H02P 15/00</i>	<i>B66D 5/14</i>	(11) <b>2 830 658</b>		(11) <b>2 843 624</b>	
<i>H02K 7/102</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G06T 11/60</i>	
(11) <b>2 817 855</b>		(11) <b>2 831 381</b>			
(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>G02B 6/38</i>	(51) <i>F02C 9/48</i>	<i>F01D 21/14</i>		
<i>H01R 13/633</i>	<i>H01R 31/06</i>				

(11) <b>2 843 901</b>		(11) <b>2 859 747</b>		(11) <b>2 870 045</b>	
(51) <i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>B61L 11/00</i>	<i>B61L 19/06</i>
		<i>H04W 4/02</i>		<i>B61L 11/08</i>	<i>H04W 4/80</i>
(11) <b>2 845 435</b>		(11) <b>2 860 369</b>		(11) <b>2 870 353</b>	
(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>F03D 3/06</i>	<i>F03D 3/02</i>
	<i>H04W 8/00</i>			<i>F03D 15/00</i>	<i>F03D 3/00</i>
	<i>H04W 76/14</i>	(11) <b>2 860 763</b>		(11) <b>2 871 456</b>	
(11) <b>2 846 099</b>		(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>E04D 13/18</i>	(51) <i>G01L 9/00</i>	<i>G01L 9/12</i>
(51) <i>E05B 15/10</i>	<i>F24C 15/02</i>	<i>F24S 25/35</i>	<i>F24S 25/65</i>	<i>G01L 19/14</i>	
	<i>E05C 3/02</i>	<i>H02S 20/23</i>		(11) <b>2 872 675</b>	
(11) <b>2 847 279</b>		(11) <b>2 861 028</b>		(51) <i>C25B 9/08</i>	<i>C25B 13/02</i>
(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 1/56</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>C25B 9/10</i>	
	<i>C09C 3/12</i>			(11) <b>2 873 256</b>	
	<i>C08K 5/544</i>	(11) <b>2 861 456</b>		(51) <i>H04W 8/20</i>	
	<i>C09D 11/037</i>	(51) <i>B60N 2/10</i>	<i>B60N 2/20</i>		
	<i>C09D 123/20</i>	<i>B60N 2/30</i>		(11) <b>2 874 158</b>	
	<i>C09D 7/62</i>	(11) <b>2 861 927</b>		(51) <i>H01B 13/00</i>	<i>H01B 1/06</i>
(11) <b>2 847 960</b>		(51) <i>F28F 3/04</i>	<i>F28D 1/03</i>	<i>H01M 10/0562</i>	
(51) <i>H04M 7/00</i>	<i>H04M 3/42</i>	(11) <b>2 863 192</b>		(11) <b>2 874 223</b>	
		(51) <i>G01J 1/44</i>	<i>G01J 1/46</i>	(51) <i>H01M 8/06</i>	<i>H01M 8/04</i>
		<i>G01J 1/42</i>	<i>H03K 17/94</i>	<i>C01B 3/06</i>	
(11) <b>2 848 448</b>		(11) <b>2 863 360</b>		(11) <b>2 874 437</b>	
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/10</i>	(51) <i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 16/28</i>
	<i>G01R 31/36</i>	<i>G06K 9/62</i>			
	<i>B60Q 1/00</i>	(11) <b>2 865 531</b>		(11) <b>2 875 076</b>	
	<i>B60L 3/12</i>	(51) <i>B41M 7/00</i>	<i>B44C 5/04</i>	(51) <i>C09B 62/44</i>	<i>C09B 62/533</i>
	<i>B60Q 1/50</i>	<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/322</i>	(11) <b>2 875 676</b>	
(11) <b>2 849 322</b>		<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/40</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	
(51) <i>H02K 44/00</i>	<i>H02K 7/10</i>	(11) <b>2 865 642</b>		(11) <b>2 877 765</b>	
		(51) <i>C01B 3/38</i>	<i>H01M 8/06</i>	(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 37/00</i>
(11) <b>2 853 112</b>				<i>F16K 31/50</i>	<i>G01L 3/10</i>
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) <b>2 865 748</b>		(11) <b>2 877 852</b>	
	<i>H04W 76/16</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 9/52</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/569</i>
		<i>A61K 38/48</i>	<i>A61P 19/04</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>C40B 40/00</i>
(11) <b>2 854 431</b>				<i>G01N 33/576</i>	<i>B01J 19/00</i>
(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 4/21</i>	(11) <b>2 866 124</b>		(11) <b>2 879 499</b>	
		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G01S 17/02</i>	(51) <i>A01N 35/06</i>	<i>A61K 8/34</i>
		<i>G01S 17/50</i>	<i>G01S 17/08</i>	<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/49</i>
		<i>G01S 7/481</i>		<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 17/00</i>
(11) <b>2 854 475</b>				<i>A61Q 19/00</i>	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 866 163</b>		(11) <b>2 879 727</b>	
		(51) <i>G06F 19/00</i>		(51) <i>A61L 27/24</i>	<i>A61L 27/60</i>
(11) <b>2 854 862</b>				<i>A61K 38/39</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>C07C 331/20</i>	<i>C08B 37/00</i>	(11) <b>2 866 601</b>		(11) <b>2 881 542</b>	
		(51) <i>A43B 9/00</i>	<i>A43B 23/02</i>	(51) <i>F01D 25/12</i>	<i>F01D 9/04</i>
		<i>A43D 25/00</i>	<i>C09J 7/00</i>	<i>F01D 5/14</i>	
(11) <b>2 856 611</b>				(11) <b>2 882 351</b>	
(51) <i>H02K 1/28</i>	<i>H02K 1/02</i>	(11) <b>2 866 799</b>		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/04</i>
		(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>A61F 2/07</i>	<i>A61B 17/064</i>
		<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/28</i>	<i>A61B 17/30</i>	
		<i>A61K 31/295</i>	<i>A61K 31/305</i>	(11) <b>2 883 382</b>	
		<i>A61K 31/315</i>	<i>A61K 33/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
		<i>A61P 31/04</i>		(11) <b>2 883 700</b>	
(11) <b>2 858 278</b>				(51) <i>B41F 35/00</i>	<i>B41F 17/00</i>
(51) <i>H04J 1/00</i>	<i>H04J 3/16</i>	(11) <b>2 867 060</b>		<i>B41F 17/30</i>	
	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B60N 2/80</i>		(11) <b>2 886 871</b>	
	<i>H04W 72/04</i>			(51) <i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 25/06</i>
(11) <b>2 858 862</b>		(11) <b>2 868 285</b>		(11) <b>2 887 427</b>	
(51) <i>B60R 16/02</i>		(51) <i>A61B 18/12</i>		(51) <i>H01M 2/20</i>	
(11) <b>2 859 126</b>		(11) <b>2 868 465</b>			
(51) <i>C21C 5/52</i>	<i>B66C 13/16</i>	(51) <i>B29D 99/00</i>	<i>B64C 1/06</i>		
	<i>H05B 7/10</i>	<i>B29C 53/04</i>			
	<i>F27D 19/00</i>	(11) <b>2 868 986</b>			
		(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F24D 3/16</i>		
		<i>F24F 7/00</i>	<i>F24F 1/00</i>		
		<i>F24F 11/65</i>			

(11) 2 888 356		(11) 2 899 367		A01G 9/14	A01G 31/06
(51) C12N 1/21	C12N 1/19	(51) F01C 21/08	F01C 1/22	A01G 31/02	A01G 31/04
C12N 9/04	C12N 9/02	F01C 17/02		(11) 2 913 305	
C12N 9/10	C12N 9/88	(11) 2 899 784		(51) B01D 21/26	B63B 13/00
C12N 9/00	C12P 13/04	(51) H01M 4/78	H01M 4/48	C02F 1/38	C02F 1/467
(11) 2 888 473		(51) H01M 4/50	H01M 4/62	(11) 2 913 359	
(51) F03D 80/70	F03D 1/06	H01G 11/24	H01G 11/30	(51) C08L 27/06	C08L 25/14
		H01G 11/46	H01M 4/06	(11) 2 913 838	
(11) 2 889 122		(11) 2 902 514		(51) H01J 37/317	H01J 37/302
(51) B29C 65/16	B29C 65/78	(51) C22C 1/08	B22F 3/11	(11) 2 915 198	
B31B 70/81		C22C 19/03	H01M 4/66	(51) H01L 33/58	F21K 99/00
(11) 2 890 445		H01M 4/80	H01M 8/02	F21Y 103/00	
(51) A61N 1/372	A61N 1/375	C25D 5/12	H01M 4/86	(11) 2 916 302	
		H01M 4/88	C23C 18/16	(51) G08B 15/00	
(11) 2 891 161		C25D 1/08	C25D 5/14	(11) 2 916 537	
(51) H02M 3/155	H02M 1/08	C25D 5/50	H01B 1/02	(51) H04N 5/232	G06T 3/00
H01F 7/18		H01G 9/00	C22C 19/05	(11) 2 917 159	
(11) 2 892 027		C23C 16/56	H01G 11/68	(51) C03C 17/22	C03C 17/23
(51) G06T 7/246	A01K 11/00	H01G 11/70		E06B 3/67	B32B 17/10
H04N 5/232		(11) 2 903 027		(11) 2 917 252	
(11) 2 892 438		(51) H01L 29/45	H01L 33/02	(51) C08F 251/02	C08G 59/50
(51) A61B 17/34	A61B 17/00	H01L 33/14		C08L 63/00	C08L 1/02
A61B 17/32	A61B 18/00	(11) 2 903 329		(11) 2 917 457	
A61F 9/007		(51) H04W 28/06		(51) E21B 25/00	E21B 6/00
(11) 2 894 017		(11) 2 904 442		(51) E21B 25/02	
(51) B26D 7/14	B26D 7/01	(51) G02B 21/00		(11) 2 917 561	
B65B 69/00	B26D 1/14	(11) 2 904 678		(51) F03B 3/12	F03D 1/06
B26D 1/00	B26D 7/26	(51) H02J 7/00	H02J 1/02	F24F 7/02	F24F 11/00
		H02J 9/06	H02J 7/34	F24F 13/00	E21F 1/08
(11) 2 894 214		(11) 2 905 553		F03D 9/00	F04D 25/08
(51) C10M 169/04	C10M 173/02	(51) F24F 1/20	F24F 1/00	F04D 25/12	F04D 29/28
C10M 111/04	C09G 3/00	(11) 2 906 717		F04D 29/30	F03D 3/06
(11) 2 894 588		(51) C12Q 1/6806	G01N 33/543	F24F 13/20	F24F 5/00
(51) G06F 21/74	G06F 21/53	(11) 2 907 467		(11) 2 918 112	
G06F 21/62		(51) A61B 34/30		(51) H04W 48/20	
(11) 2 895 063		(11) 2 908 459		(11) 2 918 498	
(51) A61B 5/0452		(51) H04L 5/00	H04B 7/06	(51) B64D 25/06	B60R 21/18
(11) 2 895 507		(11) 2 908 837		B64D 11/06	
(51) C07K 14/705	C12N 9/48	(51) C07K 7/06		(11) 2 918 749	
G01N 33/564	A61K 38/00	(11) 2 908 922		(51) E04H 4/12	
A61L 31/10		(51) B01D 19/00	B01D 45/12	(11) 2 918 887	
(11) 2 895 780		B04C 3/00	B01D 17/02	(51) F16L 19/065	F16L 21/08
(51) F16L 19/10	F16L 19/14	B01D 45/16	B04C 3/06	F16L 19/06	F16L 19/10
(11) 2 897 279		(11) 2 910 785		(11) 2 918 992	
(51) H02M 7/483	H02M 5/458	(51) F04C 18/02	F04C 27/00	(51) G01N 1/06	G01N 1/00
		F04C 29/12		G01N 1/28	G01N 1/36
(11) 2 897 968		(11) 2 911 043		(11) 2 919 377	
(51) C07F 9/09	C08G 79/04	(51) G09G 5/00	G06F 3/044	(51) H02M 7/5395	
C08K 5/521	C09D 7/00	G06F 3/046	G06F 3/047	(11) 2 919 419	
C09D 11/00	C09D 11/03	G06F 3/0354		(51) H04L 12/24	H04W 24/02
C09D 11/326	C09D 17/00	(11) 2 911 353		H04L 12/721	
C08G 65/26	C08G 65/327	(51) H04L 12/803	H04L 12/709	(11) 2 919 860	
(11) 2 898 065		(11) 2 911 375		(51) A61Q 5/00	A61K 8/33
(51) C12N 5/077	A61K 35/35	(51) H04M 1/725	H04B 5/00	A61Q 5/06	A61K 8/04
		H04B 5/02		B65D 83/14	B05B 1/00
(11) 2 898 839		(11) 2 912 713		F16K 1/00	B05B 1/34
(51) A61B 17/072		(51) H01M 4/04		A61K 8/81	A61K 8/73
		(11) 2 912 937		B65D 83/20	A61K 8/02
(11) 2 899 023		(51) A01G 9/02	A01G 9/00	A61K 8/87	
(51) B41M 5/52	B41M 5/50				
B32B 27/18	B32B 27/00				
C09J 201/00	C09K 21/02				
C09K 21/12	C09K 21/14				



(11) 2 920 450		(11) 2 929 799		(11) 2 938 062	
(51) F02M 26/00	F02M 21/02	(51) A45D 20/12		(51) H04N 5/232	H04N 5/3745
F02M 21/04				H04N 5/345	H04N 5/347
		(11) 2 931 052		H04N 5/369	
(11) 2 920 460		(51) A22C 17/00	A22C 18/00	(11) 2 938 122	
(51) F03D 80/30	F03D 1/06	B01F 15/00	B01F 15/04	(51) H04W 76/12	
		G01N 33/12	A23L 13/60		
(11) 2 921 847		(11) 2 931 142		(11) 2 938 397	
(51) G01N 21/90	G01N 21/894	(51) A61B 17/115		(51) A61N 1/05	
G01N 21/952	G01N 21/84				
(11) 2 921 947		(11) 2 931 922		(11) 2 938 483	
(51) G06F 3/0488	G06F 3/0482	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6809	(51) B29D 30/38	B65H 19/18
				B29D 30/00	B29D 30/30
(11) 2 922 523		(11) 2 932 627		B65H 19/12	B65H 16/06
(51) A61K 8/33	A61K 8/34	(51) H04B 10/80	H04B 10/516		
A61K 8/37	A61Q 13/00	H04B 10/2575	H01Q 3/26	(11) 2 939 067	
A61K 8/92	A61K 8/06	G02B 6/36		(51) G02C 11/06	H04R 25/00
C11B 9/00	A61K 8/36			G02C 5/14	
A61K 8/41	A61K 8/44	(11) 2 932 656		(11) 2 939 133	
A61K 8/46	C11D 1/72	(51) H04L 12/24	H04L 12/14	(51) G06F 15/16	H04M 1/725
A61K 8/39	C11D 3/20	H04W 24/02	H04W 36/00		
C11D 3/43	C11D 3/50	H04W 92/20	H04W 72/04	(11) 2 939 369	
C11D 17/00				(51) H04L 12/26	H04L 12/801
(11) 2 922 903		(11) 2 932 783		H04L 29/08	G06F 9/455
(51) C08J 9/30	C08J 9/14	(51) H04W 76/14	H04W 24/08	G06F 9/48	G06F 9/50
C08J 9/00	C04B 38/10	H04W 72/08			
(11) 2 923 897		(11) 2 933 080		(11) 2 939 489	
(51) B60R 22/26		(51) B29B 7/48	B29B 7/82	(51) H04W 74/08	
B60N 2/22		B29C 47/42			
		(11) 2 934 361		(11) 2 939 610	
(11) 2 924 174		(51) A61B 34/30	B25J 18/00	(51) A61B 17/08	A61B 17/10
(51) E02F 3/20	E02D 17/13			A61B 17/128	
E02F 9/22	F15B 20/00	(11) 2 934 364		(11) 2 939 616	
F15B 21/04	E02D 3/12	(51) A61C 17/02	A61C 17/20	(51) A61B 17/32	
E21B 7/02		A61C 5/40			
(11) 2 924 927		(11) 2 934 597		(11) 2 940 923	
(51) H04L 12/701	H04L 12/741	(51) A61K 39/395		(51) H04L 9/08	G06F 7/58
H04L 12/933					
(11) 2 925 944		(11) 2 934 882		(11) 2 941 327	
(51) E05B 77/36	E05B 81/14	(51) B32B 17/10	B32B 27/30	(51) B22C 1/02	B22C 1/14
E05B 85/26		B32B 27/08		B22C 1/18	B22C 9/10
(11) 2 926 599		(11) 2 934 945		(11) 2 941 412	
(51) H04W 76/19	H04W 48/20	(51) F21S 41/176		(51) B01D 1/00	B01D 15/02
				B01D 61/02	B01D 9/00
(11) 2 927 316		(11) 2 936 480		C07C 51/44	C07C 51/47
(51) C12P 19/18	C12P 19/04	(51) G06F 3/16	G10H 1/00	C07C 51/43	
C12N 9/10	C12N 15/70	H04H 60/04			
(11) 2 927 478		(11) 2 936 496		(11) 2 941 842	
(51) F03D 13/10		(51) G11C 29/02	G11C 29/42	(51) H04J 3/06	
		G11C 29/52	G11C 5/04		
(11) 2 927 681		G06F 11/10		(11) 2 941 872	
(51) G01N 30/06	B01L 3/00			(51) H04N 19/117	H04N 19/179
G01N 30/60	G01N 30/88	(11) 2 936 732		H04N 19/33	H04N 19/136
G01N 33/28		(51) H04L 9/08	H04L 9/30	H04N 19/17	H04N 19/105
		H04L 29/06		H04N 19/124	H04N 19/186
(11) 2 927 806		(11) 2 936 828		H04N 19/53	H04N 19/98
(51) G06F 1/32	G06F 9/30	(51) H04Q 9/00		(11) 2 942 495	
G06F 9/38		H01M 10/42		(51) F01K 7/40	F01K 13/00
				F22D 1/36	F23J 15/06
(11) 2 928 202		(11) 2 936 891		F23L 7/00	
(51) H04Q 9/00	G01D 4/00	(51) H04W 60/00	H04W 8/18	(11) 2 942 654	
H04L 9/32	G06Q 50/06	H04W 8/00	H04W 48/14	(51) G02B 7/00	G01B 11/27
H04L 9/00	G08C 15/06	H04L 12/28	H04W 4/70		
(11) 2 929 365		(11) 2 936 900		(11) 2 943 682	
(51) G01S 5/14	H04W 64/00	(51) H04W 76/15		(51) F03D 13/20	
H04L 12/841	H04L 12/26				
(11) 2 929 747		(11) 2 937 882		(11) 2 943 959	
(51) H04W 74/00		(51) H01H 1/42		(51) G11C 13/00	G11C 16/06
				G11C 16/26	G11C 7/10
				H03K 19/177	G06F 12/02
				G11C 27/02	

(11) 2 944 018		(11) 2 952 032		A61F 13/62	A44B 18/00
(51) H03F 1/02	H02M 3/335	(51) H04W 72/08		A61F 13/15	B32B 37/00
H03F 3/21	H03F 3/217			B32B 37/12	B32B 37/18
		(11) 2 952 092		B32B 38/00	
(11) 2 944 804		(51) A01K 5/02	A01K 7/02	(11) 2 961 369	
(51) F03D 1/06		A01K 29/00	A01K 9/00	(51) A61K 36/48	A61K 8/9789
				A61Q 5/12	A61Q 19/00
(11) 2 945 163		(11) 2 952 097		A61Q 17/04	
(51) G11C 27/02	H03M 1/08	(51) A01N 43/90	A01N 37/18	(11) 2 962 353	
H03M 1/12	H03K 19/0175	A01N 37/24	A01N 37/46	(51) H01M 8/04007	H01M 8/2475
		A01N 37/50	A01N 37/52	H01M 8/241	H01M 8/249
(11) 2 946 516		A01N 43/12	A01N 43/16	H01M 8/2483	
(51) H04W 72/12		A01N 43/36	A01N 43/40	(11) 2 963 282	
		A01N 43/42	A01N 43/52	(51) F03D 1/06	
(11) 2 946 814		A01N 43/54	A01N 43/56	(11) 2 964 710	
(51) A63B 17/04	F16L 23/00	A01N 43/653	A01N 43/76	(51) C09D 11/322	C09D 11/38
		A01N 43/78	A01N 43/80	C09D 11/14	
(11) 2 946 829		A01N 37/36	A01N 43/88	(11) 2 965 179	
(51) B01F 3/04	B01D 19/00	(11) 2 952 100		(51) G06F 3/043	G06F 3/041
B01F 5/02	B01F 5/04	(51) A01N 43/90	A01N 37/34	B43K 24/10	G06F 3/0354
B01F 5/06	C02F 1/04	A01N 43/38	A01N 43/40	B43K 29/00	B43K 29/08
C02F 1/44		A01N 43/52	A01N 43/56	B43K 29/12	
		A01N 43/707	A01N 43/76	(11) 2 965 345	
(11) 2 947 652		A01N 43/78	A01N 47/02	(51) H01J 49/00	H01J 49/40
(51) G10L 19/008	G10L 19/04	A01N 47/40	A01N 51/00	(11) 2 965 499	
		A01N 53/08	A01P 7/04	(51) H04N 1/46	G06T 1/00
(11) 2 947 654		A01N 41/10	A01N 43/50	H04N 1/60	H04N 1/62
(51) G10L 19/008	G10L 19/04	A01N 53/00		G06K 9/46	G09G 5/02
		(11) 2 952 120		(11) 2 966 543	
(11) 2 947 657		(51) A47B 88/40	A47B 88/90	(51) G09G 3/20	G06F 3/01
(51) G10L 19/008	G10L 19/04			G06F 3/048	H04M 1/02
		(11) 2 952 562		G06F 1/16	
(11) 2 948 089		(51) C10M 161/00		(11) 2 966 714	
(51) A47L 15/44	A61B 90/70			(51) H01M 4/587	H01M 4/133
		(11) 2 952 563		H01M 4/1393	H01M 4/36
(11) 2 948 172		(51) C10M 161/00		H01M 4/38	H01M 4/62
(51) A61K 39/02	C07K 14/195			H01M 4/1395	
		(11) 2 953 011		(11) 2 966 863	
(11) 2 948 187		(51) G02F 1/13363	G02F 1/1333	(51) H04N 13/20	H04N 13/30
(51) A61K 51/04	A61K 31/4155			G02B 27/00	G02B 27/22
A61K 31/42	C07D 231/10	(11) 2 954 932		H04N 13/00	G02B 27/01
C07D 261/08	C07D 261/14	(51) A61K 31/5415	A61P 25/28	G06T 19/00	
C07D 405/04	A61P 35/00			(11) 2 967 239	
A61P 29/00		(11) 2 955 057		(51) A45F 3/18	B65D 43/02
		(51) B60N 2/68	B60N 2/16	B65D 43/16	B65D 43/22
(11) 2 948 294		B60N 2/39	B60N 2/02	B65D 43/26	B65D 47/32
(51) B29C 70/22	F16B 5/06			B65D 51/18	A47G 19/22
		(11) 2 956 782		(11) 2 970 736	
(11) 2 948 764		(51) G06Q 50/06	G01D 4/00	(51) C07C 17/386	C07C 17/42
(51) A61M 1/16	B08B 3/04			C07C 21/04	
C02F 1/28	G01N 27/26	(11) 2 958 319		(11) 2 971 493	
		(51) H04L 1/00	H04L 27/26	(51) E21B 47/00	E21B 19/22
		H04H 20/71		E21B 19/24	
(11) 2 949 024		(11) 2 958 723		(11) 2 971 720	
(51) H02J 50/12	H02J 50/80	(51) B29B 9/06	B29B 9/12	(51) F02G 5/02	F22B 1/18
H02J 50/90	H02J 50/40	B29C 47/00	B29C 47/88	F01K 23/06	F01K 25/08
		B29C 47/92		(11) 2 971 901	
(11) 2 949 060		(11) 2 959 786		(51) F24F 11/30	F24F 110/10
(51) H04J 3/14	H04B 10/032	(51) A24F 47/00	A61M 15/06	F24F 140/12	
H04B 10/27		H05B 1/02			
		(11) 2 960 285			
(11) 2 949 572		(51) C08L 7/00	C08K 3/04		
(51) B63H 21/20		C08K 3/36	C08K 5/548		
		C08L 83/08	C08L 83/14		
(11) 2 950 502		B60C 1/00			
(51) H04W 4/48	B60R 25/00				
H04L 9/32	H04L 12/64				
H04L 29/06	H04L 29/08				
		(11) 2 961 072			
(11) 2 951 599		(51) H03M 1/10	H03M 1/08		
(51) G01R 31/3183	G01R 31/3185				
G06F 11/36	G06F 17/50	(11) 2 961 367			
G06F 11/263		(51) A61F 13/56	A61F 13/58		

(11) 2 973 792		(11) 2 987 415		<i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 5/18</i>
(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>	(51) <i>A23L 29/231</i>	<i>A23L 27/60</i>	<i>C08K 5/31</i>	<i>C08K 5/47</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>A23L 23/10</i>	<i>A23L 23/00</i>	<i>C08K 5/548</i>	
<i>H01M 4/36</i>					
(11) 2 975 661		(11) 2 987 571		(11) 2 996 015	
(51) <i>H01L 39/24</i>		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C22F 1/14</i>	(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
				<i>G06K 9/32</i>	<i>G06T 19/00</i>
(11) 2 975 926		(11) 2 987 629		<i>G06F 21/31</i>	<i>G05B 15/02</i>
(51) <i>A01G 9/26</i>	<i>A01G 7/04</i>	(51) <i>B29D 29/08</i>	<i>B29D 29/06</i>	<i>G09G 5/00</i>	
<i>F21V 29/71</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>B29C 43/22</i>	<i>B29C 43/26</i>		
<i>F21V 29/67</i>	<i>F21V 29/76</i>	<i>B29C 43/28</i>	<i>B29C 43/46</i>	(11) 2 996 381	
		<i>B29C 43/48</i>	<i>B32B 37/04</i>	(51) <i>H04W 36/04</i>	
		<i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 37/15</i>		
(11) 2 978 701		<i>B32B 37/16</i>	<i>B29L 29/00</i>	(11) 2 996 407	
(51) <i>B66B 5/00</i>	<i>B66B 5/02</i>	<i>B29L 31/00</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>B66B 11/04</i>	<i>F16D 65/14</i>			<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>F16D 66/02</i>	<i>B66D 5/30</i>			<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 76/28</i>
		(11) 2 987 764		<i>H04W 24/10</i>	
(11) 2 980 697		(51) <i>B67B 3/00</i>	<i>B65G 47/84</i>		
(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 11/14</i>	<i>B65B 3/02</i>	<i>B67C 7/00</i>		
<i>G06F 11/30</i>				(11) 2 997 642	
		(11) 2 987 876		(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) 2 981 022		(51) <i>C22C 13/02</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H01F 27/40</i>
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 35/26</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H01F 38/14</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C22C 12/00</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>H01F 27/28</i>	<i>B60L 11/18</i>
<i>H04W 12/06</i>		<i>H05K 3/34</i>		<i>H04B 5/00</i>	<i>H01F 3/10</i>
(11) 2 981 350		(11) 2 988 360		(11) 2 998 125	
(51) <i>B01J 8/28</i>	<i>B01J 8/32</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>B41M 5/50</i>	<i>B41M 5/52</i>
<i>B01J 8/38</i>	<i>B01J 8/00</i>				
<i>F23C 1/02</i>	<i>F23C 10/10</i>	(11) 2 989 263		(11) 2 999 268	
<i>F23C 6/04</i>		(51) <i>E04B 5/12</i>	<i>E04B 1/26</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
		<i>E04C 3/36</i>			
(11) 2 981 579		(11) 2 990 681		(11) 3 000 684	
(51) <i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 7/48</i>	(51) <i>F16D 28/00</i>		(51) <i>B60W 50/16</i>	<i>B60W 30/095</i>
				<i>B60W 30/18</i>	
(11) 2 981 713		(11) 2 990 876		(11) 3 000 888	
(51) <i>F03D 13/00</i>	<i>F03D 1/06</i>	(51) <i>F16D 1/10</i>	<i>F16D 3/20</i>	(51) <i>C12P 7/24</i>	
<i>F03D 80/70</i>		<i>G03G 21/18</i>	<i>G03G 21/16</i>		
				(11) 3 001 755	
(11) 2 982 315		(11) 2 991 157		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(51) <i>A61B 17/11</i>	<i>A61F 2/00</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/613</i>		
<i>A61B 17/32</i>		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/652</i>	(11) 3 002 057	
		<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/6563</i>	(51) <i>B01J 14/00</i>	<i>B01J 19/00</i>
		<i>H01M 2/20</i>		<i>C07C 51/12</i>	<i>C07C 53/08</i>
(11) 2 983 315		(11) 2 991 171		(11) 3 002 670	
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H01R 13/6581</i>	<i>H01R 13/6594</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>
				<i>G06F 3/0482</i>	
(11) 2 984 731		(11) 2 991 435		(11) 3 003 798	
(51) <i>H01F 3/14</i>	<i>H01F 3/10</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>H01F 27/02</i>	<i>H01F 27/255</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 4/021</i>	
<i>H01F 27/26</i>	<i>H01F 27/28</i>				
<i>H01F 27/30</i>	<i>H01F 38/14</i>				
<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	(11) 2 991 555		(11) 3 004 435	
<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/40</i>	(51) <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/209</i>
<i>H02J 50/70</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 6/06</i>	<i>B29C 70/38</i>	
		<i>A61B 34/30</i>			
(11) 2 984 862		(11) 2 991 724		(11) 3 004 911	
(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	(51) <i>A61N 1/368</i>	<i>A61N 1/37</i>	(51) <i>G01R 35/00</i>	<i>G01R 27/28</i>
		<i>A61N 1/365</i>		<i>H03H 7/40</i>	
(11) 2 985 667		(11) 2 992 101		(11) 3 005 127	
(51) <i>G05D 7/01</i>	<i>F24D 19/10</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C07K 16/14</i>	(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 12/02</i>
		<i>A01N 37/46</i>	<i>A01N 63/02</i>	<i>G06F 21/52</i>	<i>G06F 9/30</i>
				<i>G06F 8/41</i>	
(11) 2 986 360		(11) 2 993 844		(11) 3 005 499	
(51) <i>B01D 63/02</i>	<i>B01D 63/04</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>H01S 5/024</i>	
<i>B01D 53/22</i>	<i>C02F 1/44</i>				
<i>H01M 8/04119</i>					
(11) 2 986 623		(11) 2 993 896		(11) 3 005 770	
(51) <i>C07J 43/00</i>	<i>C07J 3/00</i>	(51) <i>H04N 5/378</i>	<i>H04N 5/347</i>	(51) <i>H04W 36/38</i>	
<i>C07J 7/00</i>	<i>C07J 15/00</i>				
<i>A61K 31/57</i>	<i>A61K 31/573</i>				
<i>A61K 31/58</i>	<i>A61P 25/00</i>				
		(11) 2 995 645		(11) 3 007 407	
(11) 2 987 365		(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 1/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 9/00</i>		
<i>H04W 76/28</i>		<i>C08L 15/00</i>	<i>C08K 3/06</i>		
		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/36</i>		



(11) <b>3 008 555</b>		(11) <b>3 016 899</b>		(11) <b>3 023 550</b>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B66B 7/10</i>	<i>B66B 11/04</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>
<i>H04W 88/02</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>B66B 17/34</i>		<i>B60K 17/356</i>	<i>B60K 26/02</i>
(11) <b>3 008 942</b>		(11) <b>3 017 315</b>		<i>B60K 31/00</i>	<i>F15B 11/08</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>H04W 4/33</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>F15B 13/04</i>	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>G01C 5/06</i>	(11) <b>3 023 861</b>	
<i>G06F 17/30</i>		<i>G01C 21/20</i>		(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>3 009 714</b>		(11) <b>3 017 612</b>		<i>G06F 21/36</i>	
(51) <i>F16H 37/02</i>	<i>F16H 57/00</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) <b>3 024 038</b>	
(11) <b>3 010 093</b>		<i>G06K 19/07</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/58</i>
(51) <i>H01R 25/16</i>	<i>H02G 5/10</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 025 899</b>	
(11) <b>3 011 449</b>		<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60H 1/32</i>
(51) <i>G06F 8/36</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>H04M 1/725</i>		<i>B60L 1/00</i>	<i>B62D 5/06</i>
(11) <b>3 012 347</b>		(11) <b>3 017 726</b>		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/18</i>
(51) <i>C23C 14/56</i>	<i>C23C 14/30</i>	(51) <i>A47G 9/02</i>	<i>A47G 9/10</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>B60L 15/00</i>
<i>C23C 14/54</i>		<i>A47C 21/04</i>		(11) <b>3 025 937</b>	
(11) <b>3 012 583</b>		(11) <b>3 018 563</b>		(51) <i>B62D 25/10</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(51) <i>G01C 19/66</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>B60Q 1/18</i>	<i>B60Q 1/22</i>
(11) <b>3 013 754</b>		<i>H03K 17/96</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>B60Q 1/24</i>	<i>B60Q 1/26</i>
(51) <i>G01C 19/66</i>		(11) <b>3 018 630</b>		<i>B60Q 1/32</i>	<i>B60Q 1/34</i>
(11) <b>3 013 972</b>		(51) <i>G06T 11/20</i>	<i>G06T 11/40</i>	<i>B60Q 1/44</i>	<i>B60R 1/06</i>
(51) <i>C02F 1/64</i>	<i>C02F 3/30</i>	(11) <b>3 018 791</b>		<i>B60R 1/12</i>	<i>B62D 25/16</i>
<i>C02F 1/72</i>		(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B62D 33/06</i>	
(11) <b>3 014 295</b>		<i>H01M 10/48</i>		(11) <b>3 026 972</b>	
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G16H 15/00</i>	(11) <b>3 019 758</b>		(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>G16H 50/70</i>		(51) <i>F16B 37/12</i>		<i>H04L 25/03</i>	<i>H04W 16/28</i>
(11) <b>3 014 338</b>		(11) <b>3 020 230</b>		<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/14</i>	(11) <b>3 027 013</b>	
<i>G01S 5/14</i>		(11) <b>3 020 840</b>		(51) <i>B29L 1/00</i>	<i>B29C 65/00</i>
(11) <b>3 014 907</b>		(51) <i>B21C 37/08</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>A01K 27/00</i>	<i>B29C 65/46</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>C21D 9/08</i>	<i>C21D 9/50</i>	(11) <b>3 028 209</b>	
<i>G06T 19/00</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/58</i>	(51) <i>G06F 21/35</i>	<i>H04L 12/64</i>
(11) <b>3 014 972</b>		<i>B23K 11/087</i>	<i>C21D 8/10</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 9/445</i>
(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>C21D 1/42</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>
<i>G08B 1/08</i>	<i>H04W 4/12</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>H04W 64/00</i>		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/14</i>	(11) <b>3 028 521</b>	
(11) <b>3 015 733</b>		<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/22</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>F16D 63/00</i>		<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	(11) <b>3 028 623</b>	
(11) <b>3 016 180</b>		<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/24</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/018</i>
(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/133</i>	(11) <b>3 021 424</b>		<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 10/04</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>H01R 13/53</i>	<i>H01R 31/02</i>	<i>A61B 17/29</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 022 147</b>		(11) <b>3 029 788</b>	
<i>H01M 4/36</i>		(51) <i>B67D 1/04</i>	<i>B67D 7/18</i>	(51) <i>H02B 11/127</i>	<i>H02B 11/133</i>
(11) <b>3 016 364</b>		<i>B67D 7/42</i>	<i>B67D 7/76</i>	(11) <b>3 029 792</b>	
(51) <i>H04L 12/14</i>		<i>F04B 13/00</i>	<i>F04B 9/14</i>	(51) <i>H01L 43/08</i>	<i>H02H 9/02</i>
(11) <b>3 016 369</b>		(11) <b>3 022 338</b>		(11) <b>3 029 969</b>	
(51) <i>H04N 9/67</i>	<i>H04N 9/77</i>	(51) <i>C25D 11/02</i>	<i>C25D 11/04</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>H04N 5/202</i>	<i>G06T 5/40</i>	<i>C25D 11/16</i>	<i>C25D 11/26</i>	(11) <b>3 029 976</b>	
<i>G06K 9/46</i>	<i>G09G 3/36</i>	<i>F16D 65/00</i>	<i>F16D 65/12</i>	(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 16/22</i>
(11) <b>3 016 447</b>		<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 2/04</i>	(11) <b>3 030 059</b>	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C23C 2/26</i>		(51) <i>H05K 1/11</i>	<i>H01L 33/64</i>
<i>H04W 76/28</i>		(11) <b>3 022 822</b>		(11) <b>3 031 289</b>	
(11) <b>3 016 478</b>		(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H03B 15/00</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 76/28</i>
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H02M 3/315</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 36/26</i>	<i>H04W 76/27</i>
<i>H02J 1/10</i>		<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H04W 76/38</i>	
(11) <b>3 016 727</b>		<i>H02J 50/70</i>		(11) <b>3 033 813</b>	
(51) <i>A63H 27/127</i>	<i>B64C 27/20</i>	(11) <b>3 023 498</b>		(51) <i>H02G 3/04</i>	<i>H02G 3/22</i>
<i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 39/00</i>	(51) <i>C12N 15/56</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) <b>3 034 859</b>	
<i>B60V 1/04</i>	<i>B60V 3/06</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 1/21</i>	(51) <i>F03B 17/06</i>	<i>F03D 3/02</i>
<i>B64C 39/06</i>	<i>A63H 27/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>F03D 7/06</i>	
		<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 9/28</i>		



(11) <b>3 065 128</b>		<b>A61C 17/22</b>	<b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 084 724</b>	
(51) <b>G09G 5/12</b>	<b>H04N 5/225</b>	<b>A61C 19/06</b>	<b>A61C 17/16</b>	(51) <b>G01S 7/10</b>	<b>G01S 7/06</b>
<b>G09G 5/18</b>	<b>H04N 5/232</b>	<b>A46B 9/04</b>	<b>A46B 5/00</b>	<b>G01S 13/58</b>	<b>G06T 7/20</b>
(11) <b>3 066 120</b>		(11) <b>3 076 935</b>		(11) <b>3 085 857</b>	
(51) <b>C07K 16/00</b>	<b>C07K 16/32</b>	(51) <b>A61Q 3/02</b>	<b>A61K 8/34</b>	(51) <b>E04H 12/00</b>	<b>E04H 12/08</b>
<b>C07K 16/44</b>	<b>C40B 40/10</b>	<b>A61K 8/49</b>	<b>A61K 8/73</b>	<b>F21S 8/08</b>	<b>F21V 21/10</b>
<b>C40B 50/06</b>	<b>C07K 16/40</b>	<b>A61K 8/87</b>		<b>F21S 13/10</b>	
(11) <b>3 067 492</b>		(11) <b>3 077 151</b>		(11) <b>3 085 996</b>	
(51) <b>E05B 63/14</b>	<b>E05C 19/00</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	<b>B23K 35/02</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	
		<b>B32B 15/01</b>	<b>C22C 18/00</b>		
(11) <b>3 068 154</b>		(11) <b>3 077 419</b>		(11) <b>3 086 390</b>	
(51) <b>H04W 12/08</b>	<b>H04W 4/02</b>	(51) <b>C07K 14/575</b>	<b>C07K 14/605</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 2/02</b>
<b>G06F 21/31</b>		<b>C12N 15/62</b>	<b>C12N 15/13</b>		
(11) <b>3 068 410</b>		<b>G01N 33/50</b>		(11) <b>3 087 425</b>	
(51) <b>A61P 17/02</b>	<b>A61P 9/00</b>			(51) <b>G06F 3/01</b>	<b>A61B 3/113</b>
<b>A61P 25/00</b>	<b>A61P 37/00</b>			<b>G02B 27/00</b>	<b>G02B 6/34</b>
<b>A61P 29/00</b>				<b>G02B 27/01</b>	<b>G02B 6/02</b>
(11) <b>3 068 895</b>		(11) <b>3 077 619</b>		(11) <b>3 088 046</b>	
(51) <b>C12Q 1/6883</b>	<b>A23K 10/40</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>		(51) <b>A61N 5/10</b>	<b>A61M 1/00</b>
<b>A23K 50/00</b>					
(11) <b>3 069 302</b>		(11) <b>3 078 054</b>		(11) <b>3 088 405</b>	
(51) <b>G06K 9/62</b>		(51) <b>H01J 37/20</b>		(51) <b>C07F 9/6574</b>	<b>C07F 9/145</b>
				<b>B01J 31/22</b>	
(11) <b>3 069 855</b>		(11) <b>3 078 193</b>		(11) <b>3 088 722</b>	
(51) <b>B29C 67/00</b>	<b>B33Y 70/00</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	<b>H04N 19/164</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	<b>F02M 37/22</b>
		<b>H04N 19/172</b>	<b>H04N 19/573</b>		
		<b>H04N 19/58</b>	<b>H04N 19/577</b>		
(11) <b>3 070 429</b>		(11) <b>3 078 231</b>		(11) <b>3 088 920</b>	
(51) <b>F41H 13/00</b>	<b>F42B 12/66</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	<b>H04W 36/16</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	<b>C08F 220/14</b>
		<b>H04W 24/08</b>	<b>H04W 72/04</b>	<b>C08J 5/18</b>	<b>G02B 5/30</b>
		<b>H04W 36/26</b>			
(11) <b>3 071 722</b>		(11) <b>3 079 152</b>		(11) <b>3 090 150</b>	
(51) <b>C23C 4/02</b>	<b>C23C 4/073</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>		(51) <b>F16H 21/36</b>	<b>F01L 7/04</b>
<b>C23C 4/11</b>	<b>C23C 4/129</b>			<b>F01B 7/14</b>	<b>F02B 75/28</b>
<b>C23C 4/134</b>	<b>F01D 25/00</b>			<b>F16H 21/18</b>	
<b>F01D 5/28</b>	<b>C23C 4/18</b>				
(11) <b>3 074 700</b>		(11) <b>3 079 154</b>		(11) <b>3 090 438</b>	
(51) <b>F24H 1/20</b>	<b>F22B 1/30</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>		(51) <b>H01J 3/02</b>	<b>H01J 1/28</b>
				<b>H01J 1/46</b>	<b>H01J 37/07</b>
(11) <b>3 074 716</b>		(11) <b>3 080 056</b>		(11) <b>3 090 439</b>	
(51) <b>F42B 10/06</b>	<b>F42B 10/26</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>	<b>F01D 5/28</b>	(51) <b>H01J 3/02</b>	<b>H01J 37/063</b>
<b>F42B 12/40</b>	<b>F42B 12/46</b>	<b>C04B 41/87</b>	<b>C04B 41/00</b>	<b>H01J 1/28</b>	<b>H01J 1/46</b>
<b>F42B 12/54</b>	<b>F42B 12/74</b>	<b>C04B 35/515</b>	<b>C04B 35/622</b>	<b>H01J 37/07</b>	<b>H01J 37/075</b>
<b>F42B 12/76</b>	<b>F42B 14/06</b>	<b>C04B 35/624</b>	<b>C04B 41/52</b>		
<b>F41A 9/65</b>		<b>C04B 41/85</b>	<b>C04B 41/89</b>		
		<b>C23C 16/22</b>	<b>C23C 16/44</b>		
		<b>C23C 16/56</b>	<b>F01D 11/12</b>		
		<b>F01D 25/08</b>	<b>F01D 9/02</b>		
(11) <b>3 074 758</b>		(11) <b>3 080 673</b>		(11) <b>3 091 101</b>	
(51) <b>G01N 21/78</b>	<b>G01N 21/84</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>	<b>B64C 39/02</b>	(51) <b>C23C 14/26</b>	<b>C23C 14/32</b>
<b>G01J 3/433</b>	<b>G01N 33/487</b>			<b>C23C 14/24</b>	<b>C23C 14/56</b>
				<b>C23C 14/06</b>	
(11) <b>3 076 575</b>		(11) <b>3 080 909</b>		(11) <b>3 091 106</b>	
(51) <b>H04J 14/02</b>	<b>H04Q 11/00</b>	(51) <b>H03H 11/46</b>	<b>H03H 11/12</b>	(51) <b>C30B 25/16</b>	<b>C30B 29/36</b>
		<b>H03H 19/00</b>	<b>H03H 11/10</b>	<b>C01B 32/186</b>	<b>C01B 32/194</b>
		<b>H03H 11/04</b>	<b>H03H 11/48</b>	<b>C01B 32/196</b>	<b>C23C 16/26</b>
				<b>C30B 1/08</b>	<b>C30B 29/02</b>
(11) <b>3 076 715</b>		(11) <b>3 081 094</b>		(11) <b>3 092 256</b>	
(51) <b>H04W 48/16</b>	<b>H04W 52/02</b>	(51) <b>A23J 1/04</b>		(51) <b>C07K 16/32</b>	<b>A61K 31/4745</b>
<b>H04B 1/3822</b>	<b>H04B 17/318</b>			<b>A61K 31/522</b>	<b>A61P 35/00</b>
				<b>A61P 35/02</b>	
(11) <b>3 076 731</b>		(11) <b>3 081 116</b>		(11) <b>3 093 203</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	<b>H04W 72/04</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	<b>A47F 5/00</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	
<b>H04W 16/32</b>	<b>H04W 28/04</b>				
(11) <b>3 076 800</b>		(11) <b>3 081 599</b>		(11) <b>3 093 609</b>	
(51) <b>A23L 33/19</b>	<b>A23L 2/66</b>	(51) <b>C08L 93/00</b>	<b>C08L 95/00</b>	(51) <b>F42C 19/08</b>	<b>F41F 3/052</b>
<b>A23L 2/60</b>	<b>A23L 2/68</b>	<b>C08L 93/04</b>	<b>C09J 193/04</b>	<b>F41F 3/045</b>	
<b>A23L 2/02</b>	<b>A23L 2/56</b>	<b>C09D 193/04</b>	<b>C08L 91/00</b>		
<b>A23C 9/13</b>	<b>A23C 9/133</b>				
<b>A23L 21/12</b>	<b>A23L 29/30</b>				
<b>A23L 33/125</b>	<b>A23L 29/20</b>				
<b>A23L 19/00</b>	<b>A23L 33/12</b>				
<b>A23L 33/195</b>					
(11) <b>3 076 825</b>		(11) <b>3 082 103</b>		(11) <b>3 093 737</b>	
(51) <b>A46B 15/00</b>	<b>A46B 13/02</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>		(51) <b>A61B 5/11</b>	<b>A61B 5/00</b>
				<b>A63B 24/00</b>	<b>G06F 1/16</b>
				<b>G06K 9/00</b>	<b>G08B 7/06</b>
				<b>G06F 3/01</b>	<b>A61B 5/024</b>
				<b>G06F 3/03</b>	<b>G06F 3/0346</b>



	<i>G06F 1/32</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 099 045</b>		<i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/00</i>
	<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>		<i>H02M 7/217</i>	
	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 099 662</b>		(11) <b>3 106 283</b>	
(11) <b>3 093 862</b>			(51) <i>C07C 68/04</i>	<i>C07C 68/06</i>	(51) <i>B29C 45/17</i>	<i>A61M 5/31</i>
(51) <i>H01H 3/30</i>				<i>B01J 21/18</i>	<i>B26D 7/08</i>	<i>B29C 45/38</i>
(11) <b>3 093 914</b>			(11) <b>3 099 792</b>		(11) <b>3 108 195</b>	
(51) <i>H01M 10/44</i>			(51) <i>C12N 9/24</i>	<i>C12P 7/64</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	
			<i>C11B 1/02</i>		(11) <b>3 108 743</b>	
(11) <b>3 094 289</b>			(11) <b>3 100 351</b>		(51) <i>A01F 15/08</i>	<i>A01D 85/00</i>
(51) <i>A61F 7/10</i>	<i>A61F 7/02</i>		(51) <i>H01F 17/00</i>	<i>H01F 27/30</i>	<i>A01F 15/07</i>	
			<i>H03H 7/09</i>	<i>H03H 7/00</i>		
(11) <b>3 094 708</b>			(11) <b>3 100 540</b>		(11) <b>3 109 096</b>	
(51) <i>C10L 1/00</i>	<i>C10B 53/00</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>B60R 1/06</i>	<i>B60R 1/00</i>
	<i>C10G 1/02</i>				<i>B60R 1/10</i>	<i>B60R 1/12</i>
	<i>F23G 5/00</i>				<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
	<i>C10L 1/04</i>	<i>C10B 49/22</i>	(11) <b>3 100 711</b>		<i>H04N 7/18</i>	
	<i>C10B 53/02</i>		(51) <i>A61J 3/00</i>		(11) <b>3 110 227</b>	
(11) <b>3 094 897</b>			(11) <b>3 100 996</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>F16K 3/16</i>	<i>F16K 3/314</i>		(51) <i>C07C 17/20</i>	<i>C07C 21/18</i>	(11) <b>3 110 817</b>	
	<i>F02M 35/10</i>				(51) <i>C07D 471/16</i>	<i>H01L 51/00</i>
	<i>F16K 3/18</i>	<i>F16K 31/06</i>	(11) <b>3 101 380</b>		(11) <b>3 110 849</b>	
	<i>F16K 3/02</i>		(51) <i>G01B 5/008</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) <b>3 095 559</b>			<i>G06F 3/0481</i>		<i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 31/185</i>
(51) <i>B25B 21/00</i>	<i>B25F 3/00</i>		(11) <b>3 102 301</b>		<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/4375</i>
			(51) <i>A63F 13/22</i>	<i>A63F 13/214</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/519</i>
			<i>A63F 13/24</i>		<i>C07K 16/30</i>	
(11) <b>3 095 643</b>			(11) <b>3 102 386</b>		(11) <b>3 111 443</b>	
(51) <i>B60Q 3/00</i>			(51) <i>B29C 65/02</i>	<i>B29C 65/08</i>	(51) <i>G05B 19/409</i>	<i>G05B 23/02</i>
			<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/26</i>	<i>G06F 3/16</i>	
			<i>B29C 65/30</i>	<i>B65D 75/58</i>		
(11) <b>3 096 290</b>			(11) <b>3 103 200</b>		(11) <b>3 111 732</b>	
(51) <i>G06T 7/73</i>			(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H05H 9/00</i>	
					(11) <b>3 111 822</b>	
(11) <b>3 096 378</b>			(11) <b>3 103 391</b>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>		(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61N 1/365</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>H04N 7/18</i>
	<i>H01M 4/131</i>		<i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 1/07</i>	
			<i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/11</i>		
			<i>A61B 5/1459</i>	<i>A61N 1/39</i>	(11) <b>3 112 082</b>	
(11) <b>3 096 486</b>			(11) <b>3 103 449</b>		(51) <i>B23K 9/167</i>	<i>B23K 9/173</i>
(51) <i>H04W 48/12</i>			(51) <i>A61K 31/136</i>	<i>A61K 31/737</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/47</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/44</i>
			<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>
			<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>B23K 101/10</i>	<i>B23K 103/04</i>
			<i>A61P 31/22</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 35/30</i>
(11) <b>3 096 817</b>			(11) <b>3 103 683</b>		<i>C22C 38/58</i>	
(51) <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/168</i>		(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 112 277</b>	
	<i>A61M 25/06</i>		<i>G06K 9/78</i>	<i>G06K 9/80</i>	(51) <i>B65B 35/38</i>	<i>B25J 13/00</i>
			<i>G06T 7/00</i>		<i>B65B 5/06</i>	<i>B65B 57/02</i>
			(11) <b>3 104 700</b>		<i>B25J 9/16</i>	
(11) <b>3 096 845</b>			(51) <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 25/02</i>	(11) <b>3 112 482</b>	
(51) <i>A63C 9/085</i>	<i>A63C 9/086</i>		<i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 43/56</i>	(51) <i>C22B 3/04</i>	<i>B01D 35/06</i>
			<i>A01N 43/653</i>	<i>A01N 47/24</i>	<i>B03B 7/00</i>	<i>B03C 1/00</i>
			<i>A01P 13/00</i>	<i>A01P 7/02</i>	<i>C01G 49/06</i>	<i>C22B 23/00</i>
			<i>A01P 7/04</i>	<i>A01P 21/00</i>		
			<i>A01P 13/02</i>		(11) <b>3 112 525</b>	
(11) <b>3 097 124</b>			(11) <b>3 104 751</b>		(51) <i>D06F 39/12</i>	<i>D06F 37/28</i>
(51) <i>G01N 33/573</i>	<i>G01N 33/532</i>		(51) <i>A47F 3/04</i>		(11) <b>3 112 527</b>	
	<i>C12Q 1/37</i>				(51) <i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/02</i>
					(11) <b>3 112 528</b>	
					(51) <i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/02</i>
(11) <b>3 097 643</b>			(11) <b>3 105 063</b>		(11) <b>3 112 529</b>	
(51) <i>H03K 21/08</i>	<i>H03K 23/76</i>		(51) <i>B41M 5/26</i>	<i>C03C 23/00</i>	(51) <i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/02</i>
			<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/53</i>		
(11) <b>3 097 795</b>			(11) <b>3 105 766</b>		(11) <b>3 112 529</b>	
(51) <i>A24D 3/02</i>			(51) <i>H01F 27/40</i>	<i>H01F 38/02</i>	(51) <i>D06F 58/24</i>	<i>D06F 58/02</i>
(11) <b>3 098 879</b>						
(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 10/0525</i>					
	<i>H01M 10/48</i>					

(11) <b>3 112 540</b>		<b>A61G 7/05</b>	<b>A41D 13/12</b>	<b>A61M 5/34</b>	<b>A61M 25/00</b>
(51) <b>E03C 1/04</b>	<b>F16K 11/074</b>	<b>C09J 7/22</b>	<b>C09J 7/30</b>	<b>A61M 5/32</b>	<b>A61M 25/06</b>
<b>F16K 27/04</b>		(11) <b>3 122 330</b>		<b>A61M 39/24</b>	<b>A61M 39/06</b>
(11) <b>3 113 710</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 9/50</b>	<b>A61M 39/22</b>	<b>A61M 5/158</b>
(51) <b>G06T 7/00</b>		<b>A61K 31/495</b>	<b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 132 452</b>	
(11) <b>3 113 880</b>		(11) <b>3 122 488</b>		(51) <b>H01B 1/18</b>	<b>H01M 4/131</b>
(51) <b>B01J 37/16</b>	<b>B01J 21/18</b>	(51) <b>B21D 53/02</b>	<b>B28D 1/00</b>	<b>H01B 1/12</b>	<b>H01L 51/00</b>
<b>B01J 37/18</b>	<b>B01J 35/02</b>	<b>B28D 1/04</b>	<b>F28D 1/047</b>	<b>H01B 1/14</b>	<b>C09D 5/08</b>
<b>B01J 37/34</b>	<b>B01J 35/10</b>	<b>F28F 1/02</b>	<b>F28F 1/12</b>	<b>C09D 5/24</b>	<b>C09D 165/00</b>
<b>B01J 21/06</b>	<b>B01J 23/28</b>	<b>F28F 13/00</b>		<b>C08L 79/08</b>	<b>H01B 1/08</b>
<b>B01J 23/75</b>	<b>B01J 23/80</b>	(11) <b>3 122 952</b>		<b>H01B 1/24</b>	
<b>B01J 23/86</b>		(51) <b>E04B 9/16</b>		(11) <b>3 132 609</b>	
(11) <b>3 114 257</b>		(11) <b>3 123 546</b>		(51) <b>H04N 13/00</b>	<b>H04N 19/597</b>
(51) <b>C25C 3/22</b>		(51) <b>H01M 8/02</b>		<b>H04N 19/635</b>	<b>H04N 1/64</b>
(11) <b>3 114 693</b>		(11) <b>3 123 903</b>		<b>H04N 1/41</b>	
(51) <b>G01N 23/04</b>	<b>G21K 1/10</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	<b>G07G 1/12</b>	(11) <b>3 132 627</b>	
<b>G21K 1/02</b>	<b>H01J 35/08</b>	<b>G06Q 20/20</b>	<b>G06Q 20/18</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	<b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 116 071</b>		<b>F16L 3/26</b>	<b>F16L 3/015</b>	(11) <b>3 132 778</b>	
(51) <b>H01R 13/11</b>	<b>H01R 13/422</b>	<b>A47F 9/04</b>	<b>H02G 11/00</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	<b>A63B 71/00</b>
<b>H01R 13/04</b>	<b>H01R 13/44</b>	(11) <b>3 124 313</b>		<b>A63B 69/00</b>	
<b>H01R 13/627</b>		(51) <b>H02J 7/02</b>	<b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 132 898</b>	
(11) <b>3 116 077</b>		<b>B60L 11/18</b>	<b>H02J 50/40</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	<b>B25F 3/00</b>
(51) <b>H02B 1/30</b>		<b>H02J 50/12</b>		<b>B24B 23/02</b>	<b>B27B 19/00</b>
(11) <b>3 116 141</b>		(11) <b>3 124 338</b>		(11) <b>3 133 265</b>	
(51) <b>H04W 72/12</b>		(51) <b>B60S 1/48</b>		(51) <b>F01D 9/02</b>	<b>F02C 7/052</b>
(11) <b>3 117 577</b>		(11) <b>3 124 854</b>		<b>F01D 25/32</b>	
(51) <b>H04L 12/58</b>	<b>G06Q 50/00</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>		(11) <b>3 133 481</b>	
<b>H04L 29/06</b>		(11) <b>3 127 024</b>		(51) <b>G06F 3/0488</b>	<b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 117 723</b>		(51) <b>G16H 50/70</b>		(11) <b>3 133 846</b>	
(51) <b>A24D 3/02</b>		(11) <b>3 127 178</b>		(51) <b>H04W 4/90</b>	<b>H04M 11/06</b>
(11) <b>3 118 369</b>		(51) <b>H01M 6/14</b>	<b>H01M 6/50</b>	<b>H04M 3/51</b>	<b>H04M 11/04</b>
(51) <b>D06F 75/16</b>		<b>G01R 31/36</b>		(11) <b>3 134 379</b>	
(11) <b>3 119 358</b>		(11) <b>3 129 675</b>		(51) <b>C07C 51/083</b>	<b>C07C 65/34</b>
(51) <b>A61F 9/007</b>	<b>A61B 50/20</b>	(51) <b>F16G 3/00</b>	<b>F16G 3/14</b>	<b>C07C 69/76</b>	<b>C09D 11/03</b>
<b>A61B 90/50</b>		<b>B65G 39/09</b>	<b>B65G 39/20</b>	<b>C09D 11/101</b>	
(11) <b>3 119 916</b>		<b>B65G 15/60</b>	<b>B65G 17/12</b>	(11) <b>3 135 091</b>	
(51) <b>B62D 55/20</b>	<b>C21D 9/00</b>	<b>B65G 17/36</b>		(51) <b>A01C 7/10</b>	<b>A01C 7/04</b>
<b>C22C 38/12</b>	<b>C22C 38/14</b>	(11) <b>3 130 841</b>		(11) <b>3 135 219</b>	
<b>C22C 38/22</b>	<b>C22C 38/24</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>		(51) <b>A61B 17/072</b>	<b>A61B 17/115</b>
<b>C22C 38/00</b>	<b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 130 888</b>		<b>A61B 17/064</b>	
<b>C22C 38/04</b>	<b>C22C 38/18</b>	(51) <b>G01C 1/02</b>	<b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 135 743</b>	
<b>C22C 38/34</b>	<b>C22C 38/38</b>	<b>G01S 17/08</b>	<b>G01S 3/786</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	<b>C09K 11/88</b>
<b>C22C 38/28</b>	<b>C22C 38/32</b>	<b>G01S 7/481</b>	<b>G02B 5/22</b>	<b>H05B 33/14</b>	<b>H01L 33/50</b>
<b>C21D 7/13</b>		<b>G02B 27/14</b>		<b>C09K 11/08</b>	<b>G02F 1/1335</b>
(11) <b>3 120 771</b>		(11) <b>3 131 032</b>		<b>B82Y 20/00</b>	<b>B82Y 40/00</b>
(51) <b>A61B 6/00</b>	<b>H05G 1/64</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	<b>G06F 21/34</b>	<b>C09K 11/56</b>	<b>C09K 11/70</b>
<b>H01Q 5/392</b>	<b>H01Q 9/04</b>	<b>H04W 12/06</b>	<b>H04L 9/32</b>	<b>G02F 1/1368</b>	<b>H01L 27/32</b>
<b>H01Q 5/378</b>	<b>H01Q 21/30</b>	<b>H04L 12/58</b>	<b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 136 485</b>	
<b>G03B 42/02</b>	<b>H01Q 1/36</b>	<b>G06F 12/14</b>	<b>G06F 21/44</b>	(51) <b>H01M 8/04746</b>	<b>H01M 8/04014</b>
<b>H01Q 9/42</b>	<b>H01Q 21/28</b>	<b>H04L 9/08</b>	<b>H04W 12/02</b>	<b>C01B 3/38</b>	<b>H01M 8/04302</b>
(11) <b>3 121 406</b>		(11) <b>3 131 108</b>		<b>H01M 8/04225</b>	<b>H01M 8/0612</b>
(51) <b>F01N 13/08</b>	<b>F16L 37/08</b>	(51) <b>H01H 11/00</b>	<b>H01H 13/803</b>	<b>F23N 5/00</b>	
<b>F01N 13/18</b>		<b>H01H 13/807</b>		(11) <b>3 136 965</b>	
(11) <b>3 121 894</b>		(11) <b>3 131 322</b>		(51) <b>A61B 5/12</b>	<b>A61B 5/00</b>
(51) <b>H01Q 1/34</b>	<b>H01Q 1/00</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>		<b>A61B 17/24</b>	<b>A61B 5/11</b>
<b>H01Q 1/18</b>	<b>B63B 15/02</b>	(11) <b>3 131 445</b>		(11) <b>3 137 013</b>	
<b>B63B 17/00</b>	<b>B63B 19/28</b>	(51) <b>A47J 17/16</b>		(51) <b>A61C 13/08</b>	<b>A61C 13/083</b>
(11) <b>3 122 196</b>		(11) <b>3 131 466</b>		<b>A61C 8/00</b>	<b>A61C 13/00</b>
(51) <b>A41B 13/10</b>	<b>A47G 11/00</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	<b>A61M 5/24</b>		
<b>A61G 1/01</b>	<b>A61G 7/10</b>				

(11) <b>3 137 417</b>		(11) <b>3 141 475</b>		(11) <b>3 147 689</b>	
(51) <i>C01B 3/40</i>	<i>C01B 3/26</i>	(51) <i>B64C 11/30</i>	<i>B64D 27/10</i>	(51) <i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 17/10</i>
<i>C01B 3/38</i>		<i>B64D 27/16</i>	<i>F02C 9/58</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/486</i>
				<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 7/497</i>
(11) <b>3 137 713</b>		(11) <b>3 142 137</b>		(11) <b>3 148 084</b>	
(51) <i>E21B 10/32</i>	<i>E21B 29/06</i>	(51) <i>H01H 85/30</i>	<i>H01H 85/00</i>	(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/27</i>
<i>E21B 7/28</i>	<i>E21B 29/00</i>	<i>H01H 69/02</i>	<i>H01H 85/165</i>	<i>H03M 13/03</i>	<i>H03M 13/25</i>
		<i>H01H 85/38</i>		<i>H03M 13/29</i>	
(11) <b>3 138 266</b>		(11) <b>3 142 414</b>		(11) <b>3 148 086</b>	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 36/12</i>	(51) <i>H03M 13/27</i>	<i>H03M 13/03</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 17/318</i>			<i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/25</i>
<i>H04W 76/11</i>				<i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/35</i>
				<i>H04L 1/00</i>	
(11) <b>3 138 287</b>		(11) <b>3 143 106</b>		(11) <b>3 148 279</b>	
(51) <i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/50</i>	(51) <i>C07C 69/24</i>	<i>C10M 105/34</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
				<i>H04B 17/345</i>	
(11) <b>3 138 314</b>		(11) <b>3 143 165</b>		(11) <b>3 148 430</b>	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>G01N 33/487</i>		(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/145</i>
				<i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 138 493</b>		(11) <b>3 143 327</b>		<i>A61B 5/053</i>	<i>A61N 1/32</i>
(51) <i>A61B 5/1455</i>		(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>A61N 1/04</i>	
		<i>H01H 13/83</i>			
(11) <b>3 138 495</b>		(11) <b>3 143 587</b>		(11) <b>3 148 628</b>	
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 5/055</i>	(51) <i>G06T 7/13</i>		(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 5/142</i>
<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 6/03</i>			<i>A61M 5/172</i>	
(11) <b>3 138 585</b>		(11) <b>3 143 638</b>		(11) <b>3 149 035</b>	
(51) <i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>H01J 61/02</i>	<i>H01J 61/24</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C12P 21/08</i>
<i>A61L 27/52</i>		<i>H01J 61/54</i>	<i>H01J 65/04</i>	<i>A01N 1/02</i>	<i>A61K 38/06</i>
		<i>H01J 61/33</i>	<i>H01J 61/35</i>	<i>A61K 38/07</i>	<i>A61K 38/08</i>
(11) <b>3 138 599</b>		(11) <b>3 143 649</b>		<i>A61K 45/06</i>	
(51) <i>A61M 11/02</i>	<i>B65D 83/14</i>	(51) <i>H01L 43/12</i>	<i>G01R 33/09</i>		
<i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 41/62</i>	<i>H01F 41/30</i>	<i>G11C 11/16</i>		
<i>B65D 47/06</i>	<i>B65D 47/20</i>				
(11) <b>3 138 883</b>		(11) <b>3 143 728</b>		(11) <b>3 149 302</b>	
(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>C09D 11/36</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/891</i>	(51) <i>F01N 1/00</i>	<i>F01N 3/24</i>
		<i>H04L 12/927</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>F01N 3/035</i>	<i>F01N 13/00</i>
				<i>F01N 1/08</i>	
(11) <b>3 139 468</b>		(11) <b>3 144 583</b>		(11) <b>3 149 390</b>	
(51) <i>H02K 1/18</i>		(51) <i>F21V 31/03</i>	<i>F21S 45/00</i>	(51) <i>F17C 7/04</i>	
(11) <b>3 139 506</b>		(11) <b>3 144 630</b>		(11) <b>3 149 399</b>	
(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H03B 5/12</i>	(51) <i>F42B 1/032</i>		(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/00</i>
<i>H03J 1/00</i>					
(11) <b>3 139 547</b>		(11) <b>3 145 280</b>		(11) <b>3 149 597</b>	
(51) <i>H04L 12/28</i>		(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>F21V 23/04</i>	(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06K 7/00</i>
		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21L 4/02</i>	<i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 7/01</i>
		<i>H05B 33/08</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/12</i>
				<i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 139 673</b>		(11) <b>3 145 842</b>		(11) <b>3 149 617</b>	
(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>B65G 47/31</i>	<i>B65G 43/00</i>	(51) <i>G11B 27/036</i>	<i>H04N 101/00</i>
<i>H04W 84/18</i>		<i>B65G 43/08</i>	<i>B65G 43/10</i>	<i>H04N 5/232</i>	
(11) <b>3 139 908</b>		(11) <b>3 146 015</b>		(11) <b>3 149 624</b>	
(51) <i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/62</i>	(51) <i>C09K 13/00</i>	<i>C23F 1/20</i>	(51) <i>G03B 19/02</i>	<i>G06T 3/60</i>
<i>A61K 31/573</i>		<i>C23F 1/30</i>	<i>C23F 1/02</i>	<i>G06T 3/40</i>	
		<i>C23F 1/16</i>	<i>H01L 21/3213</i>		
		<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/18</i>		
(11) <b>3 140 422</b>		(11) <b>3 146 065</b>		(11) <b>3 149 696</b>	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G06F 19/18</i>	(51) <i>C12Q 1/26</i>	<i>A61K 35/74</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61M 16/00</i>
<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61P 27/06</i>			<i>A61B 5/00</i>	
<i>A61K 31/7088</i>					
(11) <b>3 140 651</b>		(11) <b>3 146 082</b>		(11) <b>3 150 985</b>	
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/564</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01N 3/32</i>
<i>G01N 33/68</i>				<i>B23P 19/04</i>	<i>G01M 15/14</i>
(11) <b>3 141 065</b>		(11) <b>3 146 114</b>		(11) <b>3 151 490</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>E03B 7/00</i>	<i>E03B 7/07</i>	(51) <i>H04L 12/835</i>	<i>H04B 10/25</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>G01F 1/00</i>	<i>F16L 55/00</i>	<i>H04J 14/02</i>	
(11) <b>3 141 372</b>		(11) <b>3 147 324</b>		(11) <b>3 151 546</b>	
(51) <i>B29C 49/64</i>	<i>B29C 49/78</i>	(51) <i>C08L 23/14</i>	<i>C08F 210/06</i>	(51) <i>H04N 5/3745</i>	<i>H04N 5/355</i>
<i>B29C 49/68</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>F16L 9/12</i>	<i>H04N 5/353</i>	<i>H04N 5/357</i>
		<i>B32B 1/08</i>			
(11) <b>3 141 447</b>					
(51) <i>B61L 3/18</i>	<i>B61L 15/00</i>				



	<i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 155 214</b>		(11) <b>3 158 587</b>	
	<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/378</i>	(51) <i>E21B 43/267</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/335</i>
(11) <b>3 151 684</b>			(11) <b>3 155 433</b>		(11) <b>3 158 860</b>	
(51) <i>A23L 27/30</i>	<i>A23L 2/60</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/82</i>	(51) <i>A01G 9/029</i>	
(11) <b>3 151 738</b>			(11) <b>3 155 813</b>		(11) <b>3 159 121</b>	
(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/022</i>		(51) <i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/17</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06K 9/00</i>
	<i>A61B 5/024</i>			<i>H04N 19/82</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/00</i>
	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/03</i>		<i>H04N 19/91</i>	(11) <b>3 159 123</b>	
	<i>A61B 5/1455</i>			<i>H04N 19/14</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 151 867</b>			(11) <b>3 155 861</b>		<i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>G01N 21/64</i>		(51) <i>H04W 8/26</i>		(11) <b>3 159 222</b>	
(11) <b>3 152 482</b>			(11) <b>3 155 953</b>		(51) <i>B60R 16/037</i>	
(51) <i>F21V 5/08</i>	<i>F21V 3/04</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(11) <b>3 159 341</b>	
	<i>F21S 8/00</i>				(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/519</i>
(11) <b>3 152 759</b>			(11) <b>3 156 273</b>		<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>G11C 7/06</i>	<i>G11C 7/10</i>		(51) <i>B60J 11/04</i>		(11) <b>3 159 342</b>	
(11) <b>3 152 954</b>			(11) <b>3 156 544</b>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 88/06</i>		(51) <i>E01C 23/09</i>	<i>E01C 19/16</i>	<i>C07D 491/147</i>	<i>A61K 31/519</i>
	<i>H04W 8/24</i>		<i>E01C 19/17</i>		<i>A61P 35/00</i>	
	<i>H04W 36/00</i>		(11) <b>3 156 768</b>		(11) <b>3 159 874</b>	
	<i>H04W 36/14</i>		(51) <i>G01C 23/00</i>	<i>G06T 11/60</i>	(51) <i>G09F 13/20</i>	<i>C03B 19/06</i>
(11) <b>3 153 278</b>			<i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>G08B 5/00</i>
(51) <i>B25B 13/44</i>	<i>B25B 13/14</i>		<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>B44C 1/175</i>	<i>C03C 8/14</i>
	<i>B25B 7/14</i>		(11) <b>3 157 206</b>		<i>A62B 3/00</i>	<i>C03C 14/00</i>
(11) <b>3 153 520</b>			(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/741</i>	<i>G08B 7/06</i>	<i>B44F 1/10</i>
(51) <i>C07K 14/415</i>	<i>C07K 16/16</i>		<i>H04L 12/725</i>		<i>F21V 9/30</i>	<i>C09K 11/00</i>
	<i>G01N 33/68</i>		(11) <b>3 157 531</b>		(11) <b>3 160 478</b>	
(11) <b>3 153 654</b>			(51) <i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 35/56</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>C07H 21/00</i>
(51) <i>E21B 7/02</i>	<i>E21B 44/00</i>		<i>A61K 31/56</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C12N 15/67</i>	<i>C12N 9/64</i>
	<i>E21B 19/18</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>C12N 15/57</i>	<i>A61K 48/00</i>
			<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) <b>3 160 521</b>	
(11) <b>3 153 694</b>			(11) <b>3 157 598</b>		(51) <i>A61L 9/04</i>	<i>A61M 11/02</i>
(51) <i>F02M 21/02</i>	<i>F02M 35/10</i>		(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/46</i>	<i>G08B 5/36</i>	<i>A61M 15/00</i>
			<i>A61F 9/00</i>		<i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 1/24</i>
(11) <b>3 154 155</b>			(11) <b>3 157 701</b>		(11) <b>3 160 817</b>	
(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/18</i>		(51) <i>B23D 45/12</i>	<i>B23D 47/04</i>	(51) <i>E01B 31/00</i>	<i>E01B 29/00</i>
	<i>H02K 1/27</i>		<i>B23D 47/08</i>		<i>B61D 15/00</i>	<i>B61D 15/08</i>
	<i>H02K 5/06</i>		(11) <b>3 157 936</b>		(11) <b>3 160 930</b>	
	<i>H02K 11/33</i>		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/20</i>	(51) <i>C07C 67/54</i>	<i>C07C 67/08</i>
(11) <b>3 154 230</b>			<i>A61K 31/201</i>	<i>A61K 31/202</i>	<i>C07C 69/78</i>	
(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>		<i>A61K 31/555</i>	<i>C07F 1/00</i>	(11) <b>3 160 975</b>	
	<i>H04M 11/06</i>		<i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 33/16</i>	(51) <i>C07F 9/53</i>	<i>C07F 15/00</i>
	<i>H04L 12/64</i>		<i>A23L 33/175</i>	<i>A23L 33/18</i>	<i>C07F 19/00</i>	<i>C08F 210/02</i>
			<i>A23L 5/00</i>	<i>C07F 3/02</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>C08F 4/70</i>
(11) <b>3 154 334</b>			<i>A61K 31/7135</i>	<i>C07F 3/04</i>	(11) <b>3 160 986</b>	
(51) <i>A01G 24/00</i>			<i>C07F 3/06</i>	<i>A23L 33/10</i>	(51) <i>C07K 14/16</i>	<i>A61K 39/21</i>
(11) <b>3 154 497</b>			(11) <b>3 158 067</b>		<i>A61K 39/12</i>	
(51) <i>A47C 21/00</i>			(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 161 142</b>	
(11) <b>3 154 550</b>			<i>C12P 19/34</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>C12P 7/46</i>	
(51) <i>A61K 31/715</i>	<i>A61P 19/02</i>		<i>A01H 5/00</i>		(11) <b>3 161 288</b>	
	<i>A61K 9/00</i>		(11) <b>3 158 317</b>		(51) <i>F01N 5/02</i>	<i>F02G 5/02</i>
(11) <b>3 154 579</b>			(51) <i>G01N 21/05</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>F02G 5/04</i>	<i>F02B 41/10</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 31/16</i>		<i>G01N 35/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>F01N 3/02</i>	<i>F01N 3/021</i>
			<i>G01N 15/14</i>		<i>F01N 3/023</i>	
(11) <b>3 155 008</b>			(11) <b>3 158 371</b>		(11) <b>3 161 409</b>	
(51) <i>C07K 14/71</i>	<i>A61K 38/18</i>		(51) <i>G02B 5/28</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>G01B 9/021</i>	<i>G01N 15/02</i>
	<i>A61K 9/00</i>		(11) <b>3 158 585</b>		<i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/08</i>
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/335</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
			<i>H01L 27/07</i>	<i>H01L 49/02</i>	<i>G03H 1/04</i>	<i>G06K 9/46</i>
(11) <b>3 155 065</b>			<i>H01L 27/06</i>		<i>G06K 9/52</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51) <i>C09K 11/61</i>						

(11) <b>3 161 785</b> (51) <i>G06T 5/50</i>		(11) <b>3 168 685</b> (51) <i>G03B 42/08</i>	<i>G01T 1/20</i>	(11) <b>3 173 388</b> (51) <i>C03B 37/012</i> <i>C03B 37/018</i> <i>C03C 3/06</i>	<i>C03B 37/014</i> <i>C03C 13/04</i>
(11) <b>3 161 807</b> (51) <i>G06F 8/656</i>	<i>G08B 17/10</i>	(11) <b>3 169 025</b> (51) <i>H04L 12/771</i> <i>G06F 9/48</i> <i>H04W 88/14</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 173 700</b> (51) <i>F24B 7/00</i> <i>F24F 7/08</i>	<i>F24F 7/06</i> <i>F24F 13/08</i>
(11) <b>3 162 259</b> (51) <i>A47J 37/06</i>		(11) <b>3 169 083</b> (51) <i>B06B 1/06</i>		(11) <b>3 173 839</b> (51) <i>G02B 21/36</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G02B 21/26</i> <i>H04N 5/265</i>
(11) <b>3 162 607</b> (51) <i>B60K 7/00</i> <i>H02G 11/00</i> <i>B60L 11/18</i>	<i>B60G 3/20</i> <i>B60R 16/02</i> <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>3 169 223</b> (51) <i>A61B 5/00</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 6/00</i> <i>G16H 40/63</i>	(11) <b>3 174 103</b> (51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/66</i> <i>H01L 29/10</i>
(11) <b>3 163 090</b> (51) <i>F04D 29/42</i> <i>F04D 29/44</i> <i>F01D 21/04</i> <i>F02C 6/12</i>	<i>F02B 39/00</i> <i>F04D 29/62</i> <i>F01D 25/24</i>	(11) <b>3 169 769</b> (51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C08J 11/10</i>	(11) <b>3 174 478</b> (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 29/00</i>
(11) <b>3 163 673</b> (51) <i>H01M 10/6552</i> <i>H01M 10/656</i> <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6555</i> <i>H01M 10/613</i>	(11) <b>3 169 977</b> (51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 174 557</b> (51) <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/725</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 15/62</i> <i>C07K 19/00</i>
(11) <b>3 163 718</b> (51) <i>H02K 5/10</i> <i>H02K 9/22</i> <i>H02K 11/33</i> <i>B25F 5/02</i> <i>H02K 21/16</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 3/52</i> <i>H02K 11/215</i> <i>B25F 5/00</i> <i>B24B 23/02</i> <i>H02K 3/34</i> <i>H02K 7/116</i>	(11) <b>3 170 289</b> (51) <i>G06F 15/167</i> <i>H04L 12/743</i>	<i>H04L 12/741</i> <i>H04L 12/935</i>	(11) <b>3 174 723</b> (51) <i>B41J 2/415</i> <i>G09G 3/34</i>	<i>G09F 9/00</i>
(11) <b>3 163 882</b> (51) <i>H04N 21/2365</i> <i>H04N 5/92</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 5/76</i> <i>H04N 19/30</i> <i>H04N 21/854</i>	(11) <b>3 170 794</b> (51) <i>C01B 33/20</i> <i>B01J 20/30</i> <i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/10</i> <i>B01J 20/02</i> <i>G21F 9/12</i>	(11) <b>3 174 891</b> (51) <i>C07H 19/04</i>	<i>A01N 63/04</i> <i>A01P 3/00</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 164 330</b> (51) <i>B63H 5/10</i>	<i>B63H 23/06</i>	(11) <b>3 170 819</b> (51) <i>C07D 413/14</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 7/02</i>	<i>A61K 31/53</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 9/00</i>	(11) <b>3 174 905</b> (51) <i>C08B 15/04</i> <i>G01K 11/16</i>	<i>A61K 8/73</i>
(11) <b>3 164 689</b> (51) <i>G01N 1/30</i>		(11) <b>3 170 836</b> (51) <i>C07K 14/00</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 175 167</b> (51) <i>F17C 13/12</i> <i>F17C 13/04</i> <i>B65D 90/32</i> <i>H02J 7/00</i> <i>F17C 5/06</i>	<i>F17C 13/02</i> <i>F16K 17/04</i> <i>B65D 90/48</i> <i>H02S 10/00</i> <i>B60P 3/22</i>
(11) <b>3 165 134</b> (51) <i>A47J 27/04</i> <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 27/00</i>	(11) <b>3 171 121</b> (51) <i>F42B 12/16</i>	<i>F42B 12/22</i>	(11) <b>3 175 172</b> (51) <i>F21L 4/02</i> <i>G02B 3/10</i>	<i>F21V 5/00</i>
(11) <b>3 165 472</b> (51) <i>B65B 59/04</i> <i>F04B 15/02</i> <i>G01F 11/22</i>	<i>B65B 3/32</i> <i>F04B 15/00</i>	(11) <b>3 171 351</b> (51) <i>G08C 19/00</i> <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G01D 5/39</i>	(11) <b>3 175 420</b> (51) <i>G16H 20/40</i>	<i>G06Q 10/00</i>
(11) <b>3 166 390</b> (51) <i>A01G 31/02</i> <i>A01G 9/04</i>	<i>A01G 9/029</i>	(11) <b>3 171 601</b> (51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/20</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/835</i> <i>H04N 21/24</i>	<i>H04N 21/23</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 175 492</b> (51) <i>H01L 51/52</i> <i>F21Y 115/15</i>	<i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 166 432</b> (51) <i>A41D 27/24</i> <i>B32B 37/12</i> <i>A41B 11/01</i>	<i>A41D 31/02</i> <i>A41H 43/04</i>	(11) <b>3 172 416</b> (51) <i>F01N 3/28</i> <i>B01D 53/94</i>	<i>F01N 13/00</i>	(11) <b>3 175 772</b> (51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>
(11) <b>3 167 721</b> (51) <i>A23C 9/15</i> <i>B04B 11/02</i>	<i>A01J 11/10</i> <i>A23C 7/00</i>	(11) <b>3 172 961</b> (51) <i>A01G 13/02</i>	<i>A01G 9/14</i>	(11) <b>3 175 928</b> (51) <i>B05C 11/00</i> <i>F16L 37/24</i>	<i>B05C 5/00</i> <i>B05C 5/02</i>
(11) <b>3 167 766</b> (51) <i>A47C 23/06</i>		(11) <b>3 173 115</b> (51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 176 198</b> (51) <i>C08G 59/22</i> <i>C09K 5/14</i> <i>C08G 59/24</i>	<i>C08G 59/50</i> <i>H01L 23/373</i>
(11) <b>3 168 127</b> (51) <i>B63B 17/04</i>	<i>E04H 17/00</i>	(11) <b>3 173 371</b> (51) <i>B66F 9/075</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 176 335</b> (51) <i>E02F 9/20</i> <i>B60K 1/04</i> <i>B60K 6/24</i>	<i>B60K 1/00</i> <i>B60K 5/04</i> <i>B60K 6/28</i>

	<b>B60K 6/442</b>	<b>B60K 11/04</b>	(11) <b>3 178 714</b>		(11) <b>3 182 037</b>	
	<b>E02F 9/00</b>		(51) <b>B60W 10/20</b>	<b>B60W 30/08</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>	<b>F25B 13/00</b>
(11) <b>3 176 450</b>			<b>B60W 30/12</b>	<b>B62D 6/00</b>	<b>F25B 49/02</b>	<b>F25B 41/04</b>
(51) <b>F16C 32/06</b>			<b>B62D 15/02</b>	<b>G01D 1/02</b>	(11) <b>3 182 333</b>	
(11) <b>3 176 750</b>			<b>G05D 1/02</b>	<b>G08G 1/16</b>	(51) <b>G06K 9/52</b>	<b>G06K 9/00</b>
(51) <b>G06T 7/80</b>		<b>G06T 7/231</b>	(11) <b>3 178 772</b>		<b>G06T 17/20</b>	
(11) <b>3 176 943</b>			(51) <b>B66C 23/26</b>	<b>B66C 13/12</b>	(11) <b>3 182 522</b>	
(51) <b>H02P 27/06</b>		<b>B62D 5/04</b>	<b>B66C 1/34</b>	<b>B66C 11/16</b>	(51) <b>H01R 12/78</b>	<b>H01R 13/52</b>
<b>B62D 6/00</b>		<b>H02P 29/00</b>	<b>H01B 7/04</b>	<b>D07B 1/14</b>	<b>H01R 13/62</b>	
<b>H02P 29/024</b>			(11) <b>3 178 881</b>		(11) <b>3 182 880</b>	
(11) <b>3 177 193</b>			(51) <b>C08L 23/14</b>	<b>C08L 25/08</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	<b>A61B 5/11</b>
(51) <b>A47L 9/16</b>			<b>C08L 75/12</b>	<b>C08K 5/00</b>	<b>A61B 5/00</b>	
			<b>H01B 3/42</b>	<b>H01B 3/44</b>	(11) <b>3 182 905</b>	
(11) <b>3 177 286</b>			(11) <b>3 178 937</b>		(51) <b>A61B 17/17</b>	<b>A61B 17/86</b>
(51) <b>A61K 31/352</b>	<b>A61P 25/00</b>		(51) <b>C12N 15/82</b>	<b>A01H 5/00</b>	<b>A61B 17/80</b>	
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/46</b>		<b>A01H 5/10</b>		(11) <b>3 182 910</b>	
<b>A61K 31/135</b>	<b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 178 943</b>			(51) <b>A61B 17/22</b>	<b>A61B 17/00</b>
<b>A61K 31/167</b>	<b>A61K 31/192</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>			<b>A61B 1/313</b>	<b>A61B 46/13</b>
<b>A61K 31/195</b>	<b>A61K 31/196</b>	(11) <b>3 178 971</b>			(11) <b>3 182 919</b>	
<b>A61K 31/277</b>	<b>A61K 31/327</b>	(51) <b>C30B 29/04</b>		<b>C01B 32/25</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	
<b>A61K 31/407</b>	<b>A61K 31/4168</b>	<b>C23C 16/01</b>		<b>C23C 16/02</b>	(11) <b>3 183 002</b>	
<b>A61K 31/4422</b>	<b>A61K 31/4458</b>	<b>C23C 16/27</b>		<b>C23C 16/56</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	<b>G01N 33/554</b>
<b>A61K 31/5415</b>	<b>A61K 31/55</b>	<b>C30B 33/06</b>		<b>C30B 25/18</b>	<b>C12N 1/20</b>	<b>C12N 15/00</b>
<b>A61K 31/60</b>		<b>C30B 31/22</b>		<b>C23C 14/48</b>	<b>C07K 16/12</b>	<b>G01N 33/569</b>
(11) <b>3 177 301</b>		<b>C30B 25/20</b>			<b>A61K 39/00</b>	
(51) <b>A61K 9/48</b>	<b>A61K 35/744</b>	(11) <b>3 179 066</b>			(11) <b>3 183 101</b>	
<b>A61K 35/644</b>		(51) <b>G10K 11/16</b>		<b>F01N 13/18</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	<b>B29C 31/10</b>
(11) <b>3 177 320</b>		<b>F01N 1/08</b>			<b>B28B 13/02</b>	<b>B29D 99/00</b>
(51) <b>A61K 39/395</b>	<b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 179 148</b>		<b>F16L 37/088</b>	<b>B29C 67/24</b>	<b>B44F 9/04</b>
(11) <b>3 177 550</b>		(51) <b>F16L 37/08</b>			(11) <b>3 183 399</b>	
(51) <b>B65D 75/08</b>	<b>B65D 75/10</b>	(11) <b>3 179 529</b>			(51) <b>A61H 33/00</b>	<b>A61H 33/02</b>
<b>B65D 85/60</b>	<b>B65D 65/14</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>		<b>H01L 51/56</b>	<b>E04H 4/12</b>	
<b>B65B 51/00</b>	<b>B65B 11/48</b>	<b>H01L 27/32</b>			(11) <b>3 183 416</b>	
<b>B65B 25/00</b>	<b>B65D 75/06</b>	(11) <b>3 179 769</b>			(51) <b>E21B 33/129</b>	<b>E21B 17/10</b>
(11) <b>3 177 563</b>		(51) <b>H04W 28/04</b>		<b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 183 423</b>	
(51) <b>C01B 32/182</b>	<b>C01B 17/62</b>	<b>H04L 1/16</b>		<b>H04L 1/18</b>	(51) <b>G01V 3/32</b>	<b>E21B 47/00</b>
<b>B82B 1/00</b>	<b>C09K 11/65</b>	<b>H04W 72/12</b>		<b>H04W 52/02</b>	<b>G01R 33/44</b>	
<b>C09K 19/00</b>	<b>C30B 7/06</b>	<b>H04L 1/08</b>		<b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 183 644</b>	
<b>C30B 7/14</b>	<b>C30B 29/02</b>	(11) <b>3 179 890</b>			(51) <b>H04L 12/58</b>	<b>G11B 27/031</b>
<b>C30B 29/60</b>	<b>C01B 32/152</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>			<b>G06F 3/048</b>	
<b>C01B 32/168</b>	<b>C01B 32/194</b>	(11) <b>3 179 995</b>			(11) <b>3 183 869</b>	
(11) <b>3 177 693</b>		(51) <b>A61P 9/10</b>		<b>A61B 17/12</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	<b>H04L 12/12</b>
(51) <b>C09K 19/04</b>	<b>C09K 19/30</b>	<b>A61B 17/122</b>		<b>A61K 47/02</b>	<b>H04Q 11/00</b>	<b>H04M 3/00</b>
<b>C09K 19/40</b>	<b>C09K 19/32</b>	<b>A61K 9/00</b>		<b>A61K 31/19</b>	<b>H04M 3/18</b>	<b>H04M 11/06</b>
<b>C09K 19/38</b>	<b>C09K 19/34</b>	<b>A61K 9/08</b>			(11) <b>3 184 022</b>	
<b>C08F 222/16</b>	<b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>3 180 896</b>			(51) <b>A61B 1/00</b>	<b>G02B 23/24</b>
<b>G02B 5/30</b>		(51) <b>H04L 12/46</b>		<b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 184 028</b>	
(11) <b>3 177 841</b>		<b>H04L 12/715</b>		<b>H04L 12/717</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	<b>G02B 23/26</b>
(51) <b>F16D 3/04</b>		<b>H04L 12/721</b>		<b>H04W 40/32</b>	<b>A61B 1/05</b>	<b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 177 884</b>		(11) <b>3 181 143</b>			<b>A61B 1/005</b>	
(51) <b>F26B 3/04</b>	<b>F26B 17/02</b>	(51) <b>A61K 36/896</b>		<b>A61K 31/70</b>	(11) <b>3 184 146</b>	
<b>F26B 23/00</b>		<b>A61P 27/02</b>		<b>A61K 36/64</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	<b>A61F 2/90</b>
(11) <b>3 178 112</b>		<b>A23L 33/105</b>			<b>A61F 2/82</b>	<b>A61M 25/01</b>
(51) <b>H01L 27/12</b>	<b>H01L 21/265</b>	(11) <b>3 181 610</b>			(11) <b>3 184 478</b>	
<b>H01L 29/66</b>	<b>H01L 29/786</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>		<b>C08L 83/10</b>	(51) <b>B66C 23/36</b>	<b>B66C 23/70</b>
<b>H01L 29/06</b>		(11) <b>3 181 612</b>			(11) <b>3 184 749</b>	
(11) <b>3 178 135</b>		(51) <b>G03F 7/038</b>		<b>C08G 73/06</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	<b>F01D 5/18</b>
(51) <b>H01R 13/514</b>	<b>H01R 13/74</b>	(11) <b>3 181 731</b>			<b>F01D 25/12</b>	
<b>H01R 43/00</b>	<b>H01R 13/518</b>	(51) <b>C25D 5/56</b>		<b>F01D 5/14</b>		
(11) <b>3 178 398</b>		<b>C25D 7/00</b>		<b>F01D 5/28</b>		
(51) <b>A61B 6/14</b>	<b>A61C 19/04</b>					



(11) 3 185 009		F16L 5/04	F16L 57/04	(11) 3 187 868	
(51) G01N 29/04	G01N 29/24	F16L 5/10		(51) H01J 27/26	G01N 27/68
G01N 29/44	G01N 29/46	(11) 3 186 523		G01N 27/62	
G01N 29/06	G01N 29/11	(51) F16C 32/04	F16F 15/03	(11) 3 187 883	
G01N 29/30		F16F 15/30	H02K 7/02	(51) G01R 1/073	G01R 3/00
(11) 3 185 049		(11) 3 186 567		(11) 3 187 949	
(51) G01W 1/10		(51) F24S 60/30	C02F 1/14	(51) G05B 23/02	G06F 13/00
(11) 3 185 056		F24S 10/00	F24S 23/00	(11) 3 187 982	
(51) G02B 6/028	C03B 37/018	F24S 40/10		(51) G06F 3/041	
(11) 3 185 376		(11) 3 186 649		(11) 3 188 327	
(51) H01T 23/00	A61L 9/22	(51) G01R 31/34	G01R 31/06	(51) H01S 3/067	G02B 6/255
H01T 19/04		(11) 3 186 694		H01S 3/042	H01S 3/094
(11) 3 185 548		(51) G06F 3/0354		(11) 3 188 470	
(51) H04N 9/04	A61B 1/04	(11) 3 186 821		(51) A61B 1/00	A61B 1/045
G02B 23/24	G02B 23/26	(51) H01S 3/30	B22F 1/00	A61B 1/05	A61B 1/06
H04N 7/18		B22F 3/105		A61B 1/07	H04N 5/232
(11) 3 185 638		(11) 3 186 883		H04N 5/243	H04N 5/357
(51) H04W 4/90	H04W 76/50	(51) H02P 21/00	H02P 21/02	H04N 5/367	H04N 5/374
H04W 8/04	H04W 60/04	B60L 15/02	H02P 21/22	H04N 7/18	G02B 23/24
(11) 3 185 669		H02P 27/12		(11) 3 188 660	
(51) A01G 7/04		(11) 3 186 886		(51) A61B 5/055	A61B 5/00
(11) 3 185 729		(51) H03H 7/21	H03H 7/01	(11) 3 188 740	
(51) A47J 19/02	A47J 43/07	(11) 3 186 940		(51) A61K 35/17	A61P 35/00
A23N 1/00		(51) H04L 27/36	H04L 27/38	A61K 35/28	
(11) 3 185 878		H04L 27/10	H04L 1/06	(11) 3 188 778	
(51) A61K 36/48	A61K 31/685	H04L 5/00	H04L 27/26	(51) A61M 5/20	A61M 5/24
A61K 9/08	A61K 31/66	H04L 27/32	H04L 27/34	A61M 5/315	
(11) 3 185 992		H04B 7/06		(11) 3 188 816	
(51) B01D 53/62	B01D 53/14	(11) 3 186 999		(51) B01D 15/08	C07K 1/18
B01D 53/84		(51) H04W 24/02	H04W 52/02	C07K 1/20	C07K 1/22
(11) 3 186 006		H04L 5/00		B01J 20/32	B01J 39/26
(51) B01L 3/00	G01N 33/49	(11) 3 187 093		B01J 41/20	B01J 20/285
(11) 3 186 045		(51) A61B 1/00	G02B 23/24	B01J 20/26	B01J 20/281
(51) B26D 7/20	B26F 1/38	A61B 1/005		B01J 20/28	B01J 39/19
B26F 1/44		(11) 3 187 245		B01J 41/13	B01J 47/127
(11) 3 186 148		(51) B01D 53/50	B01D 53/18	B01D 15/32	B01D 15/36
(51) H02K 21/24	B64C 27/14	B01D 53/78	B01D 53/92	B01D 15/38	C12N 7/00
B64D 27/24	H02K 11/33	F01N 3/04		(11) 3 188 850	
H02K 21/14	H02K 16/00	(11) 3 187 309		(51) B65H 27/00	B65H 23/32
(11) 3 186 151		(51) B25F 5/00	B25D 11/04	(11) 3 188 882	
(51) B64G 1/10	B64G 1/22	B25F 5/02	H02K 11/00	(51) B28C 7/16	B28C 5/42
B64G 1/24	B64G 1/26	(11) 3 187 366		E04G 11/18	
B64G 1/64	B64G 4/00	(51) B60N 2/06	F16F 15/02	(11) 3 188 980	
(11) 3 186 218		F16F 15/10	F16H 25/20	(51) B67D 3/04	
(51) C07C 51/12	C07C 53/128	B60N 2/02	F16C 1/02	(11) 3 188 995	
C07C 51/00	C07C 51/373	(11) 3 187 453		(51) B65H 43/04	B65H 29/62
(11) 3 186 354		(51) B66C 23/36	B66C 23/70	B31B 50/00	G05B 19/418
(51) A61B 10/02	A61B 50/30	(11) 3 187 531		(11) 3 189 007	
A61K 35/35		(51) C08L 15/00	C08L 7/00	(51) C01B 4/00	C01B 5/02
(11) 3 186 463		C08K 3/36	B60C 1/00	C07B 59/00	
(51) E06B 9/42	B26D 3/16	C08L 53/02		(11) 3 189 201	
B23D 17/00	B26D 1/02	(11) 3 187 626		(51) E05F 11/10	E05F 15/63
B26D 3/00	B26D 5/08	(51) C25B 11/03	C25B 11/04	E05F 11/26	
E06B 9/40	E06B 9/00	C25B 11/06	C25B 11/08	(11) 3 189 204	
(11) 3 186 470		(11) 3 187 639		(51) E21B 7/06	
(51) E21B 17/20	E21B 19/22	(51) D06F 39/00	D06F 13/02	(11) 3 189 265	
E21B 7/02		D06F 33/02	D06F 37/40	(51) F16L 55/10	
(11) 3 186 473		D06F 23/06			
(51) E21B 41/00	E21B 17/01				

(11) <b>3 189 304</b>		(11) <b>3 191 024</b>		(11) <b>3 191 682</b>	
(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01C 21/16</i>	(51) <i>A61F 2/20</i>	<i>A61M 39/02</i>	(51) <i>E21B 34/06</i>	<i>F16K 17/16</i>
<i>G01C 22/00</i>				<i>E21B 33/12</i>	<i>E21B 33/13A</i>
(11) <b>3 189 326</b>		(11) <b>3 191 103</b>		(11) <b>3 191 851</b>	
(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 31/22</i>	(51) <i>A61K 31/59</i>	<i>A61K 31/505</i>	(51) <i>G01R 11/02</i>	<i>G01R 11/04</i>
<i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 21/82</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>G01R 11/30</i>	<i>G01R 35/00</i>
		<i>A61P 17/12</i>	<i>A61K 45/06</i>		
		<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/593</i>		
		<i>C07D 243/04</i>			
(11) <b>3 189 407</b>		(11) <b>3 191 114</b>		(11) <b>3 191 890</b>	
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>A61K 38/12</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 6/12</i>
<i>H04N 5/225</i>		<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>H01S 3/10</i>	
		<i>A61K 47/40</i>	<i>A61K 31/724</i>		
		<i>A61K 45/06</i>			
(11) <b>3 189 408</b>		(11) <b>3 191 218</b>		(11) <b>3 191 927</b>	
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01D 53/02</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0486</i>
<i>H04N 5/232</i>		<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/022</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) <b>3 189 562</b>		(11) <b>3 191 218</b>		(11) <b>3 191 945</b>	
(51) <i>H01R 13/514</i>	<i>H01R 12/72</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01D 53/02</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 3/06</i>
		<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/022</i>		
(11) <b>3 189 772</b>		(11) <b>3 191 265</b>		(11) <b>3 192 003</b>	
(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 15/12</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/53</i>
<i>A61B 1/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 15/02</i>	<i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/79</i>
		<i>B25J 15/00</i>		<i>G06F 9/4401</i>	<i>H04L 9/08</i>
				<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/30</i>
(11) <b>3 189 773</b>		(11) <b>3 191 266</b>		(11) <b>3 192 005</b>	
(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>B26B 21/14</i>	<i>B26B 21/40</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 19/077</i>
<i>H04B 10/075</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>B26B 21/22</i>	<i>A45D 27/02</i>	<i>G06K 19/07</i>	
		<i>B26B 21/44</i>	<i>B26B 21/52</i>		
(11) <b>3 189 798</b>		(11) <b>3 191 531</b>		(11) <b>3 192 083</b>	
(51) <i>A61B 17/24</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>C08F 4/654</i>	<i>C08F 2/14</i>	(51) <i>H01F 3/00</i>	<i>H01F 3/04</i>
		<i>C08F 4/76</i>		<i>H01F 10/13</i>	<i>H01F 5/00</i>
				<i>H01F 17/00</i>	<i>A61B 5/06</i>
(11) <b>3 189 961</b>		(11) <b>3 191 541</b>		(11) <b>3 192 106</b>	
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>C08G 73/02</i>	<i>C08L 79/02</i>	(51) <i>H01L 43/00</i>	<i>H01F 10/32</i>
<i>B22F 3/16</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B01J 23/04</i>		<i>G11C 11/16</i>	<i>G11C 11/18</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>				
(11) <b>3 190 275</b>		(11) <b>3 191 559</b>		(11) <b>3 192 142</b>	
(51) <i>F01M 1/08</i>	<i>F01M 9/10</i>	(51) <i>C09D 171/02</i>	<i>C08F 120/18</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B25H 1/00</i>
<i>F01L 1/18</i>	<i>F01M 11/02</i>	<i>C08G 81/02</i>	<i>C08L 71/02</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>F01L 1/047</i>	<i>F01L 1/053</i>	<i>C08F 120/24</i>	<i>C08F 220/60</i>		
		<i>C09D 5/16</i>	<i>C08F 8/32</i>		
		<i>C09D 133/14</i>	<i>C09D 133/16</i>		
		<i>C09D 133/26</i>	<i>C08F 120/22</i>		
		<i>C08F 8/40</i>			
(11) <b>3 190 312</b>		(11) <b>3 191 615</b>		(11) <b>3 192 163</b>	
(51) <i>F16H 3/091</i>	<i>F16H 3/097</i>	(51) <i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/34</i>	(51) <i>H02N 2/18</i>	<i>H01L 41/113</i>
<i>F16H 3/00</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H01L 41/08</i>	<i>H01G 11/08</i>
		<i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/02</i>	<i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/68</i>
		<i>C23C 14/58</i>			
(11) <b>3 190 408</b>		(11) <b>3 191 623</b>		(11) <b>3 192 168</b>	
(51) <i>G01N 30/24</i>	<i>G01N 1/10</i>	(51) <i>C25C 7/00</i>	<i>C25C 7/02</i>	(51) <i>H03B 5/26</i>	<i>H02M 7/5387</i>
<i>G01N 27/62</i>	<i>G01N 30/06</i>	<i>G06F 1/16</i>		<i>H03B 5/10</i>	<i>H03B 5/22</i>
<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/02</i>	<i>C23C 14/00</i>		<i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 7/48</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 30/36</i>	<i>C23C 14/58</i>		<i>H02M 1/00</i>	
<i>G01N 35/10</i>					
(11) <b>3 190 451</b>		(11) <b>3 191 638</b>		(11) <b>3 192 200</b>	
(51) <i>G02F 1/133</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>D06F 58/28</i>	<i>D06F 58/02</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/04</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>D06F 58/20</i>	<i>D06F 58/24</i>	<i>H04B 7/06</i>	
(11) <b>3 190 519</b>		(11) <b>3 191 640</b>		(11) <b>3 192 245</b>	
(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>D06M 17/00</i>	<i>A41D 13/00</i>	(51) <i>H04N 5/268</i>	
		<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 27/36</i>		
		<i>B32B 5/06</i>	<i>B29L 31/48</i>		
		<i>A41D 31/00</i>	<i>B29C 65/00</i>		
		<i>B29C 65/50</i>	<i>A41D 27/24</i>		
		<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/32</i>		
		<i>B32B 37/22</i>	<i>B32B 27/40</i>		
		<i>D06H 5/00</i>			
(11) <b>3 190 587</b>		(11) <b>3 191 659</b>		(11) <b>3 192 274</b>	
(51) <i>G10L 21/0232</i>	<i>H04M 9/08</i>	(51) <i>E04C 3/07</i>	<i>A01G 9/24</i>	(51) <i>H04Q 1/02</i>	
<i>H04R 3/00</i>		<i>E04C 3/04</i>	<i>E05F 15/619</i>		
(11) <b>3 190 736</b>				(11) <b>3 192 259</b>	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>			(51) <i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 13/275</i>
<i>H04W 72/04</i>				<i>G06T 15/04</i>	
(11) <b>3 190 962</b>				(11) <b>3 192 274</b>	
(51) <i>A61B 5/0488</i>	<i>H04W 52/02</i>			(51) <i>H04Q 1/02</i>	
<i>H04W 52/04</i>	<i>A61B 5/00</i>				
(11) <b>3 191 003</b>				(11) <b>3 192 317</b>	
(51) <i>A61B 18/14</i>				(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
				<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 191 022</b>				(11) <b>3 192 318</b>	
(51) <i>A61F 2/16</i>				(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 12/801</i>
				<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
				<i>H04W 88/18</i>	<i>H04L 12/811</i>
				<i>H04L 12/26</i>	





(11) <b>3 195 239</b>		(11) <b>3 195 997</b>		(11) <b>3 196 954</b>	
(51) <i>G06Q 50/10</i> <i>H04W 4/021</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>B29C 43/52</i>	<i>B29C 70/44</i>	(51) <i>H01L 51/50</i> <i>H05B 33/10</i>	<i>C09K 11/06</i>
(11) <b>3 195 260</b>		(11) <b>3 196 030</b>		(11) <b>3 196 974</b>	
(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06F 19/24</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/78</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06K 9/46</i>	(51) <i>B41J 2/19</i>	<i>B41J 2/18</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6552</i> <i>B60L 11/18</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/6563</i>
(11) <b>3 195 298</b>		(11) <b>3 196 034</b>		(11) <b>3 197 080</b>	
(51) <i>G09G 3/20</i> <i>B66B 3/00</i>	<i>G09F 19/22</i> <i>B66B 1/46</i>	(51) <i>B41J 11/70</i> <i>B41J 15/04</i> <i>B65H 29/12</i> <i>B41J 15/00</i> <i>B65H 35/00</i>	<i>B41J 2/32</i> <i>B41J 29/38</i> <i>B65H 29/58</i> <i>B65H 29/60</i> <i>B41J 13/10</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H03M 13/27</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04N 21/235</i> <i>H04B 7/0413</i>	<i>H03M 13/11</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04N 21/236</i>
(11) <b>3 195 314</b>		(11) <b>3 196 113</b>		(11) <b>3 197 160</b>	
(51) <i>G10L 25/78</i>		(51) <i>B63B 25/16</i> <i>B65D 90/06</i>	<i>F17C 1/12</i> <i>F17C 13/00</i>	(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/593</i>
(11) <b>3 195 320</b>		(11) <b>3 196 117</b>		(11) <b>3 197 161</b>	
(51) <i>G11C 17/18</i> <i>G11C 11/406</i>	<i>G11C 17/16</i>	(51) <i>B64C 1/22</i>		(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/593</i>
(11) <b>3 195 326</b>		(11) <b>3 196 241</b>		(11) <b>3 197 272</b>	
(51) <i>G21K 1/093</i> <i>H05H 6/00</i> <i>H05H 7/00</i>	<i>G21K 1/04</i> <i>G21B 1/03</i>	(51) <i>C08L 15/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08C 19/36</i> <i>C08C 19/30</i> <i>C08F 297/04</i>	<i>C08L 9/00</i> <i>C08K 5/5419</i> <i>C08L 53/02</i> <i>C08C 19/38</i> <i>C08F 8/42</i>	(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/593</i>
(11) <b>3 195 368</b>		(11) <b>3 196 290</b>		(11) <b>3 197 288</b>	
(51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/423</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>		(51) <i>A01K 67/027</i> <i>C07K 14/435</i>	<i>C12N 15/85</i>
(11) <b>3 195 456</b>		(11) <b>3 196 299</b>		(11) <b>3 197 308</b>	
(51) <i>H02M 1/10</i> <i>H02M 7/155</i> <i>G05F 1/565</i>	<i>H02M 3/335</i> <i>H02M 7/21</i> <i>H02M 1/36</i>	(51) <i>C12N 5/09</i> <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>A23J 3/30</i> <i>C07K 1/02</i>	<i>A23J 3/34</i>
(11) <b>3 195 457</b>		(11) <b>3 196 321</b>		(11) <b>3 197 352</b>	
(51) <i>H02M 1/10</i> <i>H02M 7/155</i> <i>G05F 1/565</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 3/335</i> <i>H02M 7/21</i> <i>H02M 1/36</i>	(51) <i>C22C 14/00</i>		(51) <i>A42B 3/00</i> <i>F41H 1/04</i>	<i>A42B 3/04</i>
(11) <b>3 195 460</b>		(11) <b>3 196 484</b>		(11) <b>3 197 384</b>	
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 7/217</i>	(51) <i>F15B 15/10</i> <i>A61H 3/00</i> <i>B25J 19/00</i> <i>B25J 9/14</i> <i>F01B 19/04</i>	<i>A61F 2/68</i> <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/10</i> <i>B25J 13/08</i> <i>B25J 9/00</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/0402</i>
(11) <b>3 195 506</b>		(11) <b>3 196 516</b>		(11) <b>3 197 383</b>	
(51) <i>H04J 14/06</i> <i>H04B 10/54</i> <i>H04B 10/61</i>	<i>H04B 10/532</i> <i>H04B 10/556</i>	(51) <i>F16J 15/34</i>		(51) <i>A61B 34/00</i> <i>G06F 3/0338</i> <i>G06F 3/0362</i> <i>G06F 3/0354</i> <i>B25J 13/02</i>	<i>A61B 34/20</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>B25J 13/00</i> <i>B25J 13/04</i>
(11) <b>3 195 543</b>		(11) <b>3 196 628</b>		(11) <b>3 197 384</b>	
(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 25/03</i>	<i>H04B 1/7107</i> <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>G01M 17/04</i>		(51) <i>A61B 34/00</i> <i>G06F 19/00</i> <i>H04L 29/14</i> <i>G16H 10/60</i>	<i>A61G 99/00</i> <i>H04L 12/16</i> <i>H04L 7/00</i>
(11) <b>3 195 639</b>		(11) <b>3 196 699</b>		(11) <b>3 197 394</b>	
(51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/38</i>	(51) <i>G03F 1/64</i>	<i>H01L 21/027</i>	(51) <i>A61F 2/07</i> <i>A61F 2/82</i> <i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/89</i> <i>A61F 2/848</i>
(11) <b>3 195 695</b>		(11) <b>3 196 786</b>		(11) <b>3 197 469</b>	
(51) <i>H05B 6/64</i>		(51) <i>G06F 17/50</i>		(51) <i>A61K 36/28</i> <i>C07H 15/256</i>	<i>C07H 1/06</i>
(11) <b>3 195 803</b>		(11) <b>3 196 845</b>		(11) <b>3 197 522</b>	
(51) <i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>G07D 5/08</i>	<i>G07D 5/02</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>	
(11) <b>3 195 864</b>		(11) <b>3 196 880</b>		(11) <b>3 197 558</b>	
(51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 31/46</i> <i>A61K 31/137</i> <i>A61K 31/235</i> <i>A61K 31/133</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 13/06</i>	<i>A61K 31/407</i> <i>A61K 31/435</i> <i>A61K 31/472</i> <i>A61K 31/24</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 9/54</i> <i>A61P 1/06</i> <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>G11B 20/10</i> <i>G11B 27/32</i> <i>H04N 5/91</i>	<i>G11B 27/10</i> <i>H04N 5/765</i> <i>H04N 5/93</i>	(51) <i>A61P 37/02</i>	<i>A61K 39/21</i>
(11) <b>3 195 954</b>		(11) <b>3 196 882</b>		(11) <b>3 197 577</b>	
(51) <i>B22D 41/12</i>	<i>F27D 3/12</i>	(51) <i>G11B 20/12</i> <i>H04N 5/91</i>	<i>G11B 27/10</i> <i>H04N 5/92</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>A63F 13/285</i> <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 1/32</i> <i>A63F 13/23</i>
		(11) <b>3 196 916</b>			
		(51) <i>H01H 71/10</i> <i>H01H 3/40</i>	<i>H01H 71/70</i> <i>H01H 3/42</i>		

(11) <b>3 197 667</b>		(11) <b>3 198 389</b>		(11) <b>3 199 277</b>	
(51) <b>B29C 64/165</b> <b>B29C 64/393</b>	<b>B29C 64/153</b>	(51) <b>G06F 3/038</b> <b>G06F 3/0354</b> <b>G06F 3/0486</b>	<b>G06F 3/046</b> <b>G06F 3/0485</b> <b>G06F 3/0488</b>	(51) <b>B23B 27/14</b> <b>C23C 16/36</b> <b>C23C 16/02</b>	<b>C23C 16/30</b> <b>C23C 16/40</b> <b>C23C 28/04</b>
(11) <b>3 197 686</b>		(11) <b>3 198 497</b>		(11) <b>3 199 286</b>	
(51) <b>B41J 11/06</b>	<b>B41J 13/00</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>		(51) <b>H05B 3/84</b>	
(11) <b>3 197 687</b>		(11) <b>3 198 505</b>		(11) <b>3 199 353</b>	
(51) <b>B44D 3/16</b> <b>F28D 20/02</b>	<b>C09D 9/04</b> <b>B08B 3/10</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	<b>G06F 21/50</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	
(11) <b>3 197 693</b>		(11) <b>3 198 509</b>		(11) <b>3 199 379</b>	
(51) <b>F16F 9/54</b> <b>B60G 7/02</b>	<b>B62D 7/18</b> <b>B60G 13/00</b>	(51) <b>G06F 21/57</b> <b>G06F 21/74</b>	<b>G06F 21/73</b>	(51) <b>C08L 21/00</b> <b>B29D 30/00</b>	<b>B29C 73/22</b> <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>3 197 850</b>		(11) <b>3 198 514</b>		(11) <b>3 199 462</b>	
(51) <b>C07C 1/24</b> <b>B01J 29/65</b> <b>C07C 11/09</b>	<b>C07C 5/27</b> <b>C07C 11/08</b>	(51) <b>G06F 21/70</b> <b>H04L 9/30</b>	<b>G06F 21/30</b> <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>B65B 55/10</b> <b>A61L 2/14</b> <b>A61L 2/20</b>	<b>B65B 55/04</b> <b>A61L 2/18</b> <b>A61L 2/22</b>
(11) <b>3 197 880</b>		(11) <b>3 198 521</b>		(11) <b>3 199 502</b>	
(51) <b>C07D 401/12</b> <b>C07D 213/69</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 27/02</b> <b>A61K 31/4439</b> <b>A61K 31/496</b>	<b>C07D 405/06</b> <b>A61P 7/02</b> <b>A61P 1/04</b> <b>A61K 31/4418</b> <b>A61K 31/4545</b> <b>A61K 9/20</b>	(51) <b>G06K 7/14</b> <b>G06F 17/30</b>	<b>G06F 3/03</b> <b>H04L 29/08</b>	(51) <b>C04B 35/80</b> <b>C09K 5/00</b> <b>F16L 59/02</b> <b>G21D 3/04</b> <b>C09K 21/04</b>	<b>A62C 3/16</b> <b>E04B 1/94</b> <b>G21D 1/00</b> <b>C09K 21/02</b> <b>C09K 5/18</b>
(11) <b>3 197 904</b>		(11) <b>3 198 592</b>		(11) <b>3 199 513</b>	
(51) <b>C07F 9/38</b>		(51) <b>G10L 25/78</b>		(51) <b>C07C 47/19</b> <b>C07C 47/27</b> <b>C07F 5/04</b> <b>C07B 53/00</b> <b>C07C 45/51</b>	<b>C07C 47/192</b> <b>C07C 47/273</b> <b>C07F 9/36</b> <b>C07B 61/00</b>
(11) <b>3 198 032</b>		(11) <b>3 198 599</b>		(51) <b>G11C 11/16</b>	
(51) <b>C12Q 1/6883</b>	<b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 198 649</b>		(11) <b>3 198 649</b>	
(11) <b>3 198 118</b>		(51) <b>H01L 21/20</b>	<b>H01L 29/778</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	
(51) <b>E21D 21/00</b>		(11) <b>3 198 650</b>		(11) <b>3 198 650</b>	
(11) <b>3 198 209</b>		(51) <b>H01L 29/78</b>	<b>H01L 29/12</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	
(51) <b>F28F 9/013</b> <b>F28D 1/053</b> <b>F28F 19/00</b> <b>F28D 21/00</b>	<b>F28F 9/02</b> <b>F28F 9/14</b> <b>F28F 21/06</b>	(51) <b>H01L 29/66</b> <b>H01L 49/00</b> <b>H01L 29/16</b>	<b>H01L 21/335</b> <b>H01L 29/775</b>	(11) <b>3 198 209</b>	
(11) <b>3 198 218</b>		(11) <b>3 198 684</b>		(51) <b>C08J 3/22</b> <b>C08K 3/36</b> <b>C08L 45/00</b>	<b>B60C 1/00</b> <b>C08L 9/00</b> <b>C08L 91/00</b>
(51) <b>F42D 1/055</b> <b>F42D 3/06</b> <b>C06C 5/00</b>	<b>F42D 3/04</b> <b>F42B 3/00</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>		(11) <b>3 198 218</b>	
(11) <b>3 198 230</b>		(11) <b>3 198 695</b>		(51) <b>C08J 9/00</b> <b>H05K 5/06</b>	<b>B01D 71/48</b>
(51) <b>G01D 5/12</b> <b>G01R 33/02</b> <b>G01D 5/244</b> <b>G01L 3/10</b>	<b>G01L 3/00</b> <b>G01R 33/00</b> <b>G01R 33/025</b>	(51) <b>H02G 11/02</b> <b>H02K 7/14</b> <b>B25J 19/00</b>	<b>H02K 7/116</b> <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>3 198 230</b>	
(11) <b>3 198 239</b>		(11) <b>3 198 735</b>		(51) <b>C08J 9/20</b> <b>C08F 220/14</b> <b>C08J 9/14</b>	<b>B22C 7/02</b> <b>C08L 33/12</b> <b>C08J 9/232</b>
(51) <b>G01F 1/58</b>	<b>G01F 15/00</b>	(51) <b>H04L 27/12</b>	<b>H04L 27/14</b>	(11) <b>3 198 239</b>	
(11) <b>3 198 253</b>		(11) <b>3 198 745</b>		(51) <b>C08L 7/00</b> <b>B60C 23/12</b> <b>B60C 13/02</b>	<b>B60C 1/00</b> <b>C08L 9/00</b>
(51) <b>G01M 3/16</b> <b>G01M 3/24</b>	<b>G01M 3/00</b> <b>H04W 84/18</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	<b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 198 253</b>	
(11) <b>3 198 348</b>		(11) <b>3 198 814</b>		(51) <b>H04L 12/891</b> <b>H04L 12/937</b>	<b>A61Q 3/02</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>A61K 8/19</b> <b>A61K 8/26</b> <b>C09C 3/06</b> <b>C09D 5/36</b> <b>C08K 3/22</b> <b>C09C 1/00</b> <b>C08K 9/02</b>
(51) <b>B82Y 15/00</b> <b>H03L 7/26</b>	<b>G05B 17/02</b> <b>G06N 99/00</b>	(51) <b>H04M 11/06</b> <b>H04L 5/14</b> <b>H04L 12/66</b>	<b>H04L 5/00</b> <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 198 348</b>	
(11) <b>3 198 349</b>		(11) <b>3 199 037</b>		(51) <b>A61Q 1/02</b> <b>A61Q 5/00</b> <b>A61K 8/02</b> <b>A61K 8/25</b> <b>C09C 1/62</b> <b>C09D 201/00</b> <b>C08K 3/08</b> <b>C08K 3/36</b> <b>C08K 7/00</b> <b>C09D 7/40</b>	<b>B60C 1/00</b> <b>C08L 9/00</b>
(51) <b>G05D 1/00</b> <b>B64C 13/00</b> <b>G08G 5/00</b>	<b>G05D 1/10</b> <b>G06F 3/0484</b>	(51) <b>A23L 33/10</b> <b>A61K 31/7016</b> <b>A61K 31/721</b> <b>C08B 37/02</b>	<b>A61K 31/7004</b> <b>A61K 31/702</b> <b>A61P 3/10</b>	(11) <b>3 198 349</b>	
(11) <b>3 198 356</b>		(11) <b>3 199 276</b>		(51) <b>C09K 5/14</b> <b>F25B 9/00</b>	<b>F04B 37/08</b>
(51) <b>G05F 1/56</b> <b>H02M 3/156</b>	<b>G11C 5/14</b>	(51) <b>B23B 27/14</b> <b>B22F 7/00</b> <b>C22C 29/08</b> <b>C23C 30/00</b>	<b>B22F 3/24</b> <b>C22C 29/04</b> <b>C23C 28/04</b>	(11) <b>3 198 356</b>	
(11) <b>3 198 379</b>		(11) <b>3 199 660</b>		(51) <b>C23C 14/06</b> <b>B21D 37/20</b>	<b>B21D 37/01</b> <b>C23C 28/00</b>
(51) <b>G06F 3/0487</b> <b>G06F 1/16</b>	<b>G06F 3/0484</b>				

(11) 3 199 666		(11) 3 200 687		G01S 13/18	G01S 13/88
(51) C25D 3/54	C25D 3/56	(51) A61B 5/024	A61B 5/02	G01S 7/40	
C25D 5/10	C25D 5/18			(11) 3 201 609	
C25D 5/48		(11) 3 200 743		(51) G01N 21/95	G01B 11/24
		(51) A61H 23/02		G01N 21/88	
(11) 3 199 773		(11) 3 200 747		(11) 3 201 636	
(51) F01N 3/20		(51) A61J 9/00	B65D 25/08	(51) G01R 27/26	G01R 31/02
		B65D 51/28		(11) 3 201 720	
(11) 3 199 780	H02P 9/04	(11) 3 200 790		(51) G06F 3/00	G06F 3/01
(51) F02C 6/16		(51) A61K 31/444	A61K 31/506	G06G 5/00	
		A61K 45/06	A61P 29/00	(11) 3 201 722	
(11) 3 199 873	H05B 6/64	A61K 31/567	C07D 239/94	(51) G06F 3/01	G06F 3/042
(51) H05B 6/68	F24C 7/02	A61P 35/00		(11) 3 201 724	
H05B 6/72		C07D 405/04		(51) G06F 3/01	G06F 3/0481
F24C 7/08				(11) 3 201 815	
(11) 3 200 012		(11) 3 200 802		(51) G06F 21/33	G06F 21/60
(51) G02F 1/133	G09G 3/36	(51) A61K 31/565	A61K 31/57	H04L 9/06	H04L 9/08
G02F 1/1345		A61K 31/56	A61P 25/28	H04L 29/06	G06F 21/31
		A61K 31/567	A61K 31/573	G06F 21/32	G06F 21/44
(11) 3 200 050		(11) 3 200 819		(11) 3 201 890	
(51) G06F 3/043	G06F 3/041	(51) A61K 39/116	A61K 39/106	(51) G08B 21/00	
G06F 1/32		C07K 1/00	A61P 11/00	(11) 3 201 996	
		A61P 25/28	A61P 31/04	(51) H01R 13/66	H01R 24/64
(11) 3 200 221		(11) 3 200 832		H01R 13/703	
(51) H01L 21/677	H01L 21/673	(51) A61K 51/08	A61K 51/02	(11) 3 201 997	
H01L 21/54	G05D 7/06	G01N 33/68	G01N 33/58	(51) H01R 13/6466	H01R 13/6469
				(11) 3 202 000	
(11) 3 200 245		(11) 3 200 857		(51) H01S 3/067	H01S 3/08
(51) H01L 31/173	G01S 17/02	(51) A61M 16/00	A61M 16/06	(11) 3 202 021	
G01S 7/481		A61M 16/20	A61M 16/10	(51) H02K 21/24	H02N 11/00
				(11) 3 202 111	
(11) 3 200 299		(11) 3 200 971		(51) H04L 29/06	H04L 12/707
(51) H02G 5/06		(51) B29C 65/20	B29C 65/78	H04L 12/851	
		F21S 43/20	F21S 43/27	(11) 3 202 136	
(11) 3 200 366		(11) 3 201 002		(51) H04N 7/01	H04N 7/08
(51) H04J 11/00	H04W 56/00	(51) B41J 2/045	B41J 2/14	H04N 19/00	
H04L 5/00				(11) 3 202 223	
		(11) 3 201 153		(51) H04W 72/12	H04W 16/14
(11) 3 200 367		(51) C04B 2/04	C04B 2/08	(11) 3 202 278	
(51) H04J 11/00	H04W 56/00	B01F 15/02		(51) A45D 34/06	A45D 34/04
H04L 5/00				B65D 83/00	B65D 21/00
		(11) 3 201 204		A45D 40/26	A45D 40/24
(11) 3 200 389		(51) C07D 513/14	C07D 471/04	B65D 77/04	B65D 59/04
(51) H04L 9/36	G06F 21/56	C07D 519/00	C07D 519/06	(11) 3 202 395	
H04L 9/10	H04L 29/06	A61K 31/54		(51) A61K 9/48	A61K 47/36
H04L 12/46	H04L 9/08			A61K 9/62	A61K 8/11
		(11) 3 201 319		A23P 10/30	C08L 3/04
(11) 3 200 390		(51) C12N 5/02	C12N 5/07	C08L 3/10	C08L 5/00
(51) H04L 9/08	G06F 21/56	C12N 5/0775	C12M 1/12	(11) 3 202 486	
H04L 9/14	H04L 12/24	A01N 1/00		(51) B01D 71/18	B01D 61/00
H04L 9/00	H04L 29/06			B01D 61/02	B01D 69/08
H04L 9/10	H04L 9/36	(11) 3 201 382		B01D 71/52	C02F 1/44
		(51) D01F 8/10	B01D 39/16	(11) 3 202 278	
(11) 3 200 403		D06M 15/263	D06M 15/233	(51) A45D 34/06	A45D 34/04
(51) H04L 12/703	H04L 12/707			B65D 83/00	B65D 21/00
		(11) 3 201 392		A45D 40/26	A45D 40/24
(11) 3 200 496		(51) D21F 11/00	B29C 35/08	B65D 77/04	B65D 59/04
(51) H04W 16/14	H04W 72/04	B32B 5/18	C08J 9/36	(11) 3 202 395	
H04W 84/12		D21F 1/02	H01J 31/00	(51) A61K 9/48	A61K 47/36
				A61K 9/62	A61K 8/11
(11) 3 200 504		(11) 3 201 425		A23P 10/30	C08L 3/04
(51) H04W 28/08		(51) E21B 33/124	E21B 43/12	C08L 3/10	C08L 5/00
		E21B 43/26		(11) 3 202 486	
(11) 3 200 517		(11) 3 201 434		(51) B01D 71/18	B01D 61/00
(51) H04W 56/00	H04J 11/00	(51) E21B 47/00		B01D 61/02	B01D 69/08
				B01D 71/52	C02F 1/44
(11) 3 200 541		(11) 3 201 545		(11) 3 202 561	
(51) H04W 72/12		(51) F25D 23/12	F25D 21/00	(51) B29D 30/06	B29C 73/16
				B60C 19/12	
(11) 3 200 545		(11) 3 201 579		(11) 3 202 570	
(51) H04W 74/02	H04W 72/12	(51) G01F 23/284	G01S 13/10	(51) B32B 27/32	B29C 55/12
H04L 5/14	H04W 74/00			B65D 65/02	
H04W 74/08	H04W 76/15				
(11) 3 200 633					
(51) A24F 47/00					



(11) <b>3 202 589</b>		(11) <b>3 203 457</b>		(11) <b>3 204 550</b>	
(51) <i>B44C 1/17</i>	<i>B32B 27/00</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>D21C 5/02</i>	<i>B09B 3/00</i>
		<i>A01B 39/00</i>	<i>B60W 10/18</i>	<i>D21B 1/32</i>	<i>D21D 1/40</i>
(11) <b>3 202 624</b>		<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 30/10</i>	<i>D21D 5/02</i>	
(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>H01L 21/822</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>G08G 1/0969</i>	(11) <b>3 204 561</b>	
	<i>H01L 27/04</i>	<i>G08G 1/0968</i>		(51) <i>F16K 31/34</i>	<i>F16K 47/02</i>
				<i>G05D 7/01</i>	<i>E03D 1/32</i>
(11) <b>3 202 626</b>		(11) <b>3 203 542</b>		(11) <b>3 204 574</b>	
(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>B60R 1/00</i>	(51) <i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 51/44</i>	(51) <i>E04F 17/04</i>	<i>F24F 7/08</i>
	<i>G08G 1/16</i>	<i>H01L 51/48</i>	<i>H01L 27/30</i>	<i>F24F 1/68</i>	<i>F24F 7/06</i>
	<i>H04N 7/18</i>	<i>H02S 40/34</i>		<i>F24F 1/60</i>	<i>E04F 17/08</i>
	<i>B60W 10/18</i>			<i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 7/00</i>
	<i>B60W 30/06</i>			<i>E04F 17/02</i>	
	<i>G06K 9/00</i>				
(11) <b>3 202 662</b>		(11) <b>3 203 578</b>		(11) <b>3 204 639</b>	
(51) <i>B64C 27/08</i>	<i>B64C 1/06</i>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 9/42</i>	(51) <i>F03D 13/00</i>	<i>F16C 32/00</i>
		<i>H01Q 9/26</i>		<i>F03D 80/70</i>	<i>F03D 13/10</i>
				<i>F03D 80/50</i>	
(11) <b>3 202 676</b>		(11) <b>3 203 627</b>		(11) <b>3 204 745</b>	
(51) <i>B65C 3/14</i>	<i>B65C 3/06</i>	(51) <i>H02P 3/18</i>	<i>H02P 29/024</i>	(51) <i>G01L 3/14</i>	<i>G01L 5/22</i>
		<i>G05B 9/03</i>		<i>G01B 11/16</i>	<i>F16F 1/02</i>
(11) <b>3 202 677</b>		(11) <b>3 203 668</b>		(11) <b>3 204 857</b>	
(51) <i>B65C 9/06</i>	<i>B65B 35/44</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>H04L 12/26</i>
	<i>B65G 19/02</i>	<i>H04B 7/0413</i>		<i>H04L 29/06</i>	
	<i>B65C 3/06</i>				
(11) <b>3 202 811</b>		(11) <b>3 203 676</b>		(11) <b>3 204 893</b>	
(51) <i>C08G 59/68</i>	<i>C09D 163/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	
	<i>C09D 183/06</i>				
	<i>C08L 83/06</i>				
(11) <b>3 202 812</b>		(11) <b>3 203 783</b>		(11) <b>3 204 920</b>	
(51) <i>C08G 61/08</i>	<i>G02B 1/04</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 36/22</i>	(51) <i>H04N 1/405</i>	<i>B29C 64/386</i>
		<i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>G06T 19/00</i>
(11) <b>3 202 826</b>		(11) <b>3 203 870</b>		(11) <b>3 204 921</b>	
(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 77/00</i>	(51) <i>A45B 9/00</i>	<i>A63C 11/22</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	
	<i>C08G 69/40</i>				
	<i>C09D 177/02</i>				
	<i>C08L 77/02</i>				
(11) <b>3 202 955</b>		(11) <b>3 203 996</b>		(11) <b>3 204 950</b>	
(51) <i>C25B 9/00</i>	<i>C25B 1/13</i>	(51) <i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/192</i>	(51) <i>G21F 5/018</i>	<i>G21F 5/015</i>
	<i>C02F 1/461</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G21F 5/14</i>	<i>G21F 5/12</i>
	<i>C25B 9/20</i>	<i>A61P 29/00</i>			
(11) <b>3 202 962</b>		(11) <b>3 204 007</b>		(11) <b>3 204 962</b>	
(51) <i>D01F 6/94</i>	<i>D03D 15/00</i>	(51) <i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4196</i>	(51) <i>H01L 21/205</i>	<i>C23C 16/455</i>
	<i>D04H 1/4326</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>C23C 16/452</i>	
	<i>D04H 1/46</i>				
	<i>D01F 1/04</i>				
(11) <b>3 203 113</b>		(11) <b>3 204 043</b>		(11) <b>3 205 051</b>	
(51) <i>F16H 7/24</i>		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
				<i>H04L 9/08</i>	
(11) <b>3 203 130</b>		(11) <b>3 204 062</b>		(11) <b>3 205 083</b>	
(51) <i>F16L 47/04</i>		(51) <i>A61M 1/02</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 15/00</i>
		<i>A61M 1/38</i>		<i>G03B 17/02</i>	<i>G03B 17/18</i>
(11) <b>3 203 131</b>		(11) <b>3 204 310</b>		(11) <b>3 205 100</b>	
(51) <i>F16L 47/04</i>		(51) <i>B65D 71/16</i>		(51) <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) <b>3 203 137</b>		(11) <b>3 204 424</b>		(11) <b>3 205 113</b>	
(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 17/12</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/32</i>
		<i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 47/14</i>		
		<i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 31/4412</i>		
(11) <b>3 203 143</b>		(11) <b>3 204 426</b>		(11) <b>3 205 172</b>	
(51) <i>F21V 7/10</i>	<i>F21V 7/18</i>	(51) <i>A61K 35/16</i>	<i>C07K 16/34</i>	(51) <i>H04W 76/34</i>	
	<i>G02F 1/13357</i>	<i>A61P 31/14</i>			
(11) <b>3 203 279</b>		(11) <b>3 204 444</b>		(11) <b>3 205 300</b>	
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>C08G 79/02</i>	<i>C08L 85/02</i>	(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/32</i>
	<i>G02B 19/00</i>	<i>C09D 185/02</i>	<i>C08F 230/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61N 7/00</i>
		<i>C09D 143/02</i>	<i>C09D 175/04</i>	<i>B06B 1/06</i>	
		<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/79</i>		
(11) <b>3 203 359</b>		(11) <b>3 204 487</b>		(11) <b>3 205 345</b>	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>C12N 1/34</i>	<i>C12Q 1/34</i>	(51) <i>A61K 36/282</i>	<i>A61K 8/97</i>
		<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>A61P 17/14</i>	<i>A61Q 7/00</i>
		<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/58</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>
				<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 36/539</i>
(11) <b>3 203 378</b>				<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/16</i>
(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>H04L 29/06</i>			<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>

(11) <b>3 205 414</b>		(11) <b>3 206 850</b>		(11) <b>3 208 286</b>	
(51) <i>B21B 1/08</i> <i>B21D 53/88</i>	<i>B21B 27/02</i> <i>B21H 8/00</i>	(51) <i>B29C 45/14</i> <i>F16L 13/02</i>	<i>F16L 11/00</i>	(51) <i>C08F 16/06</i> <i>D21H 19/20</i>	<i>C09D 129/04</i> <i>D21H 27/00</i>
(11) <b>3 205 415</b>		(11) <b>3 207 047</b>		(11) <b>3 208 301</b>	
(51) <i>B21B 1/08</i> <i>B21D 53/88</i>	<i>B21B 27/02</i> <i>B21H 8/00</i>	(51) <i>B01J 20/10</i> <i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/32</i> <i>B01J 41/13</i> <i>C08F 112/14</i> <i>C22B 3/24</i> <i>C07F 9/30</i>	<i>B01J 20/22</i> <i>B01J 20/30</i> <i>B01J 41/04</i> <i>C07F 9/53</i> <i>C08F 261/06</i> <i>C22B 59/00</i> <i>C22B 3/38</i>	(51) <i>C08L 1/00</i> <i>C08F 22/14</i> <i>C08L 35/02</i> <i>G02F 1/13363</i>	<i>C08F 20/10</i> <i>C08F 22/16</i> <i>G02B 5/30</i>
(11) <b>3 205 624</b>		(11) <b>3 207 173</b>		(11) <b>3 208 363</b>	
(51) <i>C01B 32/05</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>D04H 1/4334</i> <i>D01F 6/60</i> <i>D01D 5/00</i> <i>D04H 3/009</i>	<i>D04H 3/005</i> <i>D01D 10/02</i> <i>D01D 5/08</i> <i>D01D 5/12</i>	(51) <i>C23C 14/34</i> <i>C23C 16/455</i> <i>H01L 21/316</i> <i>C23C 14/22</i> <i>H01J 37/34</i> <i>C23C 14/14</i>	<i>C23C 14/56</i> <i>C23C 16/54</i> <i>C23C 14/02</i> <i>H01J 37/32</i> <i>C23C 14/00</i>
(11) <b>3 205 632</b>		(11) <b>3 207 174</b>		(11) <b>3 208 523</b>	
(51) <i>B32B 17/10</i>		(51) <i>B29C 59/02</i> <i>D06N 3/14</i> <i>B29C 65/10</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 38/06</i> <i>D06N 3/00</i> <i>B32B 38/10</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B32B 5/02</i>	(51) <i>F21S 2/00</i> <i>H01L 33/48</i>	<i>F21V 23/06</i> <i>H01L 25/075</i>
(11) <b>3 205 661</b>		(11) <b>3 207 226</b>		(11) <b>3 208 533</b>	
(51) <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 5/0784</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>A61K 47/50</i> <i>A61P 37/04</i> <i>C12N 15/09</i>	(51) <i>F01L 13/06</i> <i>F01L 1/26</i> <i>F01L 1/08</i> <i>F01L 1/18</i>	<i>F02D 13/04</i> <i>F01L 13/00</i> <i>F01L 1/047</i> <i>F01L 1/20</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>G02B 19/00</i>
(11) <b>3 205 687</b>		(11) <b>3 207 269</b>		(11) <b>3 208 595</b>	
(51) <i>C08G 69/28</i>		(51) <i>F16D 1/104</i> <i>G01D 5/347</i> <i>F16B 21/18</i>	<i>F16D 1/112</i> <i>F16B 21/20</i> <i>G01D 5/244</i>	(51) <i>G01M 17/007</i> <i>G01M 17/08</i>	<i>G01M 17/013</i>
(11) <b>3 205 767</b>		(11) <b>3 207 284</b>		(11) <b>3 208 600</b>	
(51) <i>D06M 15/647</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08K 9/06</i>	<i>D06M 15/65</i> <i>C08J 5/10</i>	(51) <i>H01M 4/62</i> <i>C01G 45/02</i> <i>H01M 4/50</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 4/30</i> <i>H01M 10/28</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>F16H 25/22</i> <i>B27L 5/02</i>	(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01B 9/02</i>
(11) <b>3 205 910</b>		(11) <b>3 207 581</b>		(11) <b>3 208 625</b>	
(51) <i>F16K 11/065</i> <i>F16K 31/122</i>	<i>F16K 11/07</i> <i>F16K 31/124</i>	(51) <i>H01M 10/24</i> <i>C01G 45/00</i> <i>C01G 45/12</i> <i>H01M 4/24</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/02</i>		(51) <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) <b>3 206 017</b>		(11) <b>3 207 740</b>		(11) <b>3 208 628</b>	
(51) <i>G01N 21/63</i> <i>G01N 1/22</i> <i>G01N 21/71</i> <i>F23N 5/00</i>	<i>F02D 41/00</i> <i>G01N 21/67</i> <i>G01N 21/76</i> <i>G01N 33/22</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/18</i>	(51) <i>G01R 33/36</i> <i>G01F 1/716</i>	<i>G01R 33/44</i>
(11) <b>3 206 163</b>		(11) <b>3 207 894</b>		(11) <b>3 208 794</b>	
(51) <i>G06K 9/32</i> <i>G06T 7/20</i> <i>G06K 9/22</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>H04N 5/272</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>		(51) <i>G09G 3/3258</i> <i>G09G 3/3291</i>	<i>G09G 3/20</i>
(11) <b>3 206 238</b>		(11) <b>3 207 945</b>		(11) <b>3 208 926</b>	
(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/14</i>	(51) <i>A61K 9/22</i>	<i>A61K 31/155</i>	(51) <i>H02M 7/08</i> <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 5/458</i>	<i>H02M 1/12</i> <i>H02M 7/219</i>
(11) <b>3 206 249</b>		(11) <b>3 208 014</b>		(11) <b>3 208 963</b>	
(51) <i>H01M 10/054</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/48</i>	(51) <i>B22D 11/16</i> <i>G01F 23/22</i>	<i>B22D 11/18</i> <i>B22D 11/041</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/14</i>
(11) <b>3 206 263</b>		(11) <b>3 208 101</b>		(11) <b>3 209 077</b>	
(51) <i>H01R 13/11</i> <i>H01R 13/42</i>	<i>H01R 43/16</i>	(51) <i>B43K 1/00</i> <i>B43K 5/14</i> <i>B43K 3/00</i>	<i>A45D 34/04</i> <i>B43K 8/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 206 288</b>		(11) <b>3 208 144</b>		(11) <b>3 209 133</b>	
(51) <i>H02M 1/32</i> <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/34</i>	(51) <i>B60P 7/02</i>		(51) <i>A01N 37/18</i> <i>A01N 43/40</i> <i>A01N 43/56</i> <i>A01N 43/08</i> <i>A01N 43/16</i> <i>A01N 43/60</i> <i>C07D 309/04</i> <i>C07D 331/04</i> <i>C07D 333/28</i> <i>A01P 13/02</i>	<i>A01N 37/34</i> <i>A01N 43/54</i> <i>A01N 43/78</i> <i>A01N 43/10</i> <i>A01N 43/58</i> <i>A01N 43/80</i> <i>C07D 231/16</i> <i>C07D 333/20</i> <i>C07D 401/12</i>
(11) <b>3 206 350</b>		(11) <b>3 208 274</b>		(11) <b>3 209 319</b>	
(51) <i>H04L 12/803</i> <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 4/38</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 12/66</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 28/02</i>	(51) <i>C07F 7/18</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C08K 3/08</i> <i>C08K 3/18</i>	<i>C23C 26/00</i> <i>C08K 3/02</i> <i>C08K 3/10</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61P 17/08</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 38/56</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61P 17/12</i>
(11) <b>3 206 400</b>					
(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/86</i>				
(11) <b>3 206 506</b>					
(51) <i>A23G 9/32</i> <i>A23G 9/34</i>	<i>A23G 9/04</i>				
(11) <b>3 206 532</b>					
(51) <i>A47C 1/02</i>	<i>A47C 1/037</i>				

(11) <b>3 209 365</b>		(11) <b>3 211 020</b>	<i>B65B 43/54</i>	<i>B65B 57/00</i>
(51) <i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/14</i>	(51) <i>C08G 63/199</i>	<i>B65B 7/28</i>	<i>G07F 17/00</i>
<i>A61M 25/00</i>				
(11) <b>3 209 461</b>		(11) <b>3 211 037</b>	(11) <b>3 212 533</b>	
(51) <i>B24D 3/14</i>	<i>B24D 7/02</i>	(51) <i>C08L 69/00</i>	(51) <i>B65D 71/28</i>	
<i>B24D 7/06</i>	<i>B24D 18/00</i>	<i>C08J 5/00</i>		
<i>B24D 3/00</i>	<i>B24D 5/04</i>		(11) <b>3 212 616</b>	
<i>B24D 5/06</i>		(11) <b>3 211 080</b>	(51) <i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 497/10</i>
		(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61P 7/10</i>	<i>A61P 9/12</i>
		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 3/14</i>	
		<i>C07K 16/22</i>		
(11) <b>3 209 558</b>		(11) <b>3 211 207</b>	(11) <b>3 212 617</b>	
(51) <i>B64C 27/00</i>		(51) <i>F02M 55/02</i>	(51) <i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 487/10</i>
			<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/00</i>
(11) <b>3 209 819</b>		(11) <b>3 211 211</b>	<i>A61P 13/02</i>	<i>A61P 13/12</i>
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C40B 50/06</i>	(51) <i>F02N 11/00</i>	<i>A61K 31/401</i>	<i>A61K 31/41</i>
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/66</i>		<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61P 3/12</i>
<i>C40B 30/00</i>	<i>C40B 40/02</i>			
<i>C40B 40/10</i>				
		(11) <b>3 211 246</b>	(11) <b>3 212 621</b>	
(11) <b>3 209 899</b>		(51) <i>F04D 25/12</i>	(51) <i>C07D 215/40</i>	<i>A61K 31/4706</i>
(51) <i>F16F 15/131</i>		<i>F04D 25/08</i>	<i>A61P 33/06</i>	
		<i>F04D 29/42</i>		
(11) <b>3 209 966</b>		<i>F04D 29/62</i>	(11) <b>3 212 793</b>	
(51) <i>F41A 9/30</i>	<i>F41A 9/86</i>	<i>A41D 13/002</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/85</i>
			<i>A61K 48/00</i>	<i>C07K 14/505</i>
(11) <b>3 210 086</b>		(11) <b>3 211 364</b>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/52</i>
(51) <i>G05B 19/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01B 7/16</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/745</i>
		<i>G01L 1/14</i>	<i>C07K 14/805</i>	<i>C07K 14/81</i>
(11) <b>3 210 209</b>		(11) <b>3 211 386</b>	<i>C07K 14/445</i>	<i>C07K 14/46</i>
(51) <i>G11C 8/12</i>	<i>G11C 16/10</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 9/44</i>
<i>G11C 16/08</i>	<i>G11C 16/24</i>	<i>G01F 15/14</i>	<i>C12N 9/64</i>	<i>C12N 9/88</i>
<i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 16/04</i>		<i>C07K 14/575</i>	<i>C12N 9/02</i>
			<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 9/12</i>
(11) <b>3 210 337</b>		(11) <b>3 211 692</b>	(11) <b>3 212 815</b>	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H01M 2/14</i>	(51) <i>C22C 30/02</i>	<i>C22C 30/04</i>
<i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/10</i>		<i>C22C 30/06</i>	<i>C22C 9/06</i>
<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 9/445</i>		<i>C22C 45/00</i>	
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>			
<i>H04W 12/04</i>				
		(11) <b>3 211 779</b>	(11) <b>3 212 931</b>	
(11) <b>3 210 498</b>		(51) <i>H02M 3/28</i>	(51) <i>F04B 43/00</i>	
(51) <i>A47C 7/40</i>				
		(11) <b>3 211 820</b>	(11) <b>3 212 931</b>	
(11) <b>3 210 509</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F04B 43/00</i>	
(51) <i>A47J 37/06</i>	<i>A47J 37/07</i>	<i>H04W 24/02</i>		
(11) <b>3 210 585</b>		(11) <b>3 211 824</b>	(11) <b>3 212 949</b>	
(51) <i>A61G 3/00</i>	<i>A61G 1/06</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>F16C 19/36</i>	<i>F16C 33/36</i>
<i>B63B 17/00</i>		<i>H04L 9/14</i>	<i>F16C 33/30</i>	<i>F16C 33/58</i>
		<i>H04L 9/00</i>	<i>F16C 33/60</i>	<i>F16C 25/06</i>
(11) <b>3 210 770</b>		(11) <b>3 212 037</b>	(11) <b>3 213 359</b>	
(51) <i>B32B 3/30</i>	<i>B60R 13/02</i>	(51) <i>A47C 1/032</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/04</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/58</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/12</i>		<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/46</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0562</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 1/00</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>B32B 3/06</i>	<i>B32B 3/28</i>			
		(11) <b>3 212 183</b>	(11) <b>3 213 487</b>	
(11) <b>3 210 936</b>		(51) <i>A61K 31/17</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>A61B 5/15</i>	<i>A61K 31/351</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>A61B 5/151</i>	<i>C01B 21/068</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/04</i>
		<i>A61P 31/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/12</i>
(11) <b>3 210 944</b>		(11) <b>3 212 289</b>	(11) <b>3 213 527</b>	
(51) <i>C03B 23/24</i>	<i>E06B 3/663</i>	(51) <i>A61P 25/18</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	
<i>E06B 3/677</i>	<i>E06B 3/673</i>			
<i>E06B 3/66</i>				
		(11) <b>3 212 369</b>	(11) <b>3 213 533</b>	
(11) <b>3 211 013</b>		(51) <i>B27B 9/00</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 76/25</i>
(51) <i>C07C 69/54</i>	<i>C07C 67/03</i>		<i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 76/36</i>
<i>C07C 67/08</i>	<i>C08F 20/20</i>		<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/38</i>
<i>C08F 290/06</i>	<i>C09D 4/02</i>			
<i>C09D 11/101</i>	<i>C09J 4/02</i>			
		(11) <b>3 212 500</b>	(11) <b>3 213 556</b>	
		(51) <i>B64D 11/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/00</i>
(11) <b>3 211 019</b>		(11) <b>3 212 506</b>	(11) <b>3 213 594</b>	
(51) <i>C08G 59/32</i>	<i>C08G 59/50</i>	(51) <i>B65B 5/10</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 48/16</i>
<i>C08J 5/04</i>		<i>B65D 83/04</i>		
		<i>B65B 35/16</i>		
		<i>B65B 35/36</i>		
		<i>B65B 43/44</i>		



(11) <b>3 213 645</b>		(11) <b>3 215 594</b>		(11) <b>3 217 847</b>	
(51) <b>A23L 33/105</b> <b>A61K 36/63</b>	<b>A21D 13/06</b> <b>A23L 19/00</b>	(51) <b>C11D 3/50</b> <b>C11D 17/06</b>	<b>C11D 17/04</b> <b>C11D 3/37</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>	<b>B65D 77/28</b>
(11) <b>3 213 753</b>		(11) <b>3 215 606</b>		(11) <b>3 217 890</b>	
(51) <b>A61K 31/7034</b> <b>A61P 17/16</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>A61Q 19/08</b>	<b>A61K 8/60</b> <b>A61P 43/00</b> <b>A61K 8/73</b> <b>A61K 31/7032</b>	(51) <b>C12N 5/10</b> <b>C12N 15/34</b>	<b>C12N 5/071</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	
(11) <b>3 213 917</b>		(11) <b>3 215 914</b>		(11) <b>3 217 931</b>	<b>A61F 13/511</b>
(51) <b>B41F 35/04</b>		(51) <b>G06F 3/01</b> <b>G06F 3/038</b> <b>G06F 3/0484</b> <b>H04N 7/18</b>	<b>G06F 3/03</b> <b>G06K 9/00</b> <b>H04N 17/00</b>	(51) <b>A61L 15/32</b> <b>A61F 13/513</b>	
(11) <b>3 213 940</b>		(11) <b>3 215 930</b>		(11) <b>3 217 932</b>	<b>A61F 13/44</b>
(51) <b>B60G 7/00</b>	<b>B21C 23/04</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>		(51) <b>A61F 13/15</b>	
(11) <b>3 214 107</b>		(11) <b>3 215 952</b>		(11) <b>3 218 313</b>	<b>C02F 1/72</b>
(51) <b>C08G 63/16</b> <b>C08G 63/82</b>	<b>C08G 63/78</b> <b>C08G 63/47</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	<b>G06F 9/54</b>	(51) <b>C02F 1/467</b> <b>C02F 9/00</b> <b>C25B 11/10</b>	<b>C02F 9/04</b>
(11) <b>3 214 113</b>		(11) <b>3 216 072</b>		(11) <b>3 218 356</b>	
(51) <b>C08J 5/18</b> <b>B29C 45/00</b>	<b>B29C 55/02</b> <b>B29L 7/00</b>	(51) <b>H01M 4/131</b> <b>H01M 4/525</b> <b>H01M 4/36</b> <b>H01M 4/62</b>	<b>H01M 4/505</b> <b>H01M 10/0525</b> <b>H01M 4/58</b>	(51) <b>C07D 215/38</b> <b>C07D 209/04</b> <b>A61K 31/404</b>	<b>C07D 217/22</b> <b>A61K 31/47</b> <b>A61P 31/12</b>
(11) <b>3 214 132</b>		(11) <b>3 216 181</b>		(11) <b>3 218 643</b>	
(51) <b>C08L 67/02</b> <b>C08K 3/00</b> <b>C08K 5/17</b> <b>C08G 63/183</b> <b>C08K 5/3432</b>	<b>C08G 63/78</b> <b>C08K 5/098</b> <b>C08K 5/34</b> <b>C08K 3/16</b> <b>C08K 5/3437</b>	(51) <b>H04L 29/06</b> <b>H04L 12/721</b>	<b>H04L 29/08</b> <b>H04L 12/715</b>	(51) <b>F21S 4/10</b> <b>F21V 21/005</b> <b>F21V 21/008</b>	<b>F21V 19/00</b> <b>F21V 23/00</b> <b>F21S 4/22</b>
(11) <b>3 214 504</b>		(11) <b>3 216 409</b>		(11) <b>3 218 840</b>	
(51) <b>G03H 1/02</b> <b>E06B 9/24</b> <b>F21V 1/00</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>G03H 1/22</b>	<b>B42D 25/328</b> <b>F21S 6/00</b> <b>G03H 1/04</b> <b>G03H 1/08</b> <b>G03H 1/30</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>		(51) <b>G06F 21/62</b> <b>G06F 21/44</b>	<b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 214 641</b>		(11) <b>3 216 534</b>		(11) <b>3 219 048</b>	
(51) <b>H01L 21/329</b> <b>C03C 3/093</b> <b>H01L 21/316</b> <b>C09K 13/08</b> <b>H01L 21/285</b> <b>H01L 29/66</b>	<b>C03C 3/091</b> <b>H01L 21/308</b> <b>H01L 29/868</b> <b>H01L 21/033</b> <b>H01L 21/311</b> <b>H01L 29/861</b>	(51) <b>B21D 3/14</b> <b>B21D 37/10</b> <b>B21D 51/10</b> <b>F01N 13/18</b>	<b>B21C 3/06</b> <b>B21D 41/04</b> <b>B21D 53/88</b> <b>F01N 3/24</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	<b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 214 645</b>		(11) <b>3 216 652</b>		(11) <b>3 219 093</b>	<b>G03B 7/00</b>
(51) <b>H01L 21/677</b> <b>B25J 9/04</b>	<b>B25J 9/06</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	<b>F21S 41/16</b>	(51) <b>H04N 5/232</b> <b>G01S 19/13</b> <b>H04M 1/725</b> <b>H04N 9/04</b> <b>H04W 24/08</b>	<b>G01S 5/02</b> <b>H04N 5/235</b> <b>H04W 4/70</b> <b>H04W 4/80</b>
(11) <b>3 214 662</b>		(11) <b>3 216 809</b>		(11) <b>3 219 128</b>	
(51) <b>H01L 25/075</b> <b>H01L 33/64</b> <b>H05K 1/02</b>	<b>H01L 33/62</b> <b>H01L 33/48</b>	(51) <b>C08C 1/04</b> <b>B01D 11/04</b> <b>C08C 2/02</b> <b>C08L 97/02</b>	<b>C08C 2/06</b> <b>C08G 83/00</b> <b>C08C 3/02</b> <b>C08J 11/08</b>	(51) <b>H04W 8/18</b> <b>H04L 29/06</b>	<b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 214 685</b>		(11) <b>3 216 896</b>		(11) <b>3 219 129</b>	
(51) <b>H01M 8/04</b> <b>H01M 8/04119</b> <b>H01M 8/0444</b> <b>H01M 8/04992</b>	<b>H01M 8/10</b> <b>H01M 8/0438</b> <b>H01M 8/04746</b> <b>H01M 8/04223</b>	(51) <b>C25B 1/46</b> <b>C25B 13/08</b>	<b>C25B 9/10</b>	(51) <b>H04W 8/18</b> <b>H04L 29/06</b>	<b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 214 781</b>		(11) <b>3 217 006</b>		(11) <b>3 219 157</b>	
(51) <b>H04L 1/00</b> <b>H04L 1/18</b>	<b>H04W 88/00</b>	(51) <b>F02M 26/25</b> <b>F28F 27/02</b> <b>F02M 26/32</b>	<b>F01P 7/16</b> <b>F02M 26/28</b> <b>F02M 26/33</b>	(51) <b>H04W 4/14</b> <b>H04W 4/60</b>	<b>H04W 60/00</b>
(11) <b>3 214 935</b>		(11) <b>3 217 173</b>		(11) <b>3 219 304</b>	
(51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A01N 43/00</b>	(51) <b>G01N 33/50</b> <b>G01N 33/92</b>	<b>G01N 27/62</b>	(51) <b>A61K 8/60</b> <b>A61P 17/00</b> <b>A61P 43/00</b> <b>A61Q 19/08</b> <b>A61K 8/73</b>	<b>A61K 31/7034</b> <b>A61P 17/16</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>A61K 31/7032</b>
(11) <b>3 215 135</b>		(11) <b>3 217 399</b>		(11) <b>3 219 355</b>	
(51) <b>A61K 31/00</b>	<b>A61P 35/00</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	<b>H04R 25/00</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	
(11) <b>3 215 441</b>		(11) <b>3 217 626</b>		(11) <b>3 219 531</b>	
(51) <b>B65D 81/38</b>		(51) <b>H04L 29/08</b> <b>H04L 29/06</b>	<b>H04L 12/26</b>	(51) <b>B60K 6/445</b> <b>B60W 10/08</b> <b>B60W 30/184</b> <b>F16D 7/04</b>	<b>B60W 20/00</b> <b>B60W 10/196</b> <b>F16D 63/00</b> <b>F16D 27/09</b>
		(11) <b>3 217 792</b>		(11) <b>3 219 674</b>	
		(51) <b>A01N 25/24</b> <b>A01N 31/06</b> <b>A01P 17/00</b> <b>A01N 25/18</b>	<b>A01N 27/00</b> <b>A01N 65/00</b> <b>A01N 35/06</b>	(51) <b>C01G 9/02</b> <b>A61Q 1/04</b> <b>A61Q 1/10</b> <b>A61Q 19/00</b>	<b>A61K 8/27</b> <b>A61Q 1/08</b> <b>A61Q 17/04</b>
		(11) <b>3 217 796</b>			
		(51) <b>A01N 43/824</b> <b>A01P 13/02</b>	<b>A01N 41/10</b>		

(11) <b>3 219 747</b> (51) <i>C08H 7/00</i> <i>C04B 24/18</i>	<i>C12P 7/22</i>	(11) <b>3 221 839</b> (51) <i>G06Q 50/22</i> <i>G10L 15/08</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G06F 19/00</i>	(11) <b>3 224 788</b> (51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 30/00</i>
(11) <b>3 219 752</b> (51) <i>C08L 27/06</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B60K 37/00</i>	<i>B29C 41/18</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08K 5/20</i>	(11) <b>3 221 916</b> (51) <i>H01M 8/04</i>		(11) <b>3 224 834</b> (51) <i>G10L 21/10</i> <i>G10L 15/14</i> <i>G10L 15/26</i>	<i>G10L 21/055</i> <i>G10H 1/36</i>
(11) <b>3 219 760</b> (51) <i>C08L 79/04</i> <i>C08L 35/06</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 27/04</i> <i>C08G 59/42</i>	<i>C08L 63/00</i> <i>C08L 71/12</i> <i>B32B 15/092</i> <i>H05K 1/03</i>	(11) <b>3 222 170</b> (51) <i>A47C 19/04</i>		(11) <b>3 224 933</b> (51) <i>H02K 9/12</i> <i>H02P 29/00</i> <i>H02K 9/10</i>	<i>H02K 9/19</i> <i>H02P 8/36</i> <i>H02K 3/24</i>
(11) <b>3 219 830</b> (51) <i>C25B 1/46</i> <i>C25B 13/08</i>	<i>C25B 9/10</i> <i>C08J 5/22</i>	(11) <b>3 222 512</b> (51) <i>B63J 2/10</i>		(11) <b>3 225 116</b> (51) <i>A24D 3/10</i> <i>D02G 1/12</i>	<i>A24D 3/02</i>
(11) <b>3 219 882</b> (51) <i>E05B 19/00</i> <i>E05B 15/06</i>	<i>E05B 35/10</i>	(11) <b>3 222 554</b> (51) <i>B65D 81/02</i> <i>B65D 5/34</i>	<i>B65D 75/06</i> <i>B65D 5/02</i>	(11) <b>3 225 116</b> (51) <i>A24D 3/10</i> <i>D02G 1/12</i>	
(11) <b>3 220 042</b> (51) <i>F21K 9/20</i> <i>F21V 7/00</i>	<i>F21S 8/04</i> <i>F21V 23/04</i>	(11) <b>3 222 590</b> (51) <i>C02F 3/12</i>		(11) <b>3 225 650</b> (51) <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B29K 105/04</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 47/00</i> <i>C08J 9/08</i> <i>B29L 7/00</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B29C 55/12</i>
(11) <b>3 220 289</b> (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) <b>3 222 753</b> (51) <i>C25B 1/00</i> <i>C25B 11/04</i> <i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 9/08</i> <i>C25B 15/02</i>	(11) <b>3 225 653</b> (51) <i>C08J 9/06</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B29K 105/04</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 47/00</i> <i>C08L 101/00</i> <i>B29L 7/00</i> <i>B29C 55/12</i>
(11) <b>3 220 350</b> (51) <i>G06T 5/00</i> <i>H04N 7/01</i>	<i>H04N 5/355</i>	(11) <b>3 222 757</b> (51) <i>C25D 21/18</i> <i>C23C 4/08</i> <i>C23C 4/129</i> <i>C23F 1/44</i>	<i>C23F 1/40</i> <i>C23C 4/131</i> <i>C23C 4/18</i>	(11) <b>3 225 663</b> (51) <i>C09B 67/44</i> <i>B41M 5/00</i> <i>B41M 5/52</i> <i>C09B 67/20</i> <i>D06P 1/00</i> <i>D06P 5/00</i> <i>D06P 3/24</i> <i>B41J 3/407</i> <i>D06P 1/40</i>	<i>B29C 47/00</i> <i>C08L 101/00</i> <i>B29L 7/00</i> <i>B29C 55/12</i>
(11) <b>3 220 525</b> (51) <i>H02M 3/158</i>		(11) <b>3 222 864</b> (51) <i>B23D 55/08</i> <i>F16C 19/16</i> <i>F16C 13/04</i>	<i>F16C 19/50</i> <i>B26D 1/54</i>	(11) <b>3 225 721</b> (51) <i>C40B 50/06</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41M 5/50</i> <i>C09B 11/28</i> <i>C09D 11/328</i> <i>D06P 3/04</i> <i>C09B 11/24</i> <i>B41J 2/21</i> <i>C09D 11/54</i>
(11) <b>3 220 822</b> (51) <i>A61K 49/00</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61B 5/12</i>	(11) <b>3 222 987</b> (51) <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/10</i> <i>G01N 1/38</i>	(11) <b>3 225 879</b> (51) <i>F16H 25/12</i> <i>B62D 1/187</i>	
(11) <b>3 220 957</b> (51) <i>A61K 47/64</i> <i>C07K 14/73</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61P 31/18</i>	(11) <b>3 223 336</b> (51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 16/00</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/14</i>	(11) <b>3 226 329</b> (51) <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/36</i> <i>C07F 9/09</i> <i>C07F 9/141</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>C40B 50/18</i> <i>C12N 15/10</i>
(11) <b>3 221 027</b> (51) <i>B01D 39/16</i> <i>B32B 5/26</i>	<i>B01D 39/20</i> <i>B32B 5/28</i>	(11) <b>3 223 343</b> (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>G01N 1/10</i> <i>G01N 1/38</i>	(11) <b>3 226 385</b> (51) <i>H02K 1/24</i>	<i>B62D 1/184</i>
(11) <b>3 221 232</b> (51) <i>B65D 71/12</i> <i>B65D 5/20</i>	<i>B65D 5/42</i> <i>B65D 5/22</i>	(11) <b>3 223 632</b> (51) <i>C07H 15/24</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0566</i>	(11) <b>3 226 434</b> (51) <i>H04B 5/00</i> <i>H04J 3/16</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 8/08</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 80/10</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 88/18</i>	<i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/525</i> <i>C01B 25/40</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) <b>3 221 233</b> (51) <i>B65D 71/12</i> <i>B65D 5/20</i>	<i>B65D 5/42</i> <i>B65D 5/22</i>	(11) <b>3 223 648</b> (51) <i>A45D 40/20</i> <i>A45D 40/24</i>	<i>A23L 27/30</i>  <i>A45D 40/00</i>	(11) <b>3 226 385</b> (51) <i>H02K 1/24</i>	
(11) <b>3 221 479</b> (51) <i>C01F 5/40</i> <i>C22B 3/22</i> <i>C22B 26/22</i>	<i>C22B 3/10</i> <i>C22B 3/44</i>	(11) <b>3 223 831</b> (51) <i>A61K 35/12</i> <i>C12N 5/073</i>	<i>C12N 5/02</i>	(11) <b>3 226 434</b> (51) <i>H04B 5/00</i> <i>H04J 3/16</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 8/08</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 80/10</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 88/18</i>	<i>H04B 17/318</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 28/00</i> <i>H04W 40/00</i> <i>H04W 52/04</i> <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 88/08</i>
(11) <b>3 221 481</b> (51) <i>C22C 21/00</i> <i>C22C 1/04</i> <i>B23K 35/28</i> <i>B22F 5/04</i> <i>B22F 1/04</i> <i>C22F 1/057</i> <i>F01D 5/28</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B23K 103/10</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B23K 15/00</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C22F 1/04</i> <i>F01D 5/12</i> <i>F04D 29/02</i> <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 224 261</b> (51) <i>C07D 491/18</i> <i>C07D 495/18</i> <i>A61P 25/04</i>	<i>C07D 471/18</i> <i>A61P 25/24</i>	(11) <b>3 226 598</b> (51) <i>H04W 16/14</i>	
(11) <b>3 221 796</b> (51) <i>G06Q 30/06</i>		(11) <b>3 224 781</b> (51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>C23C 24/08</i> <i>B22C 9/02</i>  <i>G06Q 30/00</i>		

(11) <b>3 226 639</b>		(11) <b>3 228 704</b>		(11) <b>3 230 915</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C12N 9/38</i> <i>A23C 9/12</i>	<i>A23C 7/04</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>H04R 3/00</i>	<i>G07C 9/00</i> <i>G06F 21/32</i>
(11) <b>3 226 804</b>		(11) <b>3 228 818</b>		(11) <b>3 231 129</b>	
(51) <i>A61C 17/028</i> <i>A61C 5/40</i>	<i>A61C 17/02</i>	(51) <i>F01D 5/14</i> <i>B22C 9/10</i> <i>F01D 9/06</i>	<i>F01D 5/18</i> <i>B22F 5/04</i> <i>B22F 5/10</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	
(11) <b>3 226 997</b>		(11) <b>3 229 063</b>		(11) <b>3 231 212</b>	
(51) <i>B01D 35/00</i> <i>B01D 36/00</i> <i>B01D 35/157</i>	<i>B01D 29/15</i> <i>B01D 29/58</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>H04R 7/04</i>	(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/32</i> <i>H04W 88/02</i>
(11) <b>3 227 181</b>		(11) <b>3 229 213</b>		(11) <b>3 231 289</b>	
(51) <i>B64C 39/02</i> <i>B64C 27/52</i> <i>B64D 35/02</i> <i>B64D 45/00</i> <i>B64C 11/30</i>	<i>B64C 27/08</i> <i>B64C 11/46</i> <i>B64C 27/12</i> <i>B64C 27/54</i>	(51) <i>B65H 31/30</i> <i>G07D 11/00</i>	<i>B65H 31/36</i> <i>G07F 19/00</i>	(51) <i>C08B 11/02</i>	<i>C08L 1/28</i>
(11) <b>3 227 233</b>		(11) <b>3 229 297</b>		(11) <b>3 231 596</b>	
(51) <i>C01B 39/04</i> <i>C07D 295/037</i> <i>C07D 207/04</i> <i>C01B 39/32</i> <i>B01J 37/00</i>	<i>C07D 265/28</i> <i>C07D 211/06</i> <i>C01B 39/48</i> <i>B01J 29/60</i>	(51) <i>H01M 4/90</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 12/06</i>	<i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/96</i> <i>H01M 12/06</i>	(51) <i>B27N 7/00</i> <i>C09D 161/00</i> <i>C09D 167/00</i> <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 133/08</i> <i>C09D 163/00</i> <i>C09D 175/00</i> <i>D21H 19/00</i>
(11) <b>3 227 234</b>		(11) <b>3 229 559</b>		(11) <b>3 231 604</b>	
(51) <i>C01B 39/54</i> <i>B01J 29/83</i> <i>B01J 29/84</i>	<i>C01B 37/08</i> <i>B01J 37/00</i> <i>B01J 29/85</i>	(51) <i>H05B 33/12</i> <i>H05B 33/24</i> <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i> <i>C09K 11/02</i> <i>H01L 51/52</i>	(51) <i>B32B 25/08</i> <i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/514</i>
(11) <b>3 227 338</b>		(11) <b>3 229 713</b>		(11) <b>3 231 745</b>	
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A61B 17/62</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>B65G 43/08</i> <i>B65G 15/02</i>	<i>B65G 47/64</i>
(11) <b>3 227 462</b>		(11) <b>3 229 747</b>		(11) <b>3 231 914</b>	
(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 20/00</i>	(51) <i>A61F 13/84</i> <i>A61F 13/42</i>	<i>A61B 5/05</i>	(51) <i>D04B 27/08</i>	
(11) <b>3 227 680</b>		(11) <b>3 229 774</b>		(11) <b>3 231 915</b>	
(51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 30/72</i>	<i>G01N 33/533</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 27/62</i> <i>A61K 31/55</i>	(51) <i>A61K 8/81</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61K 8/92</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/04</i>	(51) <i>D04B 27/08</i>	
(11) <b>3 227 888</b>		(11) <b>3 230 173</b>		(11) <b>3 232 131</b>	
(51) <i>H03H 17/02</i>	<i>G11B 20/10</i>	(51) <i>B65D 25/14</i> <i>B65D 77/04</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B65D 30/02</i> <i>B65D 85/84</i> <i>B32B 7/12</i>	(51) <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 120/12</i> <i>F24F 120/10</i>	<i>F24F 11/62</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 130/40</i>
(11) <b>3 227 949</b>		(11) <b>3 230 259</b>		(11) <b>3 232 174</b>	
(51) <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/1044</i> <i>H01M 8/1023</i>	<i>H01M 8/10</i> <i>H01M 8/1018</i> <i>H01M 8/1039</i>	(51) <i>C07C 251/86</i> <i>A61P 31/10</i> <i>A61K 31/7072</i> <i>A61K 38/12</i>	<i>A61K 31/15</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>A61K 31/16</i>	(51) <i>G01L 9/00</i> <i>G01L 19/04</i>	<i>G01L 13/02</i>
(11) <b>3 228 049</b>		(11) <b>3 230 375</b>		(11) <b>3 232 465</b>	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>C08L 29/14</i> <i>C08F 8/28</i> <i>B32B 23/04</i> <i>B32B 23/08</i>	<i>C08L 1/08</i> <i>B32B 17/10</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 23/20</i>	(51) <i>H01L 21/336</i> <i>G11C 16/04</i> <i>H01L 29/788</i>	<i>G11C 16/02</i> <i>H01L 27/115</i> <i>H01L 29/792</i>
(11) <b>3 228 088</b>		(11) <b>3 230 653</b>		(11) <b>3 232 494</b>	
(51) <i>H04N 21/433</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/431</i>	(51) <i>F21S 8/08</i> <i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 31/03</i> <i>F21V 15/02</i>	(51) <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 10/10</i> <i>H01M 10/02</i>	<i>C08J 3/14</i> <i>H01M 2/14</i>
(11) <b>3 228 102</b>		(11) <b>3 230 712</b>		(11) <b>3 232 772</b>	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/16</i> <i>H04W 68/00</i>	<i>H04M 3/46</i> <i>H04W 8/24</i> <i>H04W 80/10</i>	(51) <i>G01N 11/02</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 21/00</i>	(51) <i>A01K 29/00</i> <i>A61D 17/00</i>	<i>A61B 5/107</i>
(11) <b>3 228 108</b>		(11) <b>3 230 738</b>		(11) <b>3 233 117</b>	
(51) <i>H04W 12/12</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/16</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01N 33/558</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>A61K 39/145</i> <i>C12N 15/866</i>	<i>C12N 7/01</i>
(11) <b>3 228 487</b>		(11) <b>3 230 900</b>		(11) <b>3 233 121</b>	
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>F25B 41/06</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06N 5/04</i>	<i>G06N 99/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 38/02</i> <i>C07K 16/22</i> <i>C07K 14/475</i>	<i>A61K 48/00</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 31/7105</i> <i>C07K 16/28</i>
		(11) <b>3 230 913</b>		(11) <b>3 233 177</b>	
		(51) <i>G06F 21/30</i> <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/74</i>	(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>
				(11) <b>3 233 924</b>	
				(51) <i>C07K 14/005</i> <i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 14/46</i> <i>C07K 19/00</i>



(11) <b>3 234 103</b>		(11) <b>3 235 798</b>		(11) <b>3 239 220</b>	
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C40B 30/04</i>	(51) <i>C07C 41/20</i>	<i>C07C 41/30</i>	(51) <i>C08J 9/04</i>	<i>C08J 3/22</i>
<i>C12Q 1/68</i>	<i>B01J 19/00</i>	<i>C07C 43/178</i>	<i>C07C 45/42</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>C08L 23/04</i>
<i>C12N 15/87</i>		<i>C07C 47/21</i>	<i>C07C 41/48</i>	<i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/06</i>
		<i>C07C 45/81</i>	<i>C07C 45/82</i>		
		<i>C07C 303/28</i>		(11) <b>3 239 316</b>	
(11) <b>3 234 105</b>		(11) <b>3 235 809</b>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21C 37/08</i>
(51) <i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 15/80</i>	(51) <i>C07C 309/32</i>	<i>C07C 309/39</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/08</i>
<i>C07K 14/37</i>	<i>C12P 21/02</i>	<i>C07C 317/14</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>C21D 9/50</i>	<i>C22C 38/14</i>
<i>C12N 9/02</i>	<i>C12P 23/00</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/1025</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>B21B 19/14</i>
<i>C12N 15/113</i>		<i>H01M 8/1027</i>	<i>H01M 8/1032</i>	<i>C21D 6/00</i>	
		<i>C07C 309/44</i>	<i>H01M 8/1039</i>		
(11) <b>3 234 158</b>		(11) <b>3 235 906</b>		(11) <b>3 239 342</b>	
(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/48</i>
<i>C12N 15/32</i>	<i>A01N 37/18</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>A01N 57/16</i>	<i>A01H 5/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>H01M 8/021</i>
(11) <b>3 234 195</b>		(11) <b>3 235 997</b>		(11) <b>3 239 966</b>	
(51) <i>C12Q 1/6897</i>	<i>C07H 21/00</i>	(51) <i>E06B 5/16</i>	<i>E06B 3/82</i>	(51) <i>G09F 9/00</i>	<i>H04N 5/64</i>
<i>C07H 21/04</i>	<i>C07K 14/085</i>	<i>E06B 3/70</i>		<i>H05K 5/02</i>	
<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/41</i>				
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/85</i>	(11) <b>3 236 030</b>		(11) <b>3 240 068</b>	
<i>C12N 5/10</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>B01D 53/62</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>
<i>G01N 33/58</i>		<i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 3/24</i>		
		<i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 11/00</i>	(11) <b>3 240 135</b>	
(11) <b>3 234 260</b>		<i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 5/02</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/42</i>
(51) <i>D21H 19/34</i>	<i>D21H 23/70</i>	<i>B01D 53/92</i>	<i>C01B 32/50</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>B32B 29/06</i>	<i>B65D 65/42</i>			<i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>D21H 11/18</i>	<i>D21H 23/50</i>			<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 7/06</i>
<i>D21H 27/10</i>	<i>D21H 27/32</i>			<i>H02J 7/14</i>	<i>H02J 50/10</i>
				<i>H02J 50/80</i>	
(11) <b>3 234 296</b>		(11) <b>3 236 045</b>		(11) <b>3 240 252</b>	
(51) <i>E21B 7/12</i>		(51) <i>B63H 20/00</i>	<i>B63H 20/24</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 3/02</i>
		<i>B63H 21/14</i>	<i>F02M 35/16</i>	<i>H04L 5/00</i>	
(11) <b>3 234 577</b>		<i>F01P 5/06</i>	<i>F02M 35/10</i>		
(51) <i>G01N 27/447</i>		<i>F02B 61/04</i>	<i>F04D 25/02</i>		
		<i>F04D 29/28</i>			
(11) <b>3 234 608</b>		(11) <b>3 236 487</b>		(11) <b>3 241 174</b>	
(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H01L 21/28</i>	<i>G11C 11/22</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06F 3/048</i>
<i>C12Q 1/689</i>		<i>H01L 29/51</i>	<i>H01L 29/66</i>		
		<i>H01L 29/78</i>		(11) <b>3 241 281</b>	
(11) <b>3 234 903</b>				(51) <i>H04B 1/7163</i>	<i>G01S 13/02</i>
(51) <i>G06Q 50/06</i>				<i>G01S 7/32</i>	<i>G01S 7/292</i>
		(11) <b>3 236 629</b>			
(11) <b>3 234 978</b>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 241 310</b>	
(51) <i>H01J 37/08</i>	<i>H01J 27/08</i>			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/66</i>
<i>H01J 49/12</i>	<i>H01J 49/14</i>			<i>H04L 29/08</i>	
		(11) <b>3 237 420</b>			
(11) <b>3 235 043</b>		(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>C07B 59/00</i>	(11) <b>3 241 409</b>	
(51) <i>H01M 8/2425</i>	<i>H01M 8/0236</i>			(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>
<i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/248</i>			<i>H04W 84/18</i>	
<i>H01M 8/0258</i>			<i>C10G 47/26</i>		
		(11) <b>3 237 611</b>			
(11) <b>3 235 140</b>		(51) <i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(11) <b>3 241 558</b>	
(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 1/08</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 9/14</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/00</i>
				<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/04</i>
				<i>C07K 14/575</i>	<i>A61K 38/22</i>
(11) <b>3 235 211</b>		(11) <b>3 238 344</b>			
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H03M 7/30</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) <b>3 241 664</b>	
				(51) <i>B29C 51/02</i>	<i>B29C 51/22</i>
				<i>B29C 51/26</i>	
(11) <b>3 235 269</b>		(11) <b>3 238 412</b>			
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/22</i>	(11) <b>3 241 669</b>	
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 12/12</i>		(51) <i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/371</i>
<i>H04W 76/14</i>				<i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 30/00</i>
				<i>B22F 3/105</i>	
(11) <b>3 235 297</b>		(11) <b>3 238 547</b>			
(51) <i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A23L 3/40</i>	<i>A23N 12/08</i>	(11) <b>3 241 822</b>	
<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>A23B 4/03</i>	<i>A23B 7/02</i>	(51) <i>C07C 255/54</i>	<i>A61K 31/277</i>
		<i>F26B 17/04</i>		<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/423</i>
				<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/433</i>
(11) <b>3 235 523</b>		(11) <b>3 238 802</b>		<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4406</i>
(51) <i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/36</i>	(51) <i>B01D 19/00</i>	<i>B01D 61/00</i>	<i>A61K 31/47</i>	<i>A61P 19/06</i>
<i>A61F 2/04</i>		<i>B01D 63/02</i>	<i>B01D 71/26</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07C 321/24</i>
		<i>B41J 2/19</i>		<i>C07D 209/08</i>	<i>C07D 213/30</i>
				<i>C07D 215/20</i>	<i>C07D 215/36</i>
(11) <b>3 235 617</b>		(11) <b>3 238 840</b>		<i>C07D 263/54</i>	<i>C07D 275/04</i>
(51) <i>B29C 33/44</i>	<i>B29C 45/44</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>C02F 3/34</i>	<i>C07D 277/62</i>	
<i>B29C 45/40</i>	<i>B29C 45/26</i>	<i>C08J 11/16</i>	<i>H01M 8/16</i>		
<i>B29C 45/33</i>					

(11) <b>3 241 896</b>		(11) <b>3 249 967</b>		(11) <b>3 261 400</b>	
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/07</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>C12N 13/00</i>	<i>C12M 1/42</i>	<i>H04W 24/08</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 11/00</i>
<i>C12M 3/00</i>	<i>H01S 3/00</i>				
(11) <b>3 241 942</b>		(11) <b>3 250 110</b>		(11) <b>3 263 123</b>	
(51) <i>D06F 39/12</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 21/02</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>
		<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61P 17/00</i>	
		<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/024</i>		
(11) <b>3 242 774</b>		(11) <b>3 251 421</b>		(11) <b>3 263 247</b>	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 3/04</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>B22D 18/06</i>	<i>B22D 18/04</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>H04W 28/02</i>		<i>B22C 9/06</i>	
(11) <b>3 243 546</b>		(11) <b>3 251 653</b>		(11) <b>3 263 284</b>	
(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61M 16/10</i>	(51) <i>A61K 8/33</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>B25C 1/04</i>	<i>B25C 1/00</i>
		<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/36</i>		
		<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/49</i>		
		<i>A61K 8/92</i>	<i>A61Q 15/00</i>		
(11) <b>3 244 020</b>		(11) <b>3 251 792</b>		(11) <b>3 264 036</b>	
(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 9/04</i>	(51) <i>B24B 31/00</i>	<i>B24B 19/14</i>	(51) <i>G01C 21/12</i>	<i>G01C 9/00</i>
<i>F01D 25/24</i>				<i>G01C 9/06</i>	<i>B60T 8/24</i>
				<i>B60W 40/076</i>	<i>B60W 40/11</i>
				<i>B60W 40/112</i>	
(11) <b>3 244 324</b>		(11) <b>3 251 848</b>		(11) <b>3 264 159</b>	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06T 9/00</i>	(51) <i>B41F 31/16</i>	<i>B41F 17/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>
<i>H03M 7/30</i>	<i>H03M 7/40</i>	<i>B41F 17/18</i>	<i>B41F 17/22</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>H04N 5/74</i>
<i>H04L 12/741</i>	<i>G06F 12/06</i>			<i>G02B 6/35</i>	<i>G02B 27/10</i>
<i>G06F 12/1018</i>	<i>G11C 7/10</i>			<i>G02B 27/12</i>	<i>G02B 27/40</i>
<i>G11C 8/12</i>				<i>G02B 27/28</i>	<i>G02B 5/30</i>
(11) <b>3 244 578</b>		(11) <b>3 252 012</b>		(11) <b>3 264 160</b>	
(51) <i>H04L 12/46</i>		(51) <i>C01G 31/02</i>	<i>C01G 31/04</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>
		<i>C01B 7/03</i>		<i>B60R 16/02</i>	<i>H04N 5/74</i>
(11) <b>3 244 655</b>		(11) <b>3 252 013</b>		(11) <b>3 264 810</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>C01G 31/02</i>	<i>C01G 31/04</i>	(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 12/06</i>
		<i>C01B 7/03</i>		<i>H04L 29/06</i>	
(11) <b>3 245 849</b>		(11) <b>3 252 014</b>		(11) <b>3 266 416</b>	
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>C01G 31/02</i>	<i>C01G 31/04</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>H04B 3/54</i>		<i>C01C 1/16</i>			
(11) <b>3 246 132</b>		(11) <b>3 252 108</b>		(11) <b>3 267 648</b>	
(51) <i>B25F 5/02</i>	<i>B23D 47/02</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 75/16</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>B27B 27/00</i>	<i>B26D 1/16</i>	<i>C08L 83/06</i>	<i>C08G 18/61</i>		
<i>B26D 7/02</i>	<i>B25H 1/00</i>				
<i>B23Q 3/00</i>					
(11) <b>3 246 956</b>		(11) <b>3 252 119</b>		(11) <b>3 268 663</b>	
(51) <i>H01L 33/10</i>	<i>H01L 33/22</i>	(51) <i>C09D 175/16</i>	<i>C09D 4/02</i>	(51) <i>F21K 9/64</i>	<i>F21V 9/30</i>
<i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 33/40</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/67</i>	<i>F21V 9/32</i>	
		<i>C08F 290/06</i>	<i>C09D 4/00</i>		
		<i>C09D 5/20</i>	<i>C09D 7/40</i>		
(11) <b>3 247 044</b>		(11) <b>3 252 812</b>		(11) <b>3 269 083</b>	
(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>G06F 9/24</i>	(51) <i>H01L 23/538</i>		(51) <i>H04L 12/10</i>	<i>G06F 1/24</i>
<i>B60R 16/02</i>				<i>G06F 1/28</i>	<i>G06F 1/30</i>
				<i>G06F 1/32</i>	
(11) <b>3 248 760</b>		(11) <b>3 252 847</b>		(11) <b>3 269 393</b>	
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/30</i>	(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 38/08</i>
<i>B22F 3/105</i>	<i>B23K 15/00</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/20</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/704</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>			<i>A61P 35/00</i>	
<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/245</i>				
(11) <b>3 248 899</b>		(11) <b>3 254 021</b>		(11) <b>3 269 614</b>	
(51) <i>B65D 71/00</i>	<i>B65D 71/58</i>	(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 17/00</i>	(51) <i>B61F 5/30</i>	<i>F16F 1/387</i>
<i>B65D 5/46</i>	<i>B65D 5/48</i>	<i>F21V 31/00</i>		<i>F16F 1/38</i>	
(11) <b>3 249 008</b>		(11) <b>3 255 469</b>		(11) <b>3 269 920</b>	
(51) <i>B29B 7/18</i>	<i>B29B 7/28</i>	(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>E21B 7/20</i>	<i>E21B 23/02</i>
<i>B29B 7/90</i>	<i>B29C 45/26</i>			<i>E21B 17/07</i>	
<i>B29D 30/06</i>	<i>B29B 7/84</i>				
<i>C08L 15/02</i>	<i>B29B 7/74</i>				
<i>B29D 30/00</i>	<i>C08K 3/04</i>				
(11) <b>3 249 289</b>		(11) <b>3 255 722</b>		(11) <b>3 270 150</b>	
(51) <i>F21K 9/237</i>	<i>F21V 29/70</i>	(51) <i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/613</i>	(51) <i>G01N 29/024</i>	<i>G01N 29/32</i>
<i>F21V 29/87</i>		<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>G01N 33/00</i>
		<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/647</i>		
(11) <b>3 249 525</b>		(11) <b>3 257 336</b>		(11) <b>3 271 368</b>	
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G11B 27/10</i>	(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/495</i>	(51) <i>A61K 31/66</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>H04N 9/79</i>		<i>A47L 9/28</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C07F 9/6568</i>
		<i>G05D 1/02</i>		<i>A61K 31/675</i>	<i>C07F 9/6584</i>
(11) <b>3 249 625</b>		(11) <b>3 260 236</b>		(11) <b>3 272 405</b>	
(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/052</i>	(51) <i>B24B 13/04</i>	<i>B24B 57/02</i>	(51) <i>B01D 17/02</i>	<i>C02F 1/40</i>
		<i>B24D 7/10</i>		<i>F04B 39/16</i>	

(11) <b>3 273 094</b> (51) <i>F16H 3/66</i>	<i>F16D 13/52</i>	(11) <b>3 278 857</b> (51) <i>B01D 35/02</i> <i>B01D 53/94</i> <i>B01D 29/11</i>	<i>B01D 29/01</i> <i>F01N 3/08</i> <i>B01D 29/90</i>	(11) <b>3 282 551</b> (51) <i>H02J 7/04</i> <i>H02M 3/335</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 273 108</b> (51) <i>F16H 61/12</i> <i>F16H 61/00</i>	<i>F16H 9/18</i> <i>F16H 61/662</i>	(11) <b>3 278 935</b> (51) <i>B25F 5/00</i>		(11) <b>3 282 617</b> (51) <i>H04L 1/06</i>	
(11) <b>3 273 155</b> (51) <i>F21K 9/232</i> <i>F21V 3/02</i> <i>F21V 17/10</i>	<i>F21K 9/68</i> <i>F21V 7/04</i>	(11) <b>3 279 095</b> (51) <i>B65B 11/06</i> <i>B65B 49/00</i>	<i>B65B 25/00</i>	(11) <b>3 282 647</b> (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/40</i> <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 273 159</b> (51) <i>F21V 23/06</i> <i>F21K 9/238</i>	<i>F21K 9/237</i> <i>F21V 19/00</i>	(11) <b>3 279 118</b> (51) <i>B65G 21/10</i>	<i>B65G 15/14</i>	(11) <b>3 282 766</b> (51) <i>H04W 40/22</i> <i>H04W 36/08</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 48/20</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04W 76/14</i>
(11) <b>3 273 220</b> (51) <i>G01N 15/08</i>		(11) <b>3 279 435</b> (51) <i>F01D 5/18</i> <i>F23R 3/20</i>	<i>F02K 3/10</i>	(11) <b>3 282 781</b> (51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) <b>3 273 380</b> (51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 280 123</b> (51) <i>H04M 3/22</i> <i>H04M 9/08</i>	<i>H04M 3/56</i>	(11) <b>3 283 915</b> (51) <i>G02B 13/16</i>	
(11) <b>3 273 448</b> (51) <i>H01B 1/02</i> <i>C22C 5/06</i>	<i>H01B 1/04</i>	(11) <b>3 280 148</b> (51) <i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/4402</i>	(11) <b>3 284 410</b> (51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 6/08</i>	<i>A61B 6/04</i>
(11) <b>3 273 475</b> (51) <i>H01L 23/552</i> <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/66</i>	(11) <b>3 280 676</b> (51) <i>B66F 9/075</i> <i>B66F 11/04</i> <i>E02F 9/02</i> <i>B60G 9/02</i> <i>B60P 1/34</i> <i>E01B 27/17</i>	<i>B66F 9/065</i> <i>B66C 9/00</i> <i>B60G 21/00</i> <i>B60G 17/016</i> <i>B66F 17/00</i>	(11) <b>3 284 437</b> (51) <i>A61C 8/00</i>	
(11) <b>3 273 569</b> (51) <i>H02J 7/00</i>		(11) <b>3 280 941</b> (51) <i>F16L 27/08</i> <i>B05B 15/652</i>	<i>B05B 15/68</i>	(11) <b>3 285 047</b> (51) <i>G01F 1/66</i>	
(11) <b>3 273 633</b> (51) <i>H04L 1/18</i>		(11) <b>3 281 586</b> (51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 3/00</i>	<i>A61B 6/10</i> <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 285 241</b> (51) <i>G08G 1/0965</i>	<i>G08G 1/16</i>
(11) <b>3 274 896</b> (51) <i>G06F 21/50</i> <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 13/16</i> <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 281 731</b> (51) <i>B23B 31/107</i>		(11) <b>3 285 330</b> (51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H01Q 3/32</i>
(11) <b>3 275 730</b> (51) <i>B60P 1/44</i>		(11) <b>3 281 734</b> (51) <i>B23H 1/10</i>		(11) <b>3 285 362</b> (51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 7/04</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/10</i> <i>H02M 3/335</i>
(11) <b>3 276 213</b> (51) <i>F16H 61/00</i> <i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 6/543</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) <b>3 281 771</b> (51) <i>B29C 64/112</i> <i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/106</i> <i>B29C 64/386</i>	(11) <b>3 285 424</b> (51) <i>H04L 1/06</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/0417</i> <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 276 220</b> (51) <i>F16H 61/00</i>		(11) <b>3 281 958</b> (51) <i>C08C 19/25</i> <i>C08F 8/00</i> <i>C08K 5/544</i> <i>C08K 3/36</i> <i>B60C 1/00</i>	<i>C08C 19/22</i> <i>C08K 5/5415</i> <i>C08L 51/08</i> <i>C08C 19/44</i>	(11) <b>3 285 509</b> (51) <i>H04W 8/00</i>	
(11) <b>3 277 563</b> (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/27</i>	<i>B62J 6/02</i> <i>F21S 43/251</i>	(11) <b>3 282 186</b> (51) <i>F23D 14/06</i>		(11) <b>3 285 938</b> (51) <i>B06B 1/02</i> <i>G10K 11/24</i> <i>G10K 15/04</i> <i>A61B 17/22</i>	<i>B06B 3/00</i> <i>G10K 11/28</i> <i>B06B 1/06</i>
(11) <b>3 277 939</b> (51) <i>F02C 7/08</i> <i>F02C 1/10</i>	<i>F28D 7/16</i>	(11) <b>3 282 288</b> (51) <i>G01T 1/29</i> <i>G01T 1/36</i>	<i>F24C 1/10</i>	(11) <b>3 286 915</b> (51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 5/247</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>3 278 745</b> (51) <i>A61B 17/115</i>		(11) <b>3 282 307</b> (51) <i>G02F 1/09</i> <i>G02B 6/27</i>	<i>G01T 1/16</i>	(11) <b>3 287 070</b> (51) <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/0245</i>
(11) <b>3 278 746</b> (51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61F 2/46</i>	(11) <b>3 282 513</b> (51) <i>H01M 8/248</i> <i>H01M 8/04007</i>	<i>H01M 8/249</i>	(11) <b>3 287 497</b> (51) <i>C09D 5/29</i>	
(11) <b>3 278 785</b> (51) <i>A61J 9/06</i>		(11) <b>3 282 521</b> (51) <i>H01R 13/436</i> <i>H01R 13/641</i>	<i>H01R 13/627</i> <i>H01R 13/73</i>	(11) <b>3 287 604</b> (51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 25/24</i>
(11) <b>3 278 824</b> (51) <i>A61M 5/142</i> <i>A61F 9/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/50</i>	<i>A61M 5/145</i> <i>A61F 5/00</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 9/16</i>				





(11) <b>3 297 196</b>		(11) <b>3 300 237</b>		(11) <b>3 305 500</b>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04J 3/16</i>	(51) <i>H02M 3/00</i>	<i>G01R 31/327</i>	(51) <i>B29C 47/30</i>	<i>A47C 27/12</i>
	<i>H04J 3/07</i>			<i>B29K 21/00</i>	<i>B29K 23/00</i>
(11) <b>3 297 230</b>		(11) <b>3 300 331</b>		<i>B29K 67/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/803</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>D04H 3/03</i>
		<i>G06F 3/14</i>			
(11) <b>3 297 307</b>		(11) <b>3 300 334</b>		(11) <b>3 306 166</b>	
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>F16L 37/18</i>	
(11) <b>3 297 316</b>		(11) <b>3 300 349</b>		(11) <b>3 306 705</b>	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/12</i>
		<i>G06T 11/60</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>B65D 77/22</i>	<i>F16K 17/04</i>
(11) <b>3 297 333</b>		<i>H04N 5/272</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>F16K 24/00</i>	<i>F16K 24/04</i>
(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>G06T 7/194</i>		<i>H05K 5/00</i>	<i>H05K 5/02</i>
				<i>F16K 15/14</i>	<i>B65D 79/00</i>
(11) <b>3 297 380</b>		(11) <b>3 300 373</b>		(11) <b>3 306 736</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 19/13</i>	(51) <i>H01M 10/54</i>	<i>H01M 2/36</i>
		<i>H04N 21/845</i>			
(11) <b>3 297 385</b>		(11) <b>3 300 648</b>		(11) <b>3 306 845</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A01D 34/00</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 12/721</i>
	<i>H04W 74/04</i>			<i>H04L 1/14</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 297 576</b>		(11) <b>3 300 725</b>		<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/00</i>
(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/138</i>	<i>H04W 84/18</i>	
		<i>A61P 5/50</i>	<i>A61P 5/30</i>		
		<i>A61P 5/32</i>	<i>A61P 13/08</i>	(11) <b>3 306 865</b>	
(11) <b>3 298 216</b>		<i>A61P 15/08</i>	<i>A61P 3/06</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(51) <i>E04G 11/42</i>	<i>E04G 9/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 19/10</i>	(11) <b>3 306 978</b>	
	<i>E02D 27/01</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/4535</i>	(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/45</i>
	<i>E04G 11/36</i>	<i>A61K 31/55</i>		<i>H04L 29/06</i>	
	<i>E04C 5/06</i>				
	<i>E04G 11/46</i>				
(11) <b>3 298 773</b>		(11) <b>3 301 120</b>		(11) <b>3 308 304</b>	
(51) <i>H04N 5/341</i>	<i>H04N 5/353</i>	(51) <i>C08F 8/42</i>	<i>C08F 236/10</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	
	<i>H04N 5/378</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 3/04</i>		
		<i>C08L 9/06</i>	<i>C08C 19/26</i>	(11) <b>3 309 109</b>	
		<i>B60C 1/00</i>		(51) <i>B66C 1/08</i>	
(11) <b>3 298 813</b>		(11) <b>3 301 874</b>		(11) <b>3 309 306</b>	
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04B 10/116</i>	(51) <i>H04L 12/901</i>	<i>H04W 24/04</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>B05B 1/16</i>
	<i>H04B 10/114</i>	<i>H04W 48/20</i>		<i>F16K 31/00</i>	
	<i>H04W 12/08</i>				
(11) <b>3 299 113</b>		(11) <b>3 301 903</b>		(11) <b>3 309 307</b>	
(51) <i>B23K 35/26</i>	<i>C22C 13/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>F16K 31/00</i>
	<i>H05K 1/18</i>			<i>F16K 31/60</i>	<i>F16K 11/00</i>
(11) <b>3 299 709</b>		(11) <b>3 301 908</b>		(11) <b>3 309 419</b>	
(51) <i>F21V 14/06</i>	<i>F21V 17/02</i>	(51) <i>H04N 1/64</i>	<i>H04N 9/67</i>	(51) <i>F16C 33/66</i>	<i>F16F 15/121</i>
				<i>F16C 19/36</i>	<i>F16C 19/46</i>
(11) <b>3 299 849</b>		(11) <b>3 304 400</b>		<i>F16H 57/00</i>	<i>F16C 33/58</i>
(51) <i>G01W 1/00</i>	<i>G01W 1/10</i>	(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>G01L 3/10</i>	<i>F16H 59/14</i>
	<i>G01S 13/95</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/57</i>		
	<i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 12/10</i>	<i>G06F 21/74</i>	(11) <b>3 309 439</b>	
		<i>G06F 21/72</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>F16L 37/092</i>	
		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/70</i>		
(11) <b>3 299 978</b>		(11) <b>3 304 600</b>		(11) <b>3 309 702</b>	
(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06Q 99/00</i>	(51) <i>H01L 29/74</i>	<i>H01L 29/06</i>	(51) <i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/12</i>
	<i>H04N 21/442</i>	<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/10</i>		
	<i>H04N 21/4788</i>	<i>H01L 29/423</i>		(11) <b>3 310 023</b>	
				(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 299 986</b>		(11) <b>3 305 004</b>		<i>H04L 12/26</i>	
(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/51</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 84/12</i>		
				(11) <b>3 310 130</b>	
(11) <b>3 300 001</b>		(11) <b>3 305 066</b>		(51) <i>H05B 6/78</i>	<i>H05B 6/70</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>A01G 31/02</i>			
				(11) <b>3 310 770</b>	
				(51) <i>C07D 333/22</i>	<i>C07D 333/34</i>
(11) <b>3 300 139</b>		(11) <b>3 305 127</b>		<i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 495/22</i>
(51) <i>H01M 2/12</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>A45D 40/00</i>	<i>C07F 9/54</i>	
	<i>H01M 2/34</i>	<i>B65D 47/00</i>	<i>B65D 47/06</i>		
	<i>H02J 7/00</i>	<i>B65D 83/00</i>		(11) <b>3 312 079</b>	
				(51) <i>B63B 25/00</i>	<i>B63B 27/00</i>
(11) <b>3 300 163</b>		(11) <b>3 305 414</b>		<i>B63G 8/00</i>	<i>B63G 8/22</i>
(51) <i>H01M 10/655</i>	<i>H01M 10/6554</i>	(51) <i>B05B 12/02</i>	<i>B05B 9/04</i>	<i>B65G 67/60</i>	<i>B63B 35/00</i>
	<i>H01M 2/10</i>	<i>B05B 12/00</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>B63B 1/04</i>	<i>B63B 27/14</i>
	<i>H01M 10/647</i>			<i>B63B 43/06</i>	
		(11) <b>3 305 440</b>			
		(51) <i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 1/05</i>		

- |   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| (11) <b>3 312 335</b><br>(51) <i>D06H 7/00</i><br><i>B26D 1/11</i><br><i>B26F 1/38</i><br><i>B26F 3/00</i>    | <i>D06H 7/24</i><br><i>B26D 9/00</i><br><i>B26D 1/00</i>                        | (11) <b>3 318 159</b><br>(51) <i>A45D 40/00</i><br><i>B65D 83/00</i><br><i>A45D 33/02</i>  | <i>B65D 47/00</i><br><i>B05B 11/00</i> | (11) <b>1 737 122</b> (51) <i>H02P 29/00</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR<br>AL BA HR MK RS             |
| (11) <b>3 312 687</b><br>(51) <i>G05B 19/04</i>   |   | (11) <b>3 318 525</b><br>(51) <i>B66B 7/06</i>   | <i>B66B 7/08</i>                       | (11) <b>1 850 897</b> (51) <i>A61M 11/00</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI<br>FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                                  |
| (11) <b>3 312 921</b><br>(51) <i>H01M 4/86</i><br><i>B01J 23/648</i><br><i>H01M 4/92</i><br><i>H01M 8/10</i>  | <i>B01J 23/42</i><br><i>H01M 4/90</i><br><i>H01M 8/02</i><br><i>H01M 8/1004</i> | (11) <b>3 318 944</b><br>(51) <i>G05B 23/02</i>  |  | (11) <b>1 887 196</b> (51) <i>F01P 11/02</i><br>(84) AT BE BG CH CY LI<br>AL BA HR MK RS  |
| (11) <b>3 313 014</b><br>(51) <i>H04L 5/00</i>  | <i>H04L 27/26</i>   | (11) <b>3 318 945</b><br>(51) <i>G05B 23/02</i>  |  | (11) <b>1 927 731</b> (51) <i>F01D 21/04</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK<br>TR<br>AL BA HR MK RS       |
| (11) <b>3 313 038</b><br>(51) <i>H04L 29/06</i><br><i>H04L 29/12</i>  | <i>H04L 29/08</i>   | (11) <b>3 319 196</b><br>(51) <i>H02J 7/00</i>   |  | (11) <b>2 006 396</b> (51) <i>C21D 8/10</i><br>(84) DE FR IT  |
| (11) <b>3 313 120</b><br>(51) <i>H04W 48/08</i><br><i>H04W 48/06</i><br><i>H04W 48/16</i>                     | <i>H04W 28/02</i><br><i>H04W 48/12</i><br><i>H04W 76/36</i>                     | (11) <b>3 319 368</b><br>(51) <i>H04W 72/04</i>  |  | (11) <b>2 108 186</b> (51) <i>H01J 49/00</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI<br>SK TR                      |
| (11) <b>3 314 006</b><br>(51) <i>C12Q 1/02</i><br><i>C12Q 1/22</i>  | <i>C12Q 1/18</i><br><i>G01N 33/52</i>   | <b>I.12(5)</b><br>• <b>Prioritätstag, Land und Nummer der<br/>prioritätsbegründenden Anmeldung</b><br>• <b>Priority date, priority country, priority<br/>application number</b><br>• <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro<br/>de la demande fondant la priorité</b> |  | (11) <b>2 123 524</b> (51) <i>B60S 1/38</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR<br>AL BA RS     |
| (11) <b>3 314 890</b><br>(51) <i>G09G 5/14</i>  |   | (11) <b>2 195 064</b> (51) <i>A61B 34/30</i><br>(30) 27.03.2008 US 40143 P<br>24.09.2008 US 99904 P<br>31.12.2008 US 347835  |  | (11) <b>2 127 969</b> (51) <i>B60S 1/38</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR<br>AL BA RS     |
| (11) <b>3 314 901</b><br>(51) <i>H04N 21/422</i><br><i>H04N 21/431</i><br><i>H04N 5/44</i>                    | <i>H04N 21/442</i><br><i>G08C 23/04</i><br><i>H04N 21/443</i>                   | (11) <b>2 229 189</b> (51) <i>A61L 27/02</i><br>(30) 17.01.2008 US 21709 P   |  | (11) <b>2 145 805</b> (51) <i>B60S 1/04</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR<br>AL BA RS     |
| (11) <b>3 315 562</b><br>(51) <i>C08L 101/06</i><br><i>C08K 3/36</i><br><i>H01B 1/22</i>                      | <i>C08K 3/04</i><br><i>C08L 75/00</i><br><i>H01B 1/24</i>                       | (11) <b>3 034 051</b> (51) <i>A61F 5/00</i><br>(30) 15.05.2008 US 71747 P<br>20.05.2008 US 71829 P<br>22.09.2008 US 99017 P  |  | (11) <b>2 202 506</b> (51) <i>G01N 15/14</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK SM TR<br>AL BA RS |
| (11) <b>3 315 710</b><br>(51) <i>E06B 7/23</i>  |   | (11) <b>3 216 751</b> (51) <i>B67D 1/04</i><br>(30) 11.03.2016 DE 102016002938   |  | (11) <b>2 213 816</b> (51) <i>E05B 5/00</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK SM TR<br>AL BA RS  |
| (11) <b>3 315 741</b><br>(51) <i>F02B 75/04</i><br><i>F02D 15/02</i>  | <i>F02B 75/32</i>   | (11) <b>3 241 481</b> (51) <i>A61B 1/00</i><br>(30) 02.05.2016 US 201662330282 P<br>25.04.2017 US 201762489463 P   |  | (11) <b>2 216 594</b> (51) <i>F23D 14/06</i><br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK SM TR<br>AL BA RS |
| (11) <b>3 315 803</b><br>(51) <i>F16C 25/04</i><br><i>F16C 39/06</i>  | <i>F16C 17/03</i>   | (11) <b>3 272 045</b> (51) <i>H04L 1/00</i><br>(30) 15.01.2016 US 201614996902   |  |   |
| (11) <b>3 315 864</b><br>(51) <i>F23R 3/00</i><br><i>F23R 3/04</i>  | <i>F23R 3/06</i>  | (11) <b>3 278 213</b> (51) <i>G06F 9/44</i><br>(30) 23.01.2015 US 201562107262 P<br>05.06.2015 US 201562172012 P   |  |   |
| (11) <b>3 315 875</b><br>(51) <i>F25B 1/00</i><br><i>F25B 43/00</i><br><i>F25B 13/00</i><br><i>F25B 47/02</i> | <i>F25B 41/04</i><br><i>F25B 49/02</i><br><i>F25B 49/00</i>                     | <b>I.12(6)</b><br>• <b>Benannte Vertragsstaaten und<br/>Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b><br>• <b>Designated Contracting States and<br/>Extension/Validation States</b><br>• <b>États contractants désignés et états<br/>d'extension ou de validation désignés</b>       |  |   |
| (11) <b>3 315 896</b><br>(51) <i>G01B 5/08</i>  | <i>G01B 5/20</i>  | (11) <b>1 393 446</b> (51) <i>H03L 7/081</i><br>(84) DE FR GB IE IT NL   |  |   |
| (11) <b>3 316 467</b><br>(51) <i>H02M 3/28</i><br><i>H02M 3/337</i><br><i>H02M 7/81</i>                       | <i>H02J 1/10</i><br><i>H02M 3/335</i>   | (11) <b>1 413 061</b> (51) <i>H03M 13/29</i><br>(84) DE FR GB  |  |   |
| (11) <b>3 316 978</b><br>(51) <i>A63F 3/00</i>  |   |  |  |   |



- (11) **2 261 680** (51) **G01P 3/489**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT SE SI SK TR
- (11) **2 267 884** (51) **H02P 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **2 275 205** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **2 292 994** (51) **F25D 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **2 299 336** (51) **G04B 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **2 322 765** (51) **F01D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 328 252** (51) **H02J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 337 180** (51) **H02J 7/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 365 339** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 369 142** (51) **F01D 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 369 905** (51) **H05K 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 375 205** (51) **F26B 25/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 389 009** (51) **H04Q 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 390 429** (51) **E03C 1/322**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 390 528** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 390 900** (51) **H01J 49/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 392 771** (51) **E21B 43/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 407 685** (51) **F16F 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 428 322** (51) **B25D 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 429 966** (51) **C04B 7/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 432 856** (51) **C10J 3/22**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 447 046** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 472 265** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 476 518** (51) **B25B 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 486 842** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 489 409** (51) **A62B 18/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 490 450** (51) **H04N 9/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 492 419** (51) **E05B 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 492 621** (51) **F25D 23/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 511 412** (51) **D06F 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 527 921** (51) **G03F 7/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 530 776** (51) **H01M 10/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 533 390** (51) *H02J 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 535 490** (51) *E05C 17/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 535 773** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 541 153** (51) *F24C 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 543 934** (51) *F24F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 559 395** (51) *A61B 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 565 400** (51) *F01D 25/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 565 736** (51) *G04R 20/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 570 616** (51) *F01D 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 586 568** (51) *B24B 49/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 597 769** (51) *H02M 7/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 599 706** (51) *B62K 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 605 024** (51) *G01R 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 609 579** (51) *G08B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 610 728** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 615 616** (51) *H01F 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 618 031** (51) *F16J 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 620 657** (51) *F15B 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 623 373** (51) *B60Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 624 420** (51) *H02K 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (11) **2 624 427** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 634** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 628 657** (51) *B62D 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 630 981** (51) *A61M 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 634 641** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 634 892** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 720** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 641 773** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 642 347** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 642 503** (51) *H01J 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 644 780** (51) *E02F 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 644 991** (51) *F22B 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 645 179** (51) *G03G 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 645 415** (51) *H01L 23/495*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 645 697** (51) *H04N 1/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 650 520** (51) *F02K 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 653 677** (51) *F01M 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 657 612** (51) *F24B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 657 782** (51) *G03G 15/043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 657 786** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 660 154** (51) *B64G 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 662 623** (51) *F23Q 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 662 837** (51) *G06T 15/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 671 023** (51) *F23C 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 672 220** (51) *G01C 19/5712*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 674 614** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 675 040** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 676 882** (51) *B64D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 677 414** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 688 046** (51) *G06T 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 690 601** (51) *G07B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 690 602** (51) *G07B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 696 108** (51) *F16H 61/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 698 622** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 698 691** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 701 031** (51) *G05G 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 703 166** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 703 290** (51) *B64D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 710 733** (51) *H03F 3/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 711 094** (51) *B06B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 711 583** (51) *F16F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME



- (11) **2 711 727** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 712 998** (51) **E05F 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 720 335** (51) **H02H 3/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 724 820** (51) **B25B 13/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 728 416** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 730 934** (51) **G01R 33/3415**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 733 289** (51) **E05C 17/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 737 978** (51) **B25B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 738 499** (51) **F25D 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 738 501** (51) **F26B 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 743 026** (51) **B23K 26/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 743 437** (51) **E05F 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 752 759** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 760 263** (51) **H05K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 770 261** (51) **F23R 3/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 770 619** (51) **H02K 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 772 361** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 784 592** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 786 870** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 787 394** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 844 521** (51) **B60R 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 918 413** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA
- (11) **2 922 631** (51) **B01J 23/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 008 307** (51) **F02B 33/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 053 746** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD
- (11) **3 066 339** (51) **F03D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 076 437** (51) **H01L 29/786**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 078 291** (51) **A43B 17/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 080 788** (51) **G08B 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 083 322** (51) **B60L 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 097 243** (51) **E05B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **3 098 955** (51) **H02M 3/155**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 054** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 103 680** (51) *B60P 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 106 853** (51) *G01L 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 109 996** (51) *H02P 8/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 111 448** (51) *G11B 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 111 788** (51) *A41D 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 111 826** (51) *A61B 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 114 491** (51) *G01R 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 121 302** (51) *C22C 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 121 715** (51) *G06F 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 130 342** (51) *A61K 31/7088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 130 631** (51) *C08K 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 132 941** (51) *B41J 2/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 010** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 136 918** (51) *A47J 45/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 137 357** (51) *B60W 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 143 454** (51) *G02B 27/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 144 908** (51) *G08B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 146 392** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 310** (51) *C08J 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 153 037** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 158 989** (51) *A61K 8/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 161 233** (51) *E05C 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 165 302** (51) *B22F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 167 512** (51) *H01R 13/658*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 171 205** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 173 504** (51) *C22C 38/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 176 439** (51) *F04D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 176 606** (51) *G01S 17/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 176 682** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 176 717** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 178 224** (51) *H04N 19/463*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 178 538** (51) *B01D 53/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 179 056** (51) *F01D 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 181 030** (51) **A47L 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 181 210** (51) **B01D 45/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 181 756** (51) **E01F 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 181 948** (51) **F16H 25/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 182 052** (51) **G01B 5/012**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 182 054** (51) **G01B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 182 270** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 182 316** (51) **G06F 21/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 182 341** (51) **G06Q 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 184 352** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 184 735** (51) **F01D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 185 013** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 185 340** (51) **H01M 8/0236**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 187 358** (51) **B60K 28/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 187 665** (51) **E04H 4/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 187 999** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 188 325** (51) **H01R 25/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 188 366** (51) **H03H 3/02**  
(84) DE FR GB
- (11) **3 188 570** (51) **H05B 3/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 188 929** (51) **B60N 2/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 189 755** (51) **A47J 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 189 779** (51) **A61B 5/0452**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 189 865** (51) **A61M 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 190 406** (51) **G01N 27/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 192 454** (51) **A61B 17/072**  
(84) DE FR GB IT
- (11) **3 193 363** (51) **H01L 21/8234**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 193 591** (51) **A01K 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 194 171** (51) **B41F 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 196 735** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 196 922** (51) *H01J 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 196 992** (51) *H01S 3/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 197 162** (51) *H04N 19/176*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 199 337** (51) *B32B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 199 551** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 200 431** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 200 508** (51) *H04W 48/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 203 006** (51) *E06B 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 205 349** (51) *A61K 38/17*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 205 364** (51) *A61M 5/315*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 205 815** (51) *F01B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 206 034** (51) *G01N 33/92*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 206 262** (51) *H01R 12/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 207 929** (51) *A61K 31/4439*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 207 956** (51) *A61N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 210 351** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 211 074** (51) *C12N 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 211 128** (51) *D03D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 211 909** (51) *H04N 21/472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 214 142** (51) *C09D 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 214 350** (51) *F16K 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 214 907** (51) *H05K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 215 007** (51) *A61B 5/0484*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 215 376** (51) *B60D 1/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 407** (51) *A61B 17/70*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 217 445** (51) *H01L 43/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 774** (51) *H05K 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 218 109** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 219 087** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 219 136** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 219 894** (51) *E05F 15/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 220 109** (51) **G01F 23/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 220 300** (51) **G06F 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 220 632** (51) **H04N 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 220 764** (51) **A42B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 621** (51) **F16K 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 742** (51) **G02B 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 222 203** (51) **A61B 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 222 508** (51) **B62L 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 222 636** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 222 823** (51) **F01D 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 222 977** (51) **G01F 1/684**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 223 104** (51) **G05D 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 223 147** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 223 194** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 223 375** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 223 592** (51) **H05K 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 224 573** (51) **G01B 11/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 101** (51) **A01G 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 105** (51) **A01K 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 112** (51) **A01N 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 113** (51) **A01N 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 114** (51) **A23C 9/142**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 132** (51) **A47B 88/47**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 138** (51) **A47F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 140** (51) **A47J 27/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 155** (51) **A61B 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 225 159** (51) **A61B 5/021**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_





- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 204** (51) **A61B 17/70**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 225 208** (51) **A61C 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 210** (51) **A61F 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 219** (51) **A61F 2/966**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 221** (51) **A61F 9/008**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 225 222** (51) **A61G 7/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 224** (51) **A61G 13/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 225** (51) **A61H 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 226** (51) **A61H 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 227** (51) **A61K 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 230** (51) **A61K 8/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 233** (51) **A61K 9/08**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 225 236** (51) **A61K 9/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 243** (51) **A61K 31/59**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 225 246** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 247** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 248** (51) **A61K 38/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 251** (51) **A61K 38/17**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- AL BA HR MK RS
- (11) **3 225 258** (51) **A61K 49/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 261** (51) **A61M 1/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 225 266** (51) **A61M 5/162**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 268** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 269** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 270** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 278** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 279** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 285** (51) **A63B 21/068**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 292** (51) **A63H 33/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 300** (51) **B01F 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 306** (51) **B01J 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 308** (51) **B01J 35/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 311** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 313** (51) **B05B 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 317** (51) **B05D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 320** (51) **B21D 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 322** (51) **B21D 7/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 326** (51) **B21J 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 336** (51) **B23B 13/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 340** (51) **B23D 45/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 345** (51) **B23K 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 347** (51) **B23K 26/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 351** (51) **B23K 35/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 352** (51) **B23K 35/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 358** (51) **B24B 49/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 374** (51) **B29C 44/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 381** (51) **B29C 65/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 382** (51) **B29C 65/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 384** (51) **B29C 70/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 385** (51) **B29D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 386** (51) **B29D 30/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 396** (51) **B41J 2/045**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 402** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 406** (51) **B41J 2/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 407** (51) **B41J 2/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 410** (51) **B41J 2/447**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 412** (51) **B41J 29/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 417** (51) **B42D 25/387**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 418** (51) **B43L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 429** (51) **B60C 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 436** (51) **B60G 13/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 437** (51) **B60G 17/018**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 439** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 440** (51) **B60H 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 455** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 473** (51) **B60T 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 476** (51) **B60T 8/1764**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 477** (51) **B60T 8/1766**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 478** (51) **B60T 8/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 479** (51) **B60T 8/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 480** (51) **B60T 8/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 481** (51) **B60T 8/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 482** (51) **B60T 8/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 484** (51) **B60W 10/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 502** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 503** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 504** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 504** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 510** (51) **B62D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 518** (51) **B62J 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 532** (51) **B63B 35/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 540** (51) **B64C 13/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 548** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_



(11) **3 225 551** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 552** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 553** (51) **B64D 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 554** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 567** (51) **B65D 81/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 569** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 574** (51) **B65H 29/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 575** (51) **B65H 54/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 583** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 586** (51) **B81C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 621** (51) **C07D 317/28**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 225 623** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 225 631** (51) **C07K 14/605**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 645** (51) **C08G 64/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 665** (51) **C09D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 666** (51) **C09D 11/101**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 669** (51) **C09J 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 672** (51) **C09J 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 702** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 707** (51) **C22C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 717** (51) **C23C 14/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 733** (51) **D06M 15/263**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 739** (51) **E01F 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 757** (51) **E03F 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 758** (51) **E04B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 759** (51) **E04B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 761** (51) **E04B 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 765** (51) **E04H 4/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 769** (51) **E05B 77/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 779** (51) **F01D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 782** (51) **F01D 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 784** (51) **F01D 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 793** (51) **F01D 25/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 799** (51) **F01M 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 813** (51) **F02C 6/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 814** (51) **F02C 7/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 815** (51) **F02C 7/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 816** (51) **F02C 7/143**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 817** (51) **F02C 7/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 827** (51) **F02M 21/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 830** (51) **F02M 55/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 837** (51) **F03D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 838** (51) **F03D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 841** (51) **F03D 13/35**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 842** (51) **F04B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 853** (51) **F04D 25/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 854** (51) **F15B 15/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 861** (51) **F16C 27/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 865** (51) **F16D 3/205**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 866** (51) **F16D 13/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 225 870** (51) **F16D 65/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 885** (51) *F16H 61/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 890** (51) *F16K 11/085*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 225 891** (51) *F16K 31/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 225 894** (51) *F16L 33/207*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 225 902** (51) *F17C 13/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 906** (51) *F21S 8/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 225 908** (51) *F21V 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 915** (51) *F23R 3/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 916** (51) *F23R 3/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 919** (51) *F24C 15/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 920** (51) *F24C 15/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 921** (51) *F24D 3/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 922** (51) *F24D 11/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 923** (51) *F24D 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 225 924** (51) *F24D 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 225 925** (51) *F24F 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 927** (51) *F24F 11/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 931** (51) *F24F 13/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 933** (51) *F24F 13/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 936** (51) *F25B 1/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 945** (51) *F28D 15/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 946** (51) *F28D 15/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 953** (51) *G01C 19/5712*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 955** (51) *G01D 4/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 956** (51) *G01D 5/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 225 959** (51) *G01F 23/72*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 967** (51) **G01M 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 968** (51) **G01N 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 977** (51) **G01N 21/85**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 979** (51) **G01N 27/417**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 981** (51) **G01N 27/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 987** (51) **G01N 29/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 988** (51) **G01N 30/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 990** (51) **G01N 33/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 991** (51) **G01N 33/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 992** (51) **G01N 33/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 225 994** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 225 996** (51) **G01N 33/543**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 001** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 002** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 007** (51) **G01P 15/125**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 008** (51) **G01P 15/125**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 009** (51) **G01Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 011** (51) **G01R 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 012** (51) **G01R 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 013** (51) **G01R 19/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 014** (51) **G01R 29/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 017** (51) **G01R 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 018** (51) **G01R 33/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 026** (51) **G01S 13/87**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 027** (51) **G01S 13/93**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 034** (51) **G01S 19/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 037** (51) **G01T 1/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 038** (51) **G01T 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 042** (51) **G02B 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 047** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 048** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 049** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 056** (51) **G02B 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 058** (51) **G02B 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 059** (51) **G02B 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 068** (51) **G02C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 072** (51) **G02F 1/1345**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 074** (51) **G03G 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 084** (51) **G04B 19/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 086** (51) **G05B 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 103** (51) **G06F 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 104** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 108** (51) **G06F 3/0346**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 113** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 116** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 117** (51) **G06F 3/0485**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 118** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 120** (51) **G06F 7/523**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 123** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 128** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 130** (51) **G06F 9/445**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 133** (51) **G06F 9/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 134** (51) **G06F 9/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 136** (51) **G06F 11/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 139** (51) **G06F 11/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 141** (51) **G06F 12/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 142** (51) **G06F 12/0897**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 155** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 156** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 157** (51) **G06F 17/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 160** (51) **G06F 17/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 164** (51) **G06F 21/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 167** (51) **G06F 21/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 168** (51) **G06F 21/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 170** (51) **G06K 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 177** (51) **G06K 9/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 178** (51) **G06K 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 180** (51) **G06N 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 183** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 184** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 186** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 190** (51) **G06Q 20/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 191** (51) **G06Q 20/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 192** (51) **G06Q 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 226 198** (51) **G06Q 50/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 204** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 205** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 207** (51) *G06T 7/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 208** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 216** (51) *G07G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 222** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 225** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 233** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 234** (51) *G09G 3/3225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 245** (51) *G10L 25/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 249** (51) *G21F 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 253** (51) *H01B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 261** (51) *H01C 7/102*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 266** (51) *H01F 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 270** (51) *H01G 9/012*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 271** (51) *H01G 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 275** (51) *H01H 31/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 277** (51) *H01J 35/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 280** (51) *H01J 37/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 290** (51) *H01L 23/498*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 291** (51) *H01L 23/498*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 295** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 296** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 304** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 308** (51) *H01L 31/0224*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 309** (51) *H01L 31/112*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 312** (51) **H01L 33/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 319** (51) **H01L 51/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 325** (51) **H01M 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 339** (51) **H01M 10/054**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 344** (51) **H01P 1/203**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 363** (51) **H01S 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 365** (51) **H01T 2/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 390** (51) **H02K 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 391** (51) **H02K 33/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 392** (51) **H02K 33/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 394** (51) **H02M 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 398** (51) **H02M 3/156**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 405** (51) **H02P 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 409** (51) **H02P 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 414** (51) **H03H 17/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 415** (51) **H03H 17/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 421** (51) **H03M 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 424** (51) **H03M 13/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 431** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 435** (51) **H04B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 437** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 441** (51) **H04B 10/114**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 447** (51) **H04B 17/318**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 456** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 459** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 460** (51) **H04L 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 467** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 470** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 471** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 475** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 476** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 480** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 485** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 487** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 491** (51) *H04L 12/703*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 492** (51) *H04L 12/755*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 494** (51) *H04L 12/801*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 499** (51) *H04L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 502** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 503** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 509** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 511** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 226 520** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 533** (51) *H04N 1/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 534** (51) *H04N 1/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 542** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 545** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 549** (51) *H04N 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 226 559** (51) *H04N 13/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 562** (51) *H04N 19/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 563** (51) *H04N 19/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_



(11) **3 226 564** (51) *H04N 21/218*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 584** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 588** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 592** (51) *H04W 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 594** (51) *H04W 12/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 226 595** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 603** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 609** (51) *H04W 28/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 611** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 624** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 646** (51) *H04W 76/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 650** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 655** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 660** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 226 773** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 168** (51) *A01C 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 170** (51) *A01C 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 185** (51) *A01G 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 194** (51) *A23C 9/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 202** (51) *A43B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 205** (51) *A44B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 213** (51) *A45F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 216** (51) *A47B 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 219** (51) *A47B 91/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 225** (51) *A47F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 228 229** (51) *A47J 27/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 230** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 236** (51) **A61B 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 239** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 243** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 244** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 255** (51) **A61B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 258** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 262** (51) **A61B 17/115**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 263** (51) **A61B 17/12**  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **3 228 272** (51) **A61B 18/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 281** (51) **A61F 2/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 283** (51) **A61F 2/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 286** (51) **A61F 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 304** (51) **A61K 8/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 305** (51) **A61K 8/73**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 313** (51) **A61K 31/198**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 314** (51) **A61K 31/4458**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 315** (51) **A61K 31/573**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 319** (51) **A61K 38/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 324** (51) **A61K 47/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 329** (51) **A61L 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 344** (51) **A61M 5/24**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 228 347** (51) **A61M 16/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 228 350** (51) **A61N 1/05**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 353** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 364** (51) **A62C 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 365** (51) **A62C 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 367** (51) **A63B 22/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 372** (51) **A63H 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 394** (51) **B07B 1/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- |   |   |   |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 228 406</b> (51) <b>B22F 3/105</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ | (11) <b>3 228 473</b> (51) <b>B60B 1/04</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 538</b> (51) <b>B64C 21/04</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ |
| (11) <b>3 228 411</b> (51) <b>B23G 5/18</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 491</b> (51) <b>B60L 3/00</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 546</b> (51) <b>B64F 1/34</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 228 436</b> (51) <b>B29C 47/88</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ | (11) <b>3 228 495</b> (51) <b>B60N 2/70</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 552</b> (51) <b>B65D 5/02</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 228 444</b> (51) <b>B30B 9/12</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 502</b> (51) <b>B60Q 3/00</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 554</b> (51) <b>B65D 5/49</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 228 448</b> (51) <b>B32B 5/18</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 519</b> (51) <b>B61L 15/00</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ | (11) <b>3 228 563</b> (51) <b>B65G 17/46</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ |
| (11) <b>3 228 455</b> (51) <b>B32B 17/10</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ | (11) <b>3 228 523</b> (51) <b>B62D 3/14</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 566</b> (51) <b>B65G 47/91</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ |
| (11) <b>3 228 460</b> (51) <b>B41J 2/175</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____ | (11) <b>3 228 525</b> (51) <b>B62D 7/04</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  | (11) <b>3 228 568</b> (51) <b>B66B 1/00</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME _____<br>MA MD _____  |
| (11) <b>3 228 465</b> (51) <b>B41J 2/21</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  | (11) <b>3 228 535</b> (51) <b>B64C 1/18</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  | (11) <b>3 228 569</b> (51) <b>B66B 1/24</b><br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  |



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 570** (51) *B66B 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 576** (51) *B66B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 585** (51) *B82Y 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 593** (51) *C01B 33/035*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 608** (51) *C04B 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 609** (51) *C04B 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 610** (51) *C04B 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 619** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 634** (51) *C08B 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 649** (51) *C08G 65/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 682** (51) *C09K 19/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 686** (51) *C11D 3/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 687** (51) *C11D 3/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 690** (51) *C11D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 724** (51) *C22C 38/22*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 744** (51) *D21H 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 746** (51) *E01C 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 750** (51) *E01F 9/685*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 751** (51) *E01F 9/692*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 754** (51) *E02B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 760** (51) *E02F 9/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 764** (51) *E03C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 767** (51) *E03F 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 771** (51) *E04B 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 772** (51) *E04B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 777** (51) **E04G 11/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 778** (51) **E04G 11/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 783** (51) **E04H 4/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 784** (51) **E04H 4/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 785** (51) **E04H 4/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 789** (51) **E05C 17/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 790** (51) **E05D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 793** (51) **E06B 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 797** (51) **E06B 3/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 802** (51) **E06B 9/322**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 805** (51) **E06B 9/322**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 807** (51) **E21B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 808** (51) **E21B 4/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 809** (51) **E21B 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 811** (51) **E21B 19/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 228 819** (51) **F01D 5/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 820** (51) **F01D 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 822** (51) **F01D 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 823** (51) **F01D 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 824** (51) **F01D 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 831** (51) **F01D 15/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 837** (51) **F01D 25/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 843** (51) **F02C 6/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 228 844** (51) **F02C 6/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 853** (51) *F02K 1/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 855** (51) *F02K 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 856** (51) *F02K 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 857** (51) *F02K 9/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 860** (51) *F02N 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 873** (51) *F04D 29/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 874** (51) *F04D 29/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 878** (51) *F16B 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 886** (51) *F16C 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 888** (51) *F16C 33/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 891** (51) *F16C 43/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 893** (51) *F16D 13/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 905** (51) *F16H 57/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 908** (51) *F16K 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 910** (51) *F16K 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 913** (51) *F16K 31/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 924** (51) *F21S 8/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 928** (51) *F21S 8/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 936** (51) *F23N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 937** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 939** (51) *F23R 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 943** (51) *F24D 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 944** (51) *F24D 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 974** (51) *G01B 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 976** (51) *G01B 7/315*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 978** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 979** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 980** (51) **G01B 21/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 982** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 983** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 984** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 985** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 986** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 228 998** (51) **G01G 19/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 004** (51) **G01L 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 007** (51) **G01N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 012** (51) **G01N 21/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 018** (51) **G01N 33/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 019** (51) **G01N 33/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 028** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 031** (51) **G01R 19/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 033** (51) **G01R 31/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 229 034** (51) **G01R 31/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 044** (51) **G01V 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 065** (51) **G02F 1/1337**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 072** (51) **G03B 21/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 074** (51) **G03F 1/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 087** (51) **G05B 19/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 088** (51) **G05B 19/401**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 090** (51) **G05B 19/4097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 092** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 107** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 120** (51) *G06F 3/0482*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 132** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 136** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 143** (51) *G06F 12/08*  
(84) DE DK FI FR GB
- (11) **3 229 156** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 157** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 162** (51) *G06F 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 166** (51) *G06F 21/83*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 174** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 181** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 188** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **3 229 201** (51) *G06Q 50/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 219** (51) *G09B 9/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 227** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 240** (51) *G21K 1/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 229 242** (51) *H01B 17/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 246** (51) *H01F 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 247** (51) *H01F 30/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 252** (51) *H01H 33/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 254** (51) *H01H 33/662*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 256** (51) *H01H 71/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 263** (51) *H01L 21/3065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 270** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 273** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 287** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 298** (51) *H01M 4/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 303** (51) *H01M 8/1004*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 304** (51) *H01M 8/1213*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 309** (51) *H01M 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 313** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 315** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 322** (51) *H01R 13/447*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 325** (51) *H01R 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 332** (51) *H02J 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 334** (51) *H02J 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 343** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 350** (51) *H02K 5/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 359** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 362** (51) *H02M 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 364** (51) *H02P 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 376** (51) *H04B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 377** (51) *H04B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 388** (51) *H04B 10/278*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 399** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 411** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 412** (51) *H04L 12/403*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 419** (51) *H04L 12/715*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 437** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 438** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 439** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 447** (51) *H04M 1/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK TR



- (11) **3 229 453** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 476** (51) *H04N 21/2187*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 481** (51) *H04N 21/422*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 483** (51) *H04N 21/4405*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 493** (51) *H04R 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 533** (51) *H04W 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 536** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 549** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 557** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 560** (51) *H05B 33/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 563** (51) *H05G 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 567** (51) *H05K 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 573** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 229 651** (51) *A47J 31/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 891** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 975** (51) *B05D 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 147** (51) *B61J 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 148** (51) *B61J 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 609** (51) *F16C 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 075** (51) *H02M 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 279** (51) *A01K 1/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 284** (51) *A01N 59/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 290** (51) *A23G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 291** (51) *A23G 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 297** (51) *A23L 33/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 328** (51) *A47B 96/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 356** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 393** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 403** (51) *A61F 9/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 405** (51) **A61F 13/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 502** (51) **B01F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 514** (51) **B03B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 641** (51) **B60C 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 647** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 648** (51) **B60J 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 672** (51) **B60R 25/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 692** (51) **B62D 33/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 712** (51) **B64D 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 754** (51) **B66B 1/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 761** (51) **B66B 23/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 892** (51) **C23C 16/56**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 231 941** (51) **E01F 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 980** (51) **E21B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 988** (51) **E21F 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 231 998** (51) **F01D 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 023** (51) **F01K 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 028** (51) **F01N 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 045** (51) **F02M 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 074** (51) **F16C 43/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 109** (51) **F16L 47/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 116** (51) **F21S 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 136** (51) **F24J 2/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 172** (51) **G01L 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 185** (51) **G01N 21/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 194** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 240** (51) **G02B 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 275** (51) **G04B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 276** (51) **G04B 15/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 296** (51) **G06F 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 325** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 374** (51) **G06K 19/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 378** (51) **G06K 19/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 232 418** (51) **G09B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 428** (51) **G09F 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 441** (51) **G11C 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 469** (51) **H01L 23/373**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 475** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 500** (51) **H01M 8/04828**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 232 506** (51) **H01Q 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 513** (51) **H01R 4/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 523** (51) **H02B 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 525** (51) **H02H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 534** (51) **H02J 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 560** (51) **H02N 2/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 660** (51) **H04N 7/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 232 745** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 233 710** (51) **B66C 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 225** (51) **C25B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 229** (51) **C25B 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 234 892** (51) **G06Q 20/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 235 051** (51) **H01M 10/647**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 235 463** (51) **A61B 90/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 235 534** (51) **A61M 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 235 583** (51) **B23D 49/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 235 604** (51) **B25G 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 235 649** (51) **B41J 11/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 235 678** (51) **B60M 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 235 687** (51) **B60R 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 141** (51) **F21V 21/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 181** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 289** (51) **G01S 19/39**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 292** (51) **G01V 1/135**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 333** (51) **G05D 7/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 382** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 426** (51) **G07C 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 463** (51) **G09G 3/3225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 486** (51) **H01J 37/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 503** (51) **H01L 29/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 601** (51) **H04J 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 236 679** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 236 842** (51) **A61B 5/0408**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 050** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 196** (51) **G08G 1/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 207** (51) **G09G 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 513** (51) **H05K 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 606** (51) **A61B 1/32**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 238 816** (51) **B01J 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 238 828** (51) **B04B 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 238 833** (51) **B05B 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 238 919** (51) **B29C 65/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 238 923** (51) **B29C 70/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 238 975** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 238 984** (51) **B60N 2/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 044** (51) **B64C 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 239 073** (51) **B65G 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 110** (51) **C03B 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 180** (51) **C08B 11/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 254** (51) **C09D 11/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 371** (51) **D01G 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 419** (51) **E04B 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 425** (51) **E04B 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 441** (51) **E05B 65/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 559** (51) **F16H 3/093**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 569** (51) **F16K 11/048**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 628** (51) **F25B 41/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 681** (51) **G01L 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 744** (51) **G01V 8/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 783** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 813** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 833** (51) **G06F 7/483**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 853** (51) **G06F 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 239 908** (51) **G06Q 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 240 061** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 240 101** (51) **H01P 5/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 240 381** (51) **H05K 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 241 053** (51) **G02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 107** (51) **G06F 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 149** (51) **G06F 21/71**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 397** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 570** (51) **A61L 27/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 588** (51) **A62C 2/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 625** (51) **B21C 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 766** (51) **B65B 31/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 786** (51) **B65G 47/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 787** (51) **B65G 47/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 789** (51) **B65G 57/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 791** (51) **B65H 31/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 934** (51) **D04B 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 957** (51) **E04F 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 241 981** (51) **E21B 33/128**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 242 178** (51) **G05B 19/416**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 242 391** (51) **H02M 7/487**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 242 471** (51) **H04N 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 242 510** (51) **H04W 36/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 242 908** (51) **C08J 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 112** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 360** (51) **H04W 88/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 426** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 243 538** (51) **A61M 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 540** (51) **A61M 5/162**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 625** (51) **B29C 43/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 243 778** (51) **B65H 23/032**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 243 809** (51) **C04B 41/89**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 866** (51) **C08J 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 888** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 243 925** (51) **C23C 4/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 955** (51) **D06F 89/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 244 096** (51) **F16H 3/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 244 097** (51) **F16H 3/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 244 203** (51) **G01N 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 244 227** (51) **G01R 33/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 244 418** (51) **G21F 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 244 423** (51) **H01B 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 244 476** (51) **H01M 10/058**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 551** (51) **H04B 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 793** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 136** (51) **B65B 43/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 760** (51) **H04L 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 814** (51) **H04W 36/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 921** (51) **A47J 36/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 115** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 201** (51) **B60P 3/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 229** (51) **B62D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 245** (51) **B64C 3/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 310** (51) **C07C 323/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 421** (51) **C22C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 561** (51) **F03D 80/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 599** (51) **F16H 59/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 659** (51) **G01B 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 672** (51) **G01F 23/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 689** (51) **G01M 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 727** (51) **G01S 7/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 796** (51) **G06F 3/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 849** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 246 946** (51) **H01L 25/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 246 989** (51) **H01Q 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 065** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 077** (51) **H04L 12/721**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 079** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 080** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 084** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 247 089** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 090** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 148** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 156** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 162** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 165** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 043** (51) **G02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 074** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 117** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 292** (51) **H03M 13/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 296** (51) **H04B 1/525**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 331** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 348** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 410** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 420** (51) **H04W 52/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 552** (51) **A61B 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 248 571** (51) **A61C 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 248 690** (51) **B05B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 248 692** (51) **B05C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 248 713** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 734** (51) **B25B 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 248 810** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 248 873** (51) **B64D 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 248 932** (51) **B67C 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 249 055** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 061** (51) **C22B 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 226** (51) **F04C 18/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 235** (51) **F04D 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 249 400** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 249 482** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 249 540** (51) **G06F 12/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 608** (51) **G06T 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 696** (51) **H01L 29/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 249 841** (51) **H04L 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 852** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 872** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 899** (51) **H04M 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 924** (51) **H04N 19/105**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 939** (51) **H04N 21/472**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 973** (51) **H04W 36/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 974** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 666** (51) **C11D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 449** (51) **H04L 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 707** (51) **A61M 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 813** (51) **B29C 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 251 993** (51) **B65H 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 251 999** (51) **B66D 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 252 669** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 252 679** (51) **G06K 19/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 252 765** (51) **G10L 21/0208**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 252 800** (51) **H01L 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 252 894** (51) **H02G 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 252 923** (51) **H02K 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 253 192** (51) **A01D 34/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 194** (51) **A01G 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 198** (51) **A01J 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 199** (51) **A01K 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT







- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 482** (51) **B01J 19/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 488** (51) **B01J 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 492** (51) **B01L 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 494** (51) **B04B 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 497** (51) **B05B 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 498** (51) **B05C 17/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 499** (51) **B05D 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 253 500** (51) **B05D 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 509** (51) **B21D 19/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 521** (51) **B23B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 524** (51) **B23K 9/095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 526** (51) **B23K 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 528** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 534** (51) **B25C 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 547** (51) **B29C 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 553** (51) **B29C 47/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 554** (51) **B29C 47/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 555** (51) **B29C 49/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 557** (51) **B29C 65/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 563** (51) **B29D 22/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 564** (51) **B29D 30/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 572** (51) **B32B 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 584** (51) **B42D 25/324**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 586** (51) **B42F 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 600** (51) **B60C 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 601** (51) **B60G 17/019**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 604** (51) **B60J 7/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 608** (51) **B60K 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 609** (51) **B60K 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 612** (51) **B60L 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 615** (51) **B60N 2/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 617** (51) **B60N 2/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 625** (51) **B60R 16/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 628** (51) **B60T 8/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 633** (51) **B60W 10/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 634** (51) **B60W 30/095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 253 636** (51) **B61B 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



















- (11) **3 254 495** (51) **H04W 28/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 506** (51) **H04W 52/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 507** (51) **H04W 52/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 508** (51) **H04W 52/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 511** (51) **H04W 64/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 521** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 525** (51) **H04W 76/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 528** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 535** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 536** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 541** (51) **H05K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 542** (51) **H05K 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 556** (51) **A01G 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 557** (51) **A01G 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 564** (51) **A01N 43/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 254 575** (51) **A41G 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 580** (51) **A44B 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 628** (51) **A61B 8/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 631** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 632** (51) **A61B 17/34**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 254 637** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 657** (51) **A61G 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 685** (51) **A61K 35/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 712** (51) **A61M 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 727** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 781** (51) **B21D 39/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 810** (51) **B25G 3/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 834** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 835** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 836** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 844** (51) **B32B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 859** (51) **B41J 17/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 254 967** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (11) **3 255 024** (51) **C04B 35/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 053** (51) **C07F 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 065** (51) **C08C 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 072** (51) **C08F 290/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 073** (51) **C08F 297/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 081** (51) **C08G 63/84**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 100** (51) **C08L 23/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 102** (51) **C08L 59/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 121** (51) **C09K 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 122** (51) **C10B 53/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 140** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 160** (51) **C21D 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 161** (51) **C22C 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 255 173** (51) **C23C 16/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 255 180** (51) **C25D 5/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 181** (51) **C30B 29/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 234** (51) **E05F 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 235** (51) **E05F 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 257** (51) **F01N 3/023**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 258** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 272** (51) **F02M 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 336** (51) **F21S 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 357** (51) **F24J 2/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 360** (51) **F25B 41/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 255 421** (51) **G01N 25/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 255 441** (51) **G01R 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 447** (51) **G01S 1/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 473** (51) **G02B 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 480** (51) **G02F 1/015**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 487** (51) **G02F 1/1343**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 514** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 255 531** (51) **G06F 3/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 532** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 551** (51) **G06F 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 606** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 658** (51) **H01L 21/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 669** (51) **H01L 23/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 255 673** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 255 679** (51) *H01L 29/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 255 682** (51) *H01L 31/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 683** (51) *H01L 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 684** (51) *H01L 33/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 693** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 701** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 711** (51) *H01M 4/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 718** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 736** (51) *H01R 13/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 740** (51) *H01R 13/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 776** (51) *H02P 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 255 783** (51) *H02P 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 784** (51) *H02P 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 822** (51) *H04J 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 825** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 833** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 843** (51) *H04L 12/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 853** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 881** (51) *H04N 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 885** (51) *H04N 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 891** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 896** (51) *H04N 21/475*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 921** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 925** (51) *H04W 36/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 952** (51) *H04W 76/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 955** (51) *H04W 76/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 967** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 974** (51) *A01D 43/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 976** (51) *A01K 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 977** (51) *A01K 1/035*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 979** (51) *A01K 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 980** (51) *A01K 47/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 983** (51) *A01K 63/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 984** (51) *A01K 73/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 985** (51) *A01K 89/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 987** (51) *A01N 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 988** (51) *A01N 43/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT































































- (11) **3 257 446** (51) **A61B 8/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 447** (51) **A61B 8/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 455** (51) **A61B 17/3209**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 257 475** (51) **A61F 2/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 476** (51) **A61F 2/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 481** (51) **A61F 2/852**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 483** (51) **A61F 5/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 488** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 493** (51) **A61H 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 495** (51) **A61J 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 503** (51) **A61K 9/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 510** (51) **A61K 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 511** (51) **A61K 31/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 515** (51) **A61K 31/7105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 524** (51) **A61K 38/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 527** (51) **A61K 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 528** (51) **A61K 47/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 538** (51) **A61M 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 543** (51) **A61M 16/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 257 559** (51) **A63B 69/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 565** (51) **B01D 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 572** (51) **B01D 63/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 581** (51) **B01J 23/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 596** (51) **B21B 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 599** (51) **B21D 22/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 604** (51) **B22D 18/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 610** (51) **B23B 29/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 612** (51) **B23K 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 614** (51) **B23K 11/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 620** (51) **B23Q 1/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 657** (51) **B29C 65/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 658** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 674** (51) **B41J 2/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 682** (51) **B41J 29/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 684** (51) **B41N 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 690** (51) **B60G 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 693** (51) **B60J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





- (11) **3 257 909** (51) *C09D 201/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 912** (51) *C09J 201/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 913** (51) *C09K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 914** (51) *C09K 11/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 915** (51) *C09K 11/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 917** (51) *C10G 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 918** (51) *C10G 67/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 922** (51) *C10M 169/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 933** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 939** (51) *C12N 9/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 940** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 945** (51) *C12P 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 946** (51) *C12P 7/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 963** (51) *C22F 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 964** (51) *C23C 14/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 967** (51) *C23C 18/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 969** (51) *C23F 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 973** (51) *C25F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 974** (51) *C30B 29/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 977** (51) *D01F 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 004** (51) *D06F 58/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 041** (51) *E05D 7/086*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 058** (51) *E21B 43/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 063** (51) *F01D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 080** (51) *F02B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 087** (51) *F02D 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 092** (51) *F02D 41/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 097** (51) *F03B 13/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 098** (51) *F03B 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 106** (51) *F04B 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 110** (51) *F04B 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 112** (51) *F04C 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 113** (51) *F04C 18/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 117** (51) *F15B 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 123** (51) *F16C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 125** (51) *F16C 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 158** (51) *F16M 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 162** (51) *F21S 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT







- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 605** (51) **H03M 13/39**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 612** (51) **H04B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 615** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 641** (51) **H04L 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 642** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 644** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 649** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 650** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 653** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 673** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 686** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 691** (51) **H04N 19/436**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 696** (51) **H04N 21/2362**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 697** (51) **H04N 21/242**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 704** (51) **H04R 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 706** (51) **H04R 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 711** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 729** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 762** (51) **H05K 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 765** (51) **H05K 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 784** (51) **A01N 59/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 258 797** (51) **A23L 33/155**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 011** (51) **A61M 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 150** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 181** (51) **B63B 45/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 520** (51) **F21S 41/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 260** (51) **B28B 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (11) **3 260 447** (51) **C07D 263/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 448** (51) **C07D 263/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 559** (51) **C22B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 894** (51) **G02B 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 895** (51) **G02B 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 912** (51) **G02F 1/1345**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (11) **3 261 054** (51) **G06Q 50/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 261 082** (51) **G09C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 261 150** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 267** (51) *H04B 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 261 437** (51) *A01N 27/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 441** (51) *A01N 43/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 445** (51) *A01N 63/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 528** (51) *A61B 5/024*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 723** (51) *A61P 41/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 169** (51) *A61M 25/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 683** (51) *C11D 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 265 359** (51) *B61G 11/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 265 719** (51) *F21V 9/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 265 884** (51) *G05B 19/418*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 179** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 484** (51) *A61M 16/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 527** (51) *B06B 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 266 635** (51) *B60K 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 266 733** (51) *B65H 31/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 921** (51) *D06F 37/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 266 922** (51) *D06F 37/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 266 923** (51) *D06F 37/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 266 969** (51) *E05D 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 486** (51) *H01L 27/146*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 492** (51) *H01L 31/0224*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 268 115** (51) *B01D 53/94*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 725** (51) *G01N 21/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 178** (51) *H04W 48/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 576** (51) *B60K 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 269 652** (51) *B64G 1/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 269 899** (51) *E04H 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 269 948** (51) *F01K 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 270 133** (51) **G01L 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 270 534** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 270 592** (51) **H04N 19/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 270 616** (51) **H04W 8/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 035** (51) **A63B 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 129** (51) **B29C 45/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 254** (51) **B65C 9/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 271 388** (51) **C07K 16/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 286** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 272 580** (51) **B60P 1/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 272 659** (51) **B65B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 272 751** (51) **C07D 473/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 921** (51) **D04B 21/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 273 129** (51) **F16L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 273 502** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 274 100** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 275 498** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 275 631** (51) **B29C 64/393**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 275 815** (51) **B65G 67/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 276 061** (51) **D04B 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 276 451** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 276 551** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 276 772** (51) **H02J 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 276 777** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 276 778** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 277 437** (51) **B05C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 278 834** (51) **A61M 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 279 120** (51) **B65G 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 279 129** (51) **B66B 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 279 185** (51) **C07C 269/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 279 424** (51) **E21B 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 279 430** (51) **E21B 47/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 279 469** (51) **F03D 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 279 798** (51) **G06F 12/08**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 279 814** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 279 880** (51) **G08B 25/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 280 005** (51) **H01Q 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 281 441** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 281 690** (51) **B01F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 282 014** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 282 184** (51) **F21V 21/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 282 421** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 282 429** (51) **G07D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 282 590** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 898** (51) **G01S 3/786**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 935** (51) **G06F 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 311** (51) **H04W 76/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 566** (51) **B29B 7/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 285 494** (51) **H04N 21/4363**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 285 552** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 286 841** (51) **H04B 1/525**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 286 996** (51) **A01B 33/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 496** (51) **C09C 1/56**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 287 725** (51) **F25D 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 287 814** (51) **G01V 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 288 075** (51) **H01L 23/492**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 288 279** (51) **H04R 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 288 695** (51) **B21D 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 927** (51) **A47G 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 289 929** (51) **A47G 19/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 289 970** (51) **A61B 5/0452**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 290 110** (51) **B01J 20/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 290 206** (51) **B32B 37/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 290 330** (51) **B64C 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 290 850** (51) **F28D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 000** (51) **G02F 1/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 014** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 054** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 076** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 112** (51) **G06F 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 210** (51) **G09F 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 322** (51) **H01L 51/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 326** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 659** (51) **H05K 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 291 940** (51) **B23K 26/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 291 941** (51) **B23K 26/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 049** (51) **B65C 9/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 292 083** (51) **C02F 1/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 132** (51) **C07H 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 849** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 850** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 060** (51) **B60R 22/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 293 418** (51) **F16H 37/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 435** (51) **F16M 11/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 293 549** (51) **G01S 19/43**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 293 765** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 295 930** (51) **A61K 8/87**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 080** (51) **B29C 64/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 296 175** (51) **B61D 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 297 261** (51) **H04M 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 299 307** (51) **B65D 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 299 591** (51) **F01D 25/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 299 719** (51) **F23Q 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 300 121** (51) **H01L 29/861**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 300 908** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 301 004** (51) **B62K 19/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 301 231** (51) **E02F 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 301 395** (51) **F41G 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 301 396** (51) **F41G 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 301 569** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 302 892** (51) **B25G 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 302 993** (51) **B42D 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 305 382** (51) **A63F 13/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 305 579** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 305 621** (51) **B61D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 305 970** (51) **D06F 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 306 834** (51) **H04B 10/116**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 308 653** (51) **A23L 3/3481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 309 037** (51) **B61C 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 309 038** (51) **B61D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 309 039** (51) **B61D 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 309 041** (51) **B61L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 309 622** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 309 910** (51) **H01S 3/067**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 309 912** (51) **H01S 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 082** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 312 509** (51) **F23R 3/28**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 313 756** (51) **B65F 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 315 209** (51) **B05B 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 315 223** (51) **B21D 24/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
  - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
  - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 153 269** (51) **G01F 1/84**  
(54) • LATERALMODUS-STABILISATOR FÜR CORIOLISDURCHFLUSSMESSER  
• STABILISATEUR DE MODE LATERAL DESTINE A UN DEBITMETRE A EFFET CORIOLIS
- (11) **1 226 508** (51) **G06T 11/20**  
(54) • EINSTELLUNG VON ZEICHENDIMENSIONEN UM NIEDRIGE KONTRAST MERKMALE DER ZEICHEN AUSZUGLEICHEN
- (11) **1 302 078** (51) **H04N 19/46**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES VIDEOBILDSTROMS  
• METHOD AND APPARATUS FOR CODING A VIDEO IMAGE FLUX  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN FLUX D'IMAGES VIDEO
- (11) **1 339 829** (51) **C12N 1/16**  
(54) • ZELLKULTURMEDIUM IN TROCKENPULVERFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DRY POWDER CELL CULTURE MEDIA AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF  
• MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE SEC, ET METHODES DE PRODUCTION CORRESPONDANTES
- (11) **1 384 046** (51) **G01C 11/02**  
(54) • APPAREIL PHOTO NUMERIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMAGES CHEVAUCHÉES
- (11) **1 430 644** (51) **H04M 3/493**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERREICHBARKEIT VON TEILNEHMERN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONRRICHTUNG  
• METHOD FOR ENHANCING REACHABILITY OF USERS, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE  
• PROCEDE D'AMELIORATION DE L'ACCESSIBILITE DES UTILISATEURS, SYSTEME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **1 431 668** (51) **F24C 7/08**  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT  
• CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRICAL APPARATUS  
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (11) **1 488 602** (51) **H04L 29/06**  
(54) • SYSTÈME DE FLUX DE DONNÉES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **1 530 375** (51) **H04N 9/04**  
(54) • Linsenkorrektur unter Benutzung verarbeiteter YUV Daten
- (11) **1 539 273** (51) **A61M 5/14**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE ARZNEIMITTEL-ABGABE BEI TIEREN  
• DEVICE FOR DRUG DELIVERY TO ANIMALS

- **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS A DES ANIMAUX**
- (11) **1 555 236** (51) **B66B 11/08**  
(54) • Entraînement d'ascenseur et procédés de conversion et d'installation d'un ;entraînement d'ascenseur
- (11) **1 560 275** (51) **H01L 33/14**  
(54) • Lichtemittierende Halbleitervorrichtung mit Stromverteilschichten  
• Dispositif semi-conducteur émetteur de lumière à couches de diffusion de courant
- (11) **1 566 728** (51) **G06F 3/033**  
(54) • DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ENTRÉE
- (11) **1 570 279** (51) **G01R 31/02**  
(54) • GESCHÜTZTES TROMMELGEHÄUSE
- (11) **1 573 257** (51) **F25B 5/02**  
(54) • CONGÉLATEUR DOUBLE À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE À CHAMBRES INDÉPENDANTES
- (11) **1 588 327** (51) **G06K 9/20**  
(54) • ACQUISITION DE CARTE DE PROFONDEUR COMPLÈTE
- (11) **1 588 519** (51) **H04L 9/32**  
(54) • SYSTEME ET PROCEDE DE MISE A DISPOSITION D'UN MODELE DE SECURITE AMELIORE
- (11) **1 595 499** (51) **A61B 6/03**  
(54) • Röntgen-Computertomograph und Verfahren zum Auslesen elektrischer Signale aus einem Strahlungsdetektor  
• X-ray CT apparatus and method for reading out electric signals of a radiation detector  
• Appareil de tomographie par ordinateur à rayons X et procédé de lecture de signaux électriques d'un détecteur de rayonnement
- (11) **1 620 365** (51) **C02F 11/00**  
(54) • Behandlung von wässrigen Suspensionen
- (11) **1 623 218** (51) **G01N 27/26**  
(54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER KATALYSATOR ENTHALTENDEN ELEKTRODE, DIE EIN MATERIAL AUFWEIST, WELCHES DAS OXID DES KATALYSATORS STABILISIERT  
• ELECTROCHEMICAL SENSOR WITH AN ELECTRODE COMPRISING A CATALYST AND MATERIAL TO HELP STABILIZE THE OXIDE OF THE CATALYST  
• CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE ELECTRODE CONTENANT UN CATALYSEUR AYANT UN MATERIAU STABILISANT L'OXYDE DU CATALYSEUR
- (11) **1 643 463** (51) **G07D 11/00**  
(54) • WÄHRUNGSSORTIERGERÄT  
• CURRENCY SORTER  
• TRIEUR DE MONNAIE
- (11) **1 646 864** (51) **G01N 29/14**  
(54) • PROZESSDIAGNOSTIK
- (11) **1 655 557** (51) **F25B 49/02**  
(54) • Kühltisch mit On-Off-Zyklus Kompressorsteuerung  
• Refrigerator with on-off cycle compressor control  
• Réfrigérateur avec commande de compresseur à cycle tout ou rien

- (11) **1 672 968** (51) **H05K 1/02**  
(54) • Arrangement comprenant un composant électronique avec une meilleure dissipation de chaleur
- (11) **1 678 996** (51) **A01D 41/127**  
(54) • Variety locator
- (11) **1 684 458** (51) **H04L 12/26**  
(54) • PROCÉDÉ SERVANT À CALCULER LE TEMPS EN LIGNE D'UN UTILISATEUR DE SERVEUR DHCP D'ACCÈS DE BANDE LARGE
- (11) **1 692 349** (51) **E03C 1/02**  
(54) • EINBAUVORRICHTUNG FÜR SANITÄRMATUREN
- (11) **1 695 151** (51) **G03G 9/12**  
(54) • PROCÉDE DE PRODUCTION DE DEVELOPPATEUR LIQUIDE
- (11) **1 719 467** (51) **A61B 17/50**  
(54) • EXTRAKTOR ZUR ENTFERNUNG EINES WERKZEUGFRAGMENTS AUS EINEM ZAHNWURZELKANAL  
• EXTRACTOR FOR REMOVING A TOOL FRAGMENT FROM A TOOTH ROOT-CANAL  
• EXTRACTEUR PREVU A L'EXTRACTION D'UN FRAGMENT D'UN INSTRUMENT DU CANAL DE LA RACINE D'UNE DENT
- (11) **1 726 016** (51) **G11C 7/10**  
(54) • TECHNIQUE DE RÉÉCHANTILLONNAGE VIDÉO EFFICACE
- (11) **1 756 173** (51) **C07C 67/31**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPIONSÄURETERMINIERTEN POLYMEREN
- (11) **1 758 185** (51) **H01M 8/026**  
(54) • SÉPARATEUR POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POLYÉLECTROLYTIQUE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POLYÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDE D'ÉVALUATION D'UN SÉPARATEUR POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POLYÉLECTROLYTIQUE, ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR
- (11) **1 760 310** (51) **F03D 1/06**  
(54) • Pale de rotor d'une éolienne
- (11) **1 766 866** (51) **H04L 12/26**  
(54) • BEFEHLSKOORDINATION FÜR DIE VERWALTUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG  
• NETWORK DEVICE MANAGEMENT COMMAND SCHEDULING  
• PROGRAMMATION DE COMMANDE DE GESTION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **1 771 380** (51) **C01B 39/02**  
(54) • MESOSTRUKTURIERTE ZEOLITHISCHE MATERIALIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• MESOSTRUCTURED ZEOLITIC MATERIAL AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME  
• MATERIAU ZEOLITIQUE MESOSTRUCTURE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **1 780 040** (51) **B42D 15/00**  
(54) • Gemusterte optische Struktur mit verbessertem Sicherheitsmerkmal
- (11) **1 797 699** (51) **H04L 29/08**  
(54) • VERFAHREN ZUM GEZIELTEN STEuern VON ONLINE-WERBUNG UND VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM DAFÜR
- (11) **1 811 374** (51) **G06F 8/61**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PERSONALISIEREN ELEKTRONISCHER SPIELAUTOMATEN  
• METHODS AND SYSTEM FOR CUSTOMIZING ELECTRONIC GAMING MACHINES  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE MACHINES DE JEUX ÉLECTRONIQUES PERSONNALISÉES
- (11) **1 812 225** (51) **B29D 11/00**  
(54) • GIESSVORRICHTUNG  
• CASTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COULAGE
- (11) **1 813 918** (51) **G01F 1/68**  
(54) • THERMISCHES STRÖMUNGSMESSGERÄT  
• DEBITMETRE THERMIQUE
- (11) **1 815 379** (51) **G06F 21/32**  
(54) • IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS DISTINCTS POUR ACCÈS D'UTILISATEURS MULTIPLES À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE
- (11) **1 827 644** (51) **B01J 14/00**  
(54) • VERWENDUNG VON FASERSCHICHTREAKTOREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER EXTRACTION ZWISCHEN ZWEI NICHT MISCHBAREN KOMPONENTEN  
• USE OF FIBER FILM REACTORS TO EFFECT EXTRACTION BETWEEN TWO IMMISCIBLE COMPONENTS  
• UTILISATION DE REACTEURS DE FILM DE FIBRE POUR EFFECTUER L'EXTRACTION ENTRE DEUX COMPOSANTS NON MISCIBLES
- (11) **1 830 300** (51) **G06F 21/80**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Datenverschlüsselung auf einer Speichervorrichtung  
• Device and method for data encryption on a storage device  
• Dispositif et procédé de cryptage de données sur un dispositif de stockage
- (11) **1 832 617** (51) **C08G 65/48**  
(54) • POLYFUNKTIONELLES PHENYLEN-ETHER-OLIGOMER, DERIVAT DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DEREN VERWENDUNG  
• POLYFUNCTIONAL PHENYLENE ETHER OLIGOMER, DERIVATIVE THEREOF, RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND USE THEREOF  
• OLIGOMÈRE D'ÉTHÈRE DE PHÉNYLÈNE POLYFONCTIONNEL, SON DÉRIVÉ, COMPOSITION DE RÉSINE LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION
- (11) **1 844 380** (51) **G05D 23/13**  
(54) • WASCHANLAGE
- (11) **1 845 071** (51) **C04B 20/00**  
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGER MATERIALIEN VON KONTROLLIERT NIEDRIGER FESTIGKEIT MIT VERBRAUCHTEM AKTIV-KOHLE-SORPTIONSMITTEL  
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTROLLED LOW STRENGTH MATERIALS HAVING SPENT ACTIVE CARBON SORBENT  
• MATÉRIAUX DE FAIBLE RÉSISTANCE CONTRÔLÉE CONDUCTEURS D'ÉLECTRICITÉ DOTÉS DE SORBANT DE CARBONE ACTIF USÉ
- (11) **1 851 585** (51) **G02F 1/29**  
(54) • ADAPTIVES ELEKTROAKTIVES OBJEKTIV MIT VARIABLER BRENNWEITE
- (11) **1 858 239** (51) **H04M 1/64**  
(54) • Verfahren zum Verwalten von Abläufen auf einem mobilen Endgerät und entsprechendes Verwaltungssystem  
• Method for managing of applications on a mobile terminal and corresponding management system  
• Procédé destiné à la gestion du déroulement sur un terminal mobile et système de gestion correspondant
- (11) **1 860 690** (51) **H01L 21/316**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von Siliziumoxidschichten aus Organoaminosilanvorläuferverbindungen
- (11) **1 868 680** (51) **A61N 1/08**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION UND DER MIGRATION VON NEUROSTIMULATIONSLEITUNGEN  
• APPARATUS FOR DETECTING POSITION AND MIGRATION OF NEUROSTIMULATION LEADS  
• APPAREIL DE DETECTION DE L'EMPLACEMENT ET DE LA MIGRATION DE CONDUCTEURS DE NEUROSTIMULATION
- (11) **1 872 232** (51) **G06F 21/56**  
(54) • SCHUTZ EINES WEBDIENSTE LEISTENDEN COMPUTERS VOR SCHADPROGRAMMEN  
• PROTECTION D'UN ORDINATEUR QUI FOURNIT UN SERVICE WEB A CONTRE UN MALICIEL
- (11) **1 872 764** (51) **A61K 8/49**  
(54) • VERWENDUNG EINES ZUCKERALKOHOL IN KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUT UND FALTENENTFERNER  
• USE OF A SUGAR ALCOHOL IN COSMETIC COMPOSITIONS FOR SKIN AND WRINKLE IMPROVER  
• UTILISATION D'UN ALCOOL DE SUCRE DANS UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA PEAU ET AMÉLIORANT DES RIDES
- (11) **1 880 144** (51) **F24D 19/08**  
(54) • VENTILVORRICHTUNG
- (11) **1 882 143** (51) **F25D 23/10**  
(54) • EINBAU-HAUSHALTSGERÄT MIT EINER JUSTIERSCHIENE  
• BUILT-IN HOUSEHOLD DEVICE WITH AN ADJUSTING RAIL  
• APPAREIL MÉNAGER INTÉGRÉ AVEC UN RAIL D'AJUSTAGE
- (11) **1 888 156** (51) **A61M 16/04**  
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR DIE NICHTINVASIVE ZEREBRALE UND SYSTEMISCHE KÜHLUNG  
• DEVICES FOR NON-INVASIVE CEREBRAL AND SYSTEMIC COOLING  
• DISPOSITIFS POUR REFROIDISSEMENT CEREBRAL ET SYSTEMIQUE NON INVASIF
- (11) **1 900 508** (51) **B32B 5/26**  
(54) • Dekorative Mehrschichtpaneele und Verfahren zur Herstellung
- (11) **1 911 260** (51) **H04M 15/00**  
(54) • Serveur, procédé et medium lisible par ordinateur pour déterminer le type de connexion
- (11) **1 922 574** (51) **F21V 8/00**  
(54) • LED HINTERGRUNDBELEUCHTUNG FÜR FLACHBILDSCHIRME



- (11) **1 925 764** (51) **E05B 85/16**  
(54) • Griff für Fahrzeugtüren, Griff und Werkzeug sowie Verfahren zur Montage und Demontage dieses Griffs  
• Handle for vehicle doors, handle and tool as well as processes for assembling or disassembling this handle  
• Poignée de portes de véhicule, poignée et outil ainsi que des procédés de montage et de démontage de cette poignée
- (11) **1 927 100** (51) **G02F 1/167**  
(54) • SCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON ANZEIGEZELLSTRUKTUREN UND ELEKTRODEN  
• LAYER COMPOSITIONS FOR PROTECTION OF DISPLAY CELL STRUCTURES AND ELECTRODES  
• COMPOSITIONS DE COUCHE DE PROTECTION DES CELLULES D'AFFICHAGE ET DES ELECTRODES
- (11) **1 941 219** (51) **F25B 1/04**  
(54) • SYSTÈME FRIGORIFIQUE AVEC COMPOSANTS À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS ET COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE
- (11) **1 949 169** (51) **G02B 27/01**  
(54) • POLARISIERENDES OPTISCHES SYSTEM
- (11) **1 950 216** (51) **C07F 11/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEXVERBINDUNG  
• PROCESS FOR PRODUCING ORGANIC TRANSITION METAL COMPLEX COMPOUND  
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSE ORGANIQUE COMPLEXE DE METAL DE TRANSITION
- (11) **1 953 808** (51) **H01L 21/205**  
(54) • PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PLAQUETTE EPITAXIALE
- (11) **1 972 920** (51) **G01Q 60/32**  
(54) • Raster sondenmikroskop  
• Scanning Probe Microscope  
• Microscope à balayage de sonde
- (11) **1 973 368** (51) **H04W 36/00**  
(54) • WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN EINEM HETEROGENEN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• HANDOVER APPARATUS AND METHOD IN A HETEROGENEOUS WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL HÉTÉROGÈNE
- (11) **1 985 926** (51) **F23R 3/28**  
(54) • BRENNGERÄT UND BRENNVERFAHREN  
• COMBUSTION EQUIPMENT AND COMBUSTION METHOD  
• ÉQUIPEMENT DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION
- (11) **1 986 340** (51) **H04B 5/00**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SYMMETRIE BEIM DATENTRANSFER IN DER LLC-SCHICHT EINER NFC-VORRICHTUNG IM PEER-TO-PEER-MODUS  
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING SYMMETRY IN DATA TRANSFER IN LLC LAYER OF PEER TO PEER NFC DEVICE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SYMÉTRIE DANS UN TRANSFERT DE DONNÉES DANS UNE COUCHE LLC D'UN DISPOSITIF NFC DE POSTE À POSTE
- (11) **1 992 516** (51) **B60L 3/00**  
(54) • LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ENTRAÎNER UN VÉHICULE
- (11) **1 997 257** (51) **H04L 1/06**  
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON SIGNALEN IM SYSTEM MIT MULTIPLEX-ANTENNEN  
• METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALS IN THE SYSTEM WITH MULTIPLE ANTENNAS
- (11) **2 004 980** (51) **F02M 25/06**  
(54) • Vannes d'air de suralimentation et valve d'EGR intégrées
- (11) **2 014 818** (51) **A47L 15/42**  
(54) • ÜBERLAUFSCHUTZVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄTE, BESONDERS FÜR WASHGERÄTE  
• ANTI-FLOODING SAFETY DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES, IN PARTICULAR FOR WASHING MACHINES  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-ÉCOULEMENT POUR APPAREILS ÉLECTROMÉCANIQUES, NOTAMMENT POUR MACHINES À LAVER
- (11) **2 018 710** (51) **H04B 5/00**  
(54) • SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG DURCH MAGNETISCHE INDUKTION IN EINEM NAHFELD-AUSBREITUNGSMODUS, MIT ANTENNENABSTIMMUNG ZUR OPTIMIERUNG DER VERBINDUNGS-BILANZ
- (11) **2 024 297** (51) **C04B 28/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR ZEMENTÄREN EINSCHLIESSUNG WÄSSRIGER BORLÖSUNGEN SOWIE ZEMENTÄRE SCHLÄMME  
• PROCESS FOR CEMENTITIOUS ENCAPSULATION OF AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING BORON AND CEMENTITIOUS GROUT  
• PROCEDE D'ENROBAGE PAR CIMENTATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DU BORE ET COMPOSITION DE COULIS CIMENTAIRE
- (11) **2 036 956** (51) **B82Y 30/00**  
(54) • QUINACRIDONE NANOSKALE PIGMENT PARTICLES
- (11) **2 039 882** (51) **F01D 5/00**  
(54) • Verfahren zur Durchführung von Gasturbinenmotorgehäusereparaturen  
• Methods for performing gas turbine engine casing repairs  
• Procédés pour la réalisation de réparations de carters de moteurs à turbine à gaz
- (11) **2 043 400** (51) **H04W 8/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE ÄNDERUNG DER PHASE EINES PERIODISCHEN SCANS  
• METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING THE PHASE OF A PERIODIC SCAN  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR CHANGER LA PHASE D'UN BALAYAGE PÉRIODIQUE
- (11) **2 052 210** (51) **G01C 21/32**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG KATEGORISIERTER KARTENKORREKTURDATEN  
• A METHOD OF AND A SYSTEM FOR DISTRIBUTING CATEGORIZED MAP CORRECTION DATA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DISTRIBUER DES DONNÉES DE
- CORRECTION DE CARTE CLASSÉES PAR CATÉGORIES
- (11) **2 052 362** (51) **G06T 7/33**  
(54) • REGISTRIERUNG VON PUNKTEN EINER ELEKTROANATOMISCHER KARTE MIT ENTSPRECHENDEN BILDDATEN
- (11) **2 064 511** (51) **F41G 7/30**  
(54) • SCHNELLENTWICKLUNGSPRÜFSTAND-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
- (11) **2 065 458** (51) **C10G 11/18**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SUSPENSIONEN  
• SYSTEM AND PROCESS FOR THE SEPARATION OF SUSPENSIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE SUSPENSIONS
- (11) **2 068 204** (51) **G03G 15/08**  
(54) • Blade structure, develop unit, and image formation apparatus
- (11) **2 068 474** (51) **H04J 11/00**  
(54) • SENDER UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSRAHMENS  
• TRANSMITTER AND METHOD FOR CONFIGURING TRANSMISSION FRAME  
• TRANSMETTEUR ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRAME DE TRANSMISSION
- (11) **2 071 913** (51) **A61B 17/04**  
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR DIE GEWEBEREPARATUR  
• DEVICES FOR TISSUE REPAIR  
• DISPOSITIFS DESTINÉS À LA RÉPARATION DE TISSUS
- (11) **2 078 607** (51) **C08F 220/28**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLFILMBESCHICHTETEN MATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN-MUSTER TRAGENDEN MATERIALS, UND VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYMERSCHICHTBILDUNG  
• PROCESS FOR PRODUCING A METAL FILM COATED MATERIAL, PROCESS FOR PRODUCING A METALLIC PATTERN BEARING MATERIAL AND USE OF A COMPOSITION FOR POLYMER LAYER FORMATION  
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU REVÊTU D'UNE PELLICULE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU PORTANT UN MOTIF MÉTALLIQUE ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE POLYMÈRE
- (11) **2 080 592** (51) **B25B 27/10**  
(54) • Pressring  
• Crimping ring  
• Anneau de serrage
- (11) **2 081 058** (51) **G02B 5/02**  
(54) • barrier structure having a surface relief
- (11) **2 081 669** (51) **B01J 2/22**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN  
• PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING GRANULES  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES GRANULES
- (11) **2 082 220** (51) **G01N 27/407**  
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS ZUR BESTIMMUNG DER

- PARTIKEL- UND GASKONZENTRATION EINES GASGEMISCHES
- (11) **2 083 287** (51) **G02B 1/10**
  - (54) • Herstellungsverfahren für optischen Artikel
  - Process for producing an optical article
  - Procédé de production de l'article optique
- (11) **2 085 871** (51) **G06F 3/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMITTEILUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND CLIENT-VORRICHTUNG
  - NOTIFICATION METHOD, MANAGEMENT APPARATUS AND CLIENT APPARATUS
  - PROCÉDÉ DE NOTIFICATION, APPAREIL DE GESTION ET APPAREIL CLIENT
- (11) **2 087 854** (51) **A61C 13/00**
- (54) • Zahnprothese mit einem Fluoreszenzmittel
  - Dental denture containing a fluorescent agent
  - Prothèse dentaire comprenant un agent fluorescent
- (11) **2 094 127** (51) **A45F 3/14**
- (54) • GURTZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUM TRAGEN EINES IN DER HAND GEHALTENEN, MOTORBETRIEBENEN WERKZEUGS
  - HARNESS WITH AN ARRANGEMENT FOR CARRYING A HAND-HELD MOTOR-DRIVEN TOOL
  - HARNAIS AVEC ENSEMBLE POUR PORTER UN OUTIL PORTABLE ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR
- (11) **2 099 057** (51) **H01J 43/24**
- (54) • Mikrokanalplattenanordnung
- (11) **2 102 446** (51) **E21B 33/068**
- (54) • BOHRLOCHKOPFEINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN INJECTION TUBING STRING.
- (11) **2 103 875** (51) **F23L 11/00**
- (54) • RÜCKSCHLAGKLAPPE FÜR EINEN ABGASKANAL VON RAUCHGASEN EINES KESSELS
- (11) **2 108 031** (51) **C10G 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN
- (11) **2 114 081** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • FERNÜBERWACHUNGSSTEUEREINHEIT, INSBESONDERE FÜR KÜHLTÜRME UND VERFAHREN FÜR DIE STROMVERSORGUNG DER STEUEREINHEIT
  - A TELEMONITORING CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR COOLING TOWERS, AND A METHOD FOR POWER SUPPLY OF SAID CONTROL UNIT
  - TÉLÉSURVEILLANCE D'UNITÉ DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR REFRIGIDIR DES TOURS, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE CETTE UNITÉ DE COMMANDE
- (11) **2 114 845** (51) **C07C 29/56**
- (54) • REAKTION MIT PRIMÄREN ALLYLALKOHOLEN
  - REACTION WITH PRIMARY ALLYLIC ALCOHOLS
- REACTION AVEC DES ALCOOLS ALLYLIQUES PRIMAIRES
- (11) **2 117 640** (51) **A61F 2/04**
- (54) • BARIATRISCHE VORRICHTUNG
  - BARIATRIC DEVICE
  - DISPOSITIF BARIATRIQUE
- (11) **2 120 701** (51) **A61B 5/053**
- (54) • COMPUTERPROGRAMM, GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER ÄNDERUNG DES ERREGUNGSGRADES EINES BENUTZERS
  - COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING A CHANGE IN LEVEL OF AROUSAL OF A USER
  - PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMER UNE VARIATION DE L'EXCITATION D'UN UTILISATEUR
- (11) **2 122 320** (51) **G01N 29/44**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC VIBRATOIRE DE PIPELINE
- (11) **2 125 933** (51) **B29K 77/00**
- (54) • KERN-SCHALE POLYAMIDPULVER
- (11) **2 143 102** (51) **G10L 19/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUDIOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG, AUDIOKODIERER, AUDIODEKODIERER UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMME
- (11) **2 147 380** (51) **G06F 17/30**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER INDEXIERUNG EINES FLASH-SPEICHERS
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE L'INDEXATION DE MÉMOIRE FLASH
- (11) **2 150 778** (51) **G01D 5/244**
- (54) • POSITIONSENSOR FÜR OSZILLIERENDES ELEMENT
  - POSITION SENSOR FOR OSCILLATING ELEMENT
  - CAPTEUR DE POSITION POUR ÉLÉMENT OSCILLANT
- (11) **2 159 375** (51) **F01D 5/18**
- (54) • Konvektive Kühlung einer Schaufel für ein Turbinentriebwerk, entsprechender verlorene Kern und entsprechendes Herstellungsverfahren
- (11) **2 161 620** (51) **G03F 7/20**
- (54) • Reinigungsverfahren für Optik in einer Immersionslithographievorrichtung, sowie entsprechende Immersionslithographievorrichtung
  - Cleanup method for optics in an immersion lithography apparatus, and corresponding immersion lithography apparatus
  - Méthode de nettoyage pour des optiques dans un appareil de lithographie par immersion, et appareil de lithographie par immersion correspondant
- (11) **2 164 122** (51) **H01M 4/86**
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
  - MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND PROCESS FOR PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
  - ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE
- (11) **2 164 824** (51) **C07C 17/25**
- (54) • HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN MITTELS DEHYDROCHLORIERUNG VON 1,1,1,2-TETRAFLUOR-2-CHLORPROPAN
  - PREPARATION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE BY DEHYDROCHLORINATION OF 1,1,1,2-TETRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE
  - PRÉPARATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE PAR DÉSHYDROCHLORATION DE 1,1,1,2-TÉTRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE
- (11) **2 167 618** (51) **C10L 5/44**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFFORMELEMEN TEN AUS BIOMASSEN MATERIAL, SOWIE DAS ENTSPRECHENDE BRENNSTOFFFORMELEMEN T
  - METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SHAPED FUEL ELEMENTS FROM BIOMASS MATERIAL, AND THE CORRESPONDING SHAPED FUEL ELEMENT
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMBUSTIBLES PRÉFORMÉS À PARTIR DE BIOMASSE, ET ÉLÉMENT COMBUSTIBLE PRÉFORMÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 172 162** (51) **A61B 18/18**
- (54) • Combined frequency microwave ablation system and devices
- (11) **2 173 804** (51) **D21H 17/55**
- (54) • WÄSSRIGER WÄRMEHÄRTBARER HARZ UD N VERFAHREN ZUR DESSEN STABILISIERUNG
- (11) **2 178 283** (51) **G06F 3/0482**
- (54) • Verfahren zur Konfiguration eines Leerlaufbildschirms in einem tragbaren Endgerät
  - Method for configuring an idle screen in a portable terminal
  - Procédé de configuration d'un écran inactif dans un terminal portable
- (11) **2 178 456** (51) **A61B 90/00**
- (54) • MODULARE UND KOOPERATIVE MEDIZINISCHE SYSTEM
  - MODULAR AND COOPERATIVE MEDICAL SYSTEM
  - SYSTÈME MÉDICAUX MODULAIRES COOPÉRATIF
- (11) **2 179 402** (51) **G07C 5/08**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRTSCHREIBERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
  - METHOD FOR OPERATING A TRIP RECORDER OF A MOTOR VEHICLE
  - PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TACHYGRAPHE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 180 271** (51) **H04L 12/28**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES KÜHLSYSTEMS
  - REFRIGERANT SYSTEM DETECTION METHOD AND REFRIGERANT SYSTEM DETECTION SYSTEM
  - PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SYSTÈME DE REFRIGÉDISSEMENT ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SYSTÈME DE REFRIGÉDISSEMENT
- (11) **2 183 481** (51) **F03D 80/20**
- (54) • SCHATTENREGELUNG VON WINDENERGIEANLAGEN



- (11) **2 184 979** (51) **A01N 25/28**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PROTOZOEN, DIE BAKTERIEN BERGEN
- (11) **2 187 430** (51) **G03F 7/20**  
(54) • POSITIONSMESSSYSTEM, BELICHTUNGSGERÄT, POSITIONSMESSVERFAHREN, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG  
• POSITION MEASURING SYSTEM, EXPOSURE APPARATUS, POSITION MEASURING METHOD, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD  
• SYSTÈME DE MESURE DE POSITION, APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF
- (11) **2 189 547** (51) **C21B 13/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS MIT REDUZIERTEM EISENANTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN
- (11) **2 189 622** (51) **E21B 43/25**  
(54) • Futterrohrventilsystem zur selektiven Bohrlochstimulierung und Steuerung  
• Système de vannes à tubage pour une stimulation et une commande de puits sélective
- (11) **2 198 280** (51) **G01N 23/2258**  
(54) • IONENSTRAHL-SPUTTEREINRICHTUNG ENTHALTEND EINEN ROTIERENDEN PROBEN-KOLLEKTOR  
• ION BEAM SPUTTERING APPARATUS COMPRISING A ROTARY SAMPLE COLLECTOR  
• ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION À FAISCEAU IONIQUE COMPRENANT UN COLLECTEUR D'ÉCHANTILLON ROTATIF
- (11) **2 198 408** (51) **G07F 11/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE KONTROLLIERTE PRODUKTION VON SICHERHEITSDOKUMENTEN, VOR ALLEM BANKNOTEN  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION CONTRÔLÉS DE DOCUMENTS TITRES, EN PARTICULIER DES BILLETS DE BANQUE
- (11) **2 207 092** (51) **G06F 9/50**  
(54) • SOFTWAREBASIERTES THREAD-REMAPPING FÜR ENERGIEEINSPARUNGEN  
• SOFTWARE-BASED THREAD REMAPPING FOR POWER SAVINGS  
• REMAPPAGE LOGICIEL DE FIL POUR FAIRE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
- (11) **2 211 545** (51) **H04N 21/43**  
(54) • WIEDERGABEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN UND ANZEIGEVERFAHREN
- (11) **2 220 101** (51) **C07F 17/00**  
(54) • COMPOSÉS DE MÉTAUX DE TRANSITION
- (11) **2 225 039** (51) **B02C 18/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON KÜCHENABFALL
- (11) **2 225 703** (51) **G06K 19/073**  
(54) • VERFAHREN ZUM AUTORISIEREN EINER KOMMUNIKATION MIT HILFE EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTS, WIE DEM ZUGANG ZU EINER SPEICHERZONE, SOWIE ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT UND SYSTEM  
• METHOD OF AUTHORISING COMMUNICATION WITH A PORTABLE ELECTRONIC
- DEVICE, SUCH AS TO ACCESS A MEMORY ZONE, CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM
- (11) **2 232 273** (51) **G01C 19/5691**  
(54) • VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DER VERSTÄRKUNG EINER KAPAZITIVEN EINHEIT UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG
- (11) **2 240 129** (51) **A61F 5/00**  
(54) • APPAREILS DESTINÉS À TRAITER UN REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN PATHOLOGIQUE (GERD)
- (11) **2 246 042** (51) **A61K 8/9789**  
(54) • Compositions pour traiter des signes de vieillissement de la peau  
• Compositions for treating signs of skin aging  
• Zusammensetzungen zur Behandlung von Anzeichen auf Hautalterung
- (11) **2 247 436** (51) **B29D 11/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE  
• METHOD OF MAKING AN OPHTHALMIC LENS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE
- (11) **2 253 049** (51) **H01R 13/53**  
(54) • MASCHINE UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DER ENTSTEHUNG EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENS ZWISCHEN LEITENDEN ELEMENTEN  
• MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR PREVENTING THE ESTABLISHMENT OF AN ELECTRIC ARC BETWEEN TWO CONDUCTIVE ELEMENTS  
• MACHINE COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR PREVENIR L'ETABLISSEMENT D'UN ARC ELECTRIQUE ENTRE DEUX ELEMENTS CONDUCTEURS
- (11) **2 258 225** (51) **A43B 5/18**  
(54) • ARTICLE OF FOOTWEAR WITH PERFORATED COVERING AND REMOVABLE COMPONENTS
- (11) **2 258 330** (51) **G01L 1/14**  
(54) • Capteur de pression comprenant une cellule capacitive et dispositif de support en comportant
- (11) **2 260 926** (51) **B01D 65/00**  
(54) • MEMBRANMODUL MIT VERSCHIEBBAREN VERBINDERN  
• MEMBRANE MODULE WITH SLIDABLE CONNECTORS  
• MODULE DE MEMBRANE AVEC DES CONNECTEURS COULISSANT
- (11) **2 262 333** (51) **H04W 72/04**  
(54) • MOBILSTATION, BASISSTATION, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GRUNDFREQUENZBLOCKS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BANDBREITE  
• MOBILE STATION, BASE STATION, BASIC FREQUENCY BLOCK SPECIFYING METHOD, AND BAND CONTROL METHOD  
• STATION MOBILE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE BLOC DE FRÉQUENCE DE BASE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA LARGEUR DE BANDE
- (11) **2 266 637** (51) **A61L 31/02**  
(54) • Implant et procédé pour sa préparation
- (11) **2 266 675** (51) **B01D 15/26**  
(54) • CHROMATOGRAPHIEMEDIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRUSIMPFSTOFFS MIT HILFE DES CHROMATOGRAPHIEMEDIUMS  
• CHROMATOGRAPHY MEDIUM, PREPARATION METHOD OF THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING VIRUS VACCINE USING THE CHROMATOGRAPHY MEDIUM  
• SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VACCIN VIRAL AU MOYEN DU SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE
- (11) **2 267 372** (51) **F24C 15/34**  
(54) • Gas cooking hob  
• Champ de cuisson à gaz
- (11) **2 267 935** (51) **H04L 1/06**  
(54) • Conception de préambule pour la transmission multiporteuse sur canaux à plusieurs entrées et sorties
- (11) **2 267 970** (51) **H04L 29/06**  
(54) • Systems and methods for managing certificate revocation lists for a multi-core system  
• Systèmes et procédés pour gérer des listes de révocation de certificats pour un système multicoeur
- (11) **2 273 548** (51) **H01L 23/544**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines temporären Trägerwafers, der Sichtfenster enthält  
• Method of manufacturing a handle wafer with viewing windows  
• Procédé de réalisation d'une plaquette poignée présentant des fenêtres de visualisation
- (11) **2 275 474** (51) **C08J 5/18**  
(54) • POLYESTER UMREIFUNG MIT HOHER INTEGRITÄT  
• SANGLE EN POLYESTER À HAUTE RESISTANCE MÉCANIQUE
- (11) **2 278 378** (51) **G02B 21/36**  
(54) • Mikroskopvorrichtung mit Zeitmessvorrichtung und mehreren Vorrichtung zur Aufnahmen von Bildern  
• Appareil microscope comprenant dispositif de mesure de temps et plusieurs dispositifs d'acquisition d'images
- (11) **2 281 647** (51) **B22F 3/00**  
(54) • METHOD FOR FABRICATING A METALLIC ARTICLE WITHOUT ANY MELTING
- (11) **2 281 681** (51) **B29D 11/00**  
(54) • Steuerung der Oberflächenglätte mittels Lichtausrichtung  
• Control of Surface Smoothness by Light Orientation  
• Contrôle de la régularité d'une surface par orientation de la lumière
- (11) **2 283 284** (51) **F25B 31/00**  
(54) • KÄLTEZYKLUS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• REFRIGERATION CYCLE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME  
• CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (11) **2 289 531** (51) **A61K 38/00**  
(54) • Medikamente zur Behandlung oder Prävention der Anämie  
• Médicaments for the treatment or prevention of anemia  
• Médicaments pour le traitement ou la prévention de l'anémie



- (11) **2 291 600** (51) **F28F 9/00**  
(54) • KÜHLSYSTEM, AUFWEISEND EINEN MIKROKANALWÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN FLUIDKREISLÄUFEN  
• REFRIGERATION SYSTEM COMPRISING A MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER INCLUDING MULTIPLE FLUID CIRCUITS  
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROCANAUX AVEC DE MULTIPLES CIRCUITS DE FLUIDE
- (11) **2 305 555** (51) **B63B 43/06**  
(54) • APPAREIL DE RÉTABLISSEMENT DU MOMENT DE REDRESSEMENT POUR NAVIRE, ET NAVIRE DE TRANSPORT D'AUTOMOBILES ÉQUIPÉ DE CE DERNIER
- (11) **2 305 958** (51) **F01D 17/02**  
(54) • Dispositif et procédé pour l'utilisation d'une turbine à gaz
- (11) **2 307 837** (51) **F26B 13/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTENVERBUNDES AUF EINER CIP-FÄHIGEN BESCHICHTUNGSANLAGE  
• METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COMPOUND ON A CIP-CAPABLE COATING INSTALLATION  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE MULTICOUCHE DANS UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À NETTOYAGE PAR RECIRCULATION
- (11) **2 312 470** (51) **G06F 17/30**  
(54) • Regelgesteuertes pan-id-metadaten-routingsystem und -netzwerk  
• Système et réseau de routage de métadonnées d'id panoramique commandés par des règles
- (11) **2 318 919** (51) **G06F 9/26**  
(54) • AUSBREITUNGSKARTE ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG  
• A PROPAGATION MAP FOR WATER-MARKING  
• CARTE DE PROPAGATION POUR LE MARQUAGE AU FILIGRANE NUMERIQUE
- (11) **2 318 922** (51) **G06F 11/36**  
(54) • CONTROLLING REAL TIME CLOCK DURING EMBEDDED SYSTEM DEVELOPMENT
- (11) **2 320 606** (51) **H04W 48/20**  
(54) • Vorrichtung zur Unterstützung mehrerer Modi  
• Apparatus supporting multiple modes  
• Appareil prenant en charge plusieurs modes
- (11) **2 320 809** (51) **A61B 17/17**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR MANIPULIERUNG EINES KNOCHENS ODER KNOCHENFRAGMENTS ODER EINES OPERATIONS-INSTRUMENTS, -WERKZEUGS ODER -IMPLANTATS UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DIESER VORRICHTUNG
- (11) **2 324 552** (51) **H02J 7/35**  
(54) • PHOTOVOLTAISCHE SOLARANLAGE MIT INTERIERTEM BATTERIESPEICHER  
• PHOTOVOLTAIC SOLAR PANEL WITH INTEGRATED BATTERY
- (11) **2 325 901** (51) **H01L 23/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZGEHÄUSES  
• METHOD FOR MANUFACTURING A RESIN PACKAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDITIONNEMENT DE RÉSINE
- (11) **2 329 536** (51) **H01L 33/00**  
(54) • AUF VERBUNDSUBSTRATEN GEWACHSENE LICHEMITTIERENDE HALBLEITERBAUELEMENTE
- (11) **2 331 124** (51) **A61K 39/35**  
(54) • T-ZELLEN ANTIGEN PEPTID VON EINEM ALLERGEN ZUR STIMULIERUNG VON IL-10 PRODUKTION
- (11) **2 336 530** (51) **F02D 41/02**  
(54) • CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• Dispositif de commande pour moteur à combustion interne
- (11) **2 337 755** (51) **B65D 90/24**  
(54) • SYSTEM ZUR ERZIELUNG VON WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT EINES GEWEBES  
• SYSTEM FOR MAKING WATERTIGHT A FABRIC  
• SYSTÈME PERMETTANT D'IMPERMÉABILISER UNE ÉTOFFE
- (11) **2 341 305** (51) **F25D 11/02**  
(54) • ULTRATIEFTEMPERATURGEFRIERGERÄT MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN KÜHLKAMMERN
- (11) **2 341 688** (51) **H04W 12/06**  
(54) • Methode zur sicheren Authentifizierung eines Geräts beim roaming in einem drahtlosen Netz.  
• Method for securely authenticating a terminal roaming in a wireless network.
- (11) **2 342 727** (51) **H01H 9/04**  
(54) • ENGAGING RELAY  
• RELAIS D'ENGRENNEMENT
- (11) **2 345 849** (51) **F24C 3/12**  
(54) • Verfahren zum Betrieb eines elektronisch gesteuerten Gaskochgerätes  
• Method for operating an electronically controlled gas cooker  
• Procédé de fonctionnement d'un appareil de cuisson au gaz électronique
- (11) **2 345 957** (51) **G06F 3/12**  
(54) • DRUCKERSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN, DRUCKERSYSTEM UND DRUCKER  
• PRINTER SYSTEM CONTROL METHOD, PRINTER SYSTEM, AND PRINTER  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SYSTÈME D'IMPRIMANTE, SYSTÈME D'IMPRIMANTE ET IMPRIMANTE
- (11) **2 346 880** (51) **C07D 495/04**  
(54) • ZUR DARSTELLUNG VON NERVENENTZÜNDUNGEN GEEIGNETE INDOLDERIVATE
- (11) **2 350 443** (51) **F01N 3/00**  
(54) • Abgasnachbehandlungsverfahren und -system zur Betriebssteuerung eines Filters  
• After-treatment method and system having a filter load monitoring system  
• PROCEDE ET SYSTÈME de post-traitement des gaz d'échappement POUR COMMANDER UNE OPERATION DE FILTRAGE
- (11) **2 351 435** (51) **H04W 48/20**  
(54) • SUPPORT DESTINÉ À DE MULTIPLES MODES D'ACCÈS POUR DES STATIONS DE BASE DOMESTIQUES
- (11) **2 353 208** (51) **H01R 12/51**  
(54) • Verbindungsanordnung an Leiterplatten  
• Connection arrangement on circuit boards  
• Agencement de connexion sur des plaques conductrices
- (11) **2 353 296** (51) **H04N 19/40**  
(54) • VERTEILTE AUDIO- UND VIDEOBEARBEITUNG
- (11) **2 359 473** (51) **H03F 1/22**  
(54) • AMPLIFICATEUR AVEC TENSION À L'ÉTAT BLOQUÉ PROGRAMMABLE
- (11) **2 361 116** (51) **A61N 5/06**  
(54) • BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG  
• IRRADIATION APPARATUS  
• APPAREIL D'IRRADIATION
- (11) **2 365 741** (51) **H05K 3/34**  
(54) • VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON BLINDLÖCHERN  
• METHOD FOR METALLIZING BLIND VIAS  
• PROCEDE DE METALLISATION DE VIAS BORGNES
- (11) **2 367 062** (51) **G03G 15/00**  
(54) • Druckeinstellungsvorrichtung zum Einstellen der Druckbedingungen  
• Appareil de configuration d'impression pour régler l'état d'impression
- (11) **2 367 517** (51) **A61M 27/00**  
(54) • BEHANDLUNGSSYSTEME MIT DEBRIDEMENTMECHANISMEN UNTER REDUZIERTEM DRUCK  
• REDUCED-PRESSURE TREATMENT SYSTEMS EMPLOYING DEBRIDEMENT MECHANISMS  
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE UTILISANT DES MÉCANISMES DE DÉBRIDEMENT
- (11) **2 370 762** (51) **F25D 23/02**  
(54) • APPAREIL FRIGORIFIQUE POUR VU D'UNE PORTE POUVANT ÊTRE MONTÉE SUR LES DEUX CÔTES
- (11) **2 373 990** (51) **G01N 21/78**  
(54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CONCENTRATION D'UN DÉSINFECTANT HALOGENÉ DANS UNE PISCINE OU SIMILAIRE.
- (11) **2 374 880** (51) **C12N 15/09**  
(54) • Verfahren zur Unterdrückung von Zellwachstum  
• Method for suppressing cell growth  
• PROCÉDÉ de suppression DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES
- (11) **2 376 069** (51) **A61K 35/12**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADIPÖSEN STAMMZELLEN  
• Compositions comprenant des cellules souches adipeuses
- (11) **2 376 143** (51) **A61B 5/145**  
(54) • INSERTION SYSTEM AND INSERTION DEVICE  
• SYSTÈME D'INSERTION ET DISPOSITIF D'INSERTION
- (11) **2 378 497** (51) **G08C 17/00**  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

- (11) **2 381 067** (51) **F01D 5/26**  
(54) • Dichtungs- und Dämpferanordnung für Turbomaschine sowie Verfahren zur Abdichtung  
• Seal and damper arrangement of a turbo-machine and method for creating a seal  
• Dispositif d'étanchéité et d'amortissement pour turbomachines et procédé pour étancher
- (11) **2 383 856** (51) **H02H 3/347**  
(54) • IDENTIFIZIERUNG UND RICHTUNGSERFASSUNG EINES DEFEKTS IN EINEM DREIPHASENETZ  
• IDENTIFICATION AND DIRECTIONAL DETECTION OF A DEFECT IN A THREE-PHASE NETWORK  
• IDENTIFICATION ET DÉTECTION DIRECTIONNELLE D'UN DÉFAUT DANS UN RESEAU TRIPHASE
- (11) **2 385 772** (51) **A46B 9/04**  
(54) • BROSSE A DENTS
- (11) **2 386 016** (51) **F01N 3/20**  
(54) • SYSTEM FOR INTRODUCING A DEPOLUTING MEDIUM IN EXHAUST GAS  
• SYSTÈME D'INTRODUCTION D'UN MÉDIUM POUR RÉDUIRE LA POLLUTION DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 389 560** (51) **G01B 21/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES MESSZYKLUS EINER KONTAKTKOORDINATENPOSITIONIERVORRICHTUNG  
• METHOD FOR OPTIMISING A MEASUREMENT CYCLE OF A CONTACTING COORDINATE POSITIONING APPARATUS  
• PROCÉDE D'OPTIMISATION D'UN CYCLE DE MESURE D'UN APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE COORDONNÉES DE CONTACT
- (11) **2 395 983** (51) **A61K 31/00**  
(54) • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A SGLT2 INHIBITOR, A DPP-IV INHIBITOR AND OPTIONALLY A FURTHER ANTIDIABETIC AGENT AND USES THEREOF  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR SGLT2 EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DPP-IV ET OPTIONNELLEMENT UN AUTRE AGENT ANTIDIABETIQUE
- (11) **2 396 713** (51) **G06F 3/041**  
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• TOUCH SENSITIVE DEVICE AND METHOD OF MAKING SAID DEVICE  
• DISPOSITIF TACTILE ET METHODE DE RÉALISATION
- (11) **2 400 890** (51) **A61B 5/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON GEWEBETOPOGRAPHIE  
• Procédé et appareil d'imagerie de tomographie de tissus
- (11) **2 401 192** (51) **B63C 11/24**  
(54) • APPAREIL RESPIRATOIRE A DEUX FAUX-POUMONS
- (11) **2 401 410** (51) **C22B 9/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INTERSTITIELLEN ELEMENENTEN IN GUSSLEGIERUNGEN  
• METHOD FOR THE REDUCTION OF INTERSTITIAL ELEMENTS IN CAST ALLOYS  
• PROCÉDE POUR DIMINUER LA TENEUR EN ELEMENTS INTERSTITIELLES DANS DES ALLIAGES À COULER
- (11) **2 415 501** (51) **A62B 1/04**  
(54) • Sicherheitsgeländersystem  
• A safety barrier system  
• Système de barrière de sécurité
- (11) **2 416 394** (51) **H01L 51/42**  
(54) • ORGANIC HYBRID PLANAR - NANOCRYSTALLINE BULK HETEROJUNCTIONS
- (11) **2 417 433** (51) **G01M 17/02**  
(54) • PROCÉDE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES CÂBLES MÉTALLIQUES DE PNEU
- (11) **2 418 183** (51) **C03C 25/12**  
(54) • Verfahren zur Härtung beschichteter Glasfasern mit erhöhter UVLED-Intensität  
• Method for curing coated glass fibres providing increased UVLED intensity  
• Procédé pour le durcissement des fibres de verre revêtus avec d'intensité UVLED augmentée
- (11) **2 420 766** (51) **F25B 45/00**  
(54) • System and method for accurately recharging an air conditioning system
- (11) **2 421 629** (51) **B01D 35/147**  
(54) • FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES FILTERELEMENTS  
• A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD FOR REPLACING A FILTER ELEMENT  
• ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDE DE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE
- (11) **2 422 129** (51) **F21S 43/14**  
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **2 422 450** (51) **H03K 17/96**  
(54) • PROGRAM SELECTOR FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE IN PARTICULAR FOR A WASHING MACHINE  
• SELECTEUR DE PROGRAMME POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER EN PARTICULIER UNE MACHINE À LAVER
- (11) **2 425 404** (51) **G01N 21/84**  
(54) • Affichage de revêtements d'effet sur des dispositifs d'affichage électroniques
- (11) **2 425 914** (51) **B22D 37/00**  
(54) • AUTOMATISCHES NEIGUNGSMETALLSCHMELZGIESSVERFAHREN, NEIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM STEUERPROGRAMM
- (11) **2 427 083** (51) **A47J 19/02**  
(54) • Appareil de cuisine
- (11) **2 428 259** (51) **C02F 103/00**  
(54) • ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER DERARTIGEN ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• WASTEWATER TREATMENT DEVICE AND WASTEWATER TREATMENT ASSEMBLY WITH SUCH A WASTEWATER TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES
- (11) **2 429 966** (51) **C04B 7/02**  
(54) • CIMENT PORTLAND À L'ARGILE CALCAIRE CALCINÉE
- (11) **2 430 828** (51) **H04N 5/445**  
(54) • KORRELATION VON MEDIA METADATEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN
- (11) **2 434 982** (51) **A61C 9/00**  
(54) • ZAHNFLEISCHRETRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• COMPOSITION DE RÉTRACTION DENTAIRE, SON PROCÉDE DE PRODUCTION ET D'UTILISATION CORRESPONDANT
- (11) **2 435 126** (51) **A61M 35/00**  
(54) • APPLIKATORSPITZENANORDNUNG FÜR EINEN HAUTREZEPTURAPPLIKATOR
- (11) **2 435 671** (51) **F01M 1/02**  
(54) • SCHMIERMITTELpumpe, ZYLINDERSCHMIERVORRICHTUNG UND BRENNKRAFTMASCHINE  
• POMPE DE LUBRIFICATION, CIRCUIT DE LUBRIFICATION DE CYLINDRE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 437 141** (51) **G06F 3/16**  
(54) • Appareil de saisie de caractères équipé d'une fonction d'auto-complétion, procédé de commande de l'appareil de saisie de caractères et support de stockage
- (11) **2 437 788** (51) **A61K 47/54**  
(54) • MIT (AMINO)-MONOSACCHARID-BIOTIN MODIFIZIERTE PROTEINE
- (11) **2 437 796** (51) **A61L 15/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR LINDERUNG VON KNIESCHMERZEN UND/ODER ZUR VERBESSERUNG SPORTLICHER LEISTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG SPORTLICHER LEISTUNGEN  
• APPARATUS FOR REDUCING KNEE PAIN AND/OR INCREASING LEVELS OF ATHLETIC PERFORMANCE AND METHOD FOR INCREASING LEVELS OF ATHLETIC PERFORMANCE  
• APPAREIL POUR RÉDUIRE LES DOULEURS DU GENOU ET/OU RELEVER LE NIVEAU DE LA PERFORMANCE ATHLÉTIQUE ET PROCÉDE POUR RELEVER LE NIVEAU DE LA PERFORMANCE ATHLÉTIQUE
- (11) **2 438 746** (51) **G06F 3/01**  
(54) • REGELUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES MOBILEN GERÄTS BASIEREND AUF GESTENERKENNUNG  
• CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT MOBILE BASÉ SUR LA RECONNAISSANCE DE GESTES
- (11) **2 439 334** (51) **E21C 35/18**  
(54) • Mixer base for a stabiliser / recycler
- (11) **2 441 098** (51) **H01L 33/00**  
(54) • LEUCHTDIODE MIT BEABSTANDETER PORÖSER SCHICHT, BEABSTANDETER PHOSPHORSCHICHT UND REFLEKTIERENDEM TRÄGER  
• LIGHT-EMITTING DIODE WITH REMOTE POROUS LAYER, REMOTE PHOSPHOR LAYER AND REFLECTIVE SUBMOUNT  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DOTÉE D'UNE COUCHE DISTANTE POREUSE, D'UNE COUCHE DISTANTE PHOTOLUMINESCENTE ET D'UN SUPPORT RÉFLÉCHISSANT
- (11) **2 446 254** (51) **G01N 27/02**  
(54) • ELEKTRISCHES TOMOGRAFIEGERÄT UND VERFAHREN



- (11) **2 448 956** (51) **C07K 1/04**
- (54) • *ELECTRICAL TOMOGRAPHY APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 449 383** (51) **G01N 33/574**
- (54) • *FESTPHASENPEPTIDSYNTHESE VON PEPTIDALKOHOLEN*
- *SYNTHÈSE DE PEPTIDE EN PHASE SOLIDE D'ALCOOLS PEPTIDIQUES*
- (11) **2 454 647** (51) **G06F 3/038**
- (54) • *DIAGNOSEVERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KREBSREKURRENZRISIKOS BASIEREND AUF HISTON-MACROH2A-ISOFORMEN*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE RÉCURRENCE DE CANCER BASÉ SUR DES ISOFORMES MACROH2A D'HISTONE*
- (11) **2 454 823** (51) **H04B 7/024**
- (54) • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
- (11) **2 454 823** (51) **H04B 7/024**
- (54) • *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE EXPLOITATION MIMO À STATIONS DE BASE MULTIPLES DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL À LARGE BANDE*
- (11) **2 456 379** (51) **A61B 18/00**
- (54) • *VORHANGBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
- *CURTAIN COATING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COUCHAGE À NAPPE*
- (11) **2 457 956** (51) **C09B 35/021**
- (54) • *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA RÉDUCTION ET L'ÉLIMINATION DE PARTICULES*
- *AZOFARBSTOFFE*
- *AZO DYES*
- *COLORANTS AZOÏQUES*
- (11) **2 461 395** (51) **H01M 4/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER PORÖSEN BESCHICHTUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE HAVING A POROUS COATING LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POSSÉDANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT POREUSE*
- (11) **2 461 936** (51) **B23K 35/02**
- (54) • *REPARATUR VON TURBINENBAUTEILEN*
- *METHOD OF REPAIRING A TURBINE COMPONENT*
- *MÉTHODE DE RÉPARATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE*
- (11) **2 463 872** (51) **H01F 38/18**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 465 601** (51) **B01D 61/44**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 471 178** (51) **H03H 17/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 472 045** (51) **E06B 3/263**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 472 211** (51) **F28F 9/02**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 474 369** (51) **B05C 5/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 475 499** (51) **B24B 5/40**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 476 149** (51) **H01L 51/52**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 476 645** (51) **B01D 53/04**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 476 848** (51) **B61D 19/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 478 004** (51) **C07K 14/78**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 481 074** (51) **H01J 37/32**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 481 826** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 483 673** (51) **G01N 27/416**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 484 798** (51) **C23C 14/32**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 485 867** (51) **B24B 13/005**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 486 250** (51) **F01M 1/12**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 488 296** (51) **B01J 23/44**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 488 683** (51) **D01F 2/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 490 420** (51) **H04M 1/725**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 491 353** (51) **G01F 1/69**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 493 151** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 493 698** (51) **B42D 15/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*
- (11) **2 494 332** (51) **G01N 21/03**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRAGENDEN BEARBEITUNG VON ROHRINNENSEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE INTERNAL BORE OF A PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES SURFACES INTERNES DES TUBES*



- (11) **2 494 388** (51) **G02B 5/18**  
(54) • **KOMPAKTE HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• COMPACT HOLOGRAPHIC EYEGLASS DISPLAY  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE VERRE DE LUNETTES HOLOGRAPHIQUE COMPACT
- (11) **2 495 275** (51) **C08J 5/18**  
(54) • **BIAXIAL AUSGERICHTETER FILM FÜR ELEKTRISCHE ISOLATION SOWIE MIT DEM BIAXIAL AUSGERICHTETEN FILM FÜR ELEKTRISCHE ISOLATION HERGESTELLTER FILMKATALYSATOR**
- (11) **2 496 125** (51) **A47L 13/38**  
(54) • **GRIFF FÜR ABNEHMBARE REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• POIGNÉE POUR ACCESSOIRES DE NETTOYAGE AMOVILE
- (11) **2 497 556** (51) **B01D 17/02**  
(54) • **WASSERENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHSTROMFLUSS MIT EXTREM HOHEM WASSERANTEIL**  
• WATER REMOVING DEVICE FOR EXTREMELY HIGH WATER CONTENT THREE-PHASE FLOW  
• DISPOSITIF POUR ÉLIMINER L’EAU D’UN ECOULEMENT À TROIS PHASES DONT LA TENEUR EN EAU EST EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE
- (11) **2 498 918** (51) **C08G 18/08**  
(54) • **VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ABLAGERUNGEN IN BESCHICHTUNGSANLAGEN**
- (11) **2 502 387** (51) **H04L 12/26**  
(54) • **Verfahren für ein Service Gateway zum Identifizieren des Operating Systems eines eingehenden Nachrichtenflusses**  
• Method for a service gateway for identifying an operating system of an incoming flow  
• Procédé pour une passerelle de services pour identifier le système opérationnel d’un flux des paquets arrivant
- (11) **2 502 907** (51) **C07D 209/12**  
(54) • **Substituierte 4-Aminocyclohexan-Derivate**
- (11) **2 507 208** (51) **C07C 303/32**  
(54) • **ALKYLTOLUËNESULFONATES DE MAGNÉSIUM FORTEMENT SURBASEÉS**
- (11) **2 507 597** (51) **G01F 1/06**  
(54) • **DURCHFLUSSMESSERANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN**  
• ENSEMBLE DE DÉBITMÈTRE POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS
- (11) **2 509 529** (51) **A61C 1/07**  
(54) • **Dentale Ultraschallspitze**
- (11) **2 511 024** (51) **B22C 7/02**  
(54) • **PROFILIERTER METALLENER GUSSKERN**  
• CONTOURED METALLIC CASTING CORE  
• NOYAU DE COULÉE MÉTALLIQUE PROFILÉ
- (11) **2 512 254** (51) **A22B 7/00**  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SCHLACHTTIEREN UND/ODER TEILEN DAVON**  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES ANIMAUX ABATTUS ET/OU PARTIES DE CEUX-CI
- (11) **2 512 487** (51) **A61K 9/127**  
(54) • **THERAPEUTISCHE POLYMERNANOPARTIKEL MIT BUDESONID SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- THERAPEUTIC POLYMERIC NANOPARTICLES COMPRISING BUDESONIDE AND METHODS OF MAKING AND USING SAME  
• NANOPARTICULES POLYMÈRES THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DE BUDESONIDE, ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER
- (11) **2 515 127** (51) **G01R 23/163**  
(54) • **Apparat und Verfahren zur Analyse eines Frequenzspektrums mit Hilfe überlappender Frequenzbänder**  
• Appareil et procédé pour analyser un spectre de fréquences utilisant des bandes de fréquences qui se chevauchent
- (11) **2 520 042** (51) **G06F 21/10**  
(54) • **PROCÉDÉS DE DÉCHIFFREMENT, DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MOTS DE CONTRÔLE, SUPPORT D’ENREGISTREMENT ET SERVEUR POUR CES PROCÉDÉS**
- (11) **2 521 584** (51) **A61M 15/00**  
(54) • **INHALATIONSVORRICHTUNG**  
• INHALATION DEVICE  
• DISPOSITIF D’INHALATION
- (11) **2 522 685** (51) **C08G 18/67**  
(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINES VERNETZTEN THERMOSATZ-POLYMERFESTMATERIALS AUF ISOCYANAT-BASIS**  
• METHOD FOR FUNCTIONALISING A THERMOSET, CROSSLINKED ISOCYANATE-BASED POLYMERIC SOLID MATERIAL.  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D’UN MATÉRIAU SOLIDE POLYMÉRIQUE À BASE D’ISOCYANATE RÉTICULÉ THERMODURCI
- (11) **2 524 442** (51) **H04B 1/7183**  
(54) • **METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION**  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNEES SANS FIL DE
- (11) **2 534 386** (51) **F16B 33/00**  
(54) • **ATTACHMENT OF EQUIPMENT WITH HIGH FREQUENCY CHARACTERISTICS SUCH AS IMPEDANCE CONVERTERS OR AMPLIFIERS AT A VEHICLE BODY**  
• ATTACHEMENT D’ÉQUIPEMENT AVEC DES CARACTÉRISTIQUES À HAUTE FRÉQUENCE TELLES QUE DES CONVERTISSEURS D’IMPÉDANCE OU DES AMPLIFICATEURS À UN CORPS DE VÉHICULE
- (11) **2 540 290** (51) **A61K 31/192**  
(54) • **ADAPALEN ZUR LANGZEITBEHANDLUNG VON ACNE VULGARIS**  
• ADAPALÈNE POUR LE TRAITEMENT À LONG TERME DE L’ACNÉ VULGAIRE
- (11) **2 544 738** (51) **A61M 5/20**  
(54) • **Einspritzvorrichtung**  
• Dispositif d’injection
- (11) **2 547 957** (51) **F21V 29/00**  
(54) • **GERIPPTER KÖRPER FÜR HOCHLEISTUNGS-LED-LEUCHTE UND LEUCHTE DAMIT**
- (11) **2 548 329** (51) **H04L 9/08**  
(54) • **DATENEXPANSION MITHILFE EINES ANGENÄHERTEN VERFAHRENS**  
• EXPANSION DE DONNÉES UTILISANT UN PROCÉDÉ APPROXIMATIF
- (11) **2 549 716** (51) **H04L 29/12**  
(54) • **NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN**  
• DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU
- (11) **2 550 092** (51) **B01J 2/04**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO- ODER NANOPARTIKELN**  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MICRO- OR NANOPARTICLES  
• PROCÉDE POUR LA PRODUCTION DE MICRO- OU NANOPARTICULES
- (11) **2 554 196** (51) **A61M 5/168**  
(54) • **Flüssigkeitsabgabe- und -messsysteme**  
• Fluid delivery and measurement systems  
• Systèmes de mesure et de distribution de fluide
- (11) **2 554 780** (51) **E21B 7/15**  
(54) • **System ZUM BOHREN MIT GEPULSTER ELECTRIC DRILLING und verfahren**  
• Système DE FORAGE UTILISANT PULSÉ ÉLECTRIQUE DE FORAGE ET procédé
- (11) **2 554 782** (51) **E21B 7/15**  
(54) • **system und VERFAHREN ZUM BOHREN MIT GEPULSTER ELECTRIC DRILLING**  
• Système et MÉTHODE DE FORAGE UTILISANT PULSÉ ÉLECTRIQUE DE FORAGE
- (11) **2 555 789** (51) **A61K 38/10**  
(54) • **Vom TREM-ähnlichen Transkript 1 (TLT-1) abgeleitete Hemmungseptide und deren Verwendungen**  
• Peptides inhibitrices dérivées de TREM-like transcript 1 (TLT-1) et leurs utilisations
- (11) **2 555 803** (51) **A61K 49/10**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPERPOLARISIERTEN SUBSTRATEN UND MRI-VERFAHREN**  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTRATS HYPERPOLARISÉS ET PROCÉDÉ D’IRM
- (11) **2 558 899** (51) **G02B 21/32**  
(54) • **MICROMANIPULATION SYSTEM WITH PROTECTION DEVICE FOR CAPILLARIES**  
• SYSTÈME DE MICROMANIPULATION DOTÉ D’UN DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CAPILLAIRES
- (11) **2 560 075** (51) **G06F 3/0362**  
(54) • **STEUERRAD MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG**  
• VOLANT A RETROACTION TACTILE
- (11) **2 563 498** (51) **B01D 53/14**  
(54) • **PURIFICATION DE BIOGAZ**
- (11) **2 565 318** (51) **D06F 37/26**  
(54) • **DICHTUNG FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND EINSPRITZFORM DAFÜR**  
• GASKET APPLICABLE TO LAUNDRY TREATMENT APPARATUS, LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD AND INJECTION MOLD FOR THE SAME  
• JOINT APPLICABLE À UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPORTANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOULE À INJECTION POUR CELUI-CI
- (11) **2 565 622** (51) **G01N 21/359**  
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A SCATTERING-ABSORPTION BODY**

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN CORPS DIFFUSANT-ABSORBANT
- (11) **2 565 723** (51) **G03G 21/18**
- (54) • Kartusche mit Kupplungsmitteln and Erkennungskörper
- CARTRIDGE HAVING COUPLING MEMBER AND DETECTION BODY
- (11) **2 566 986** (51) **C12Q 1/70**
- (54) • DIAGNOSTISCHES TRANSKRIPT UND SPLICE-MUSTER VON HR-HPV IN VERSCHIEDENEN ZERVIKALEN LÄSIONEN
- (11) **2 569 611** (51) **G01N 15/08**
- (54) • ENTGASUNGSVERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE
- PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE POUR INSPECTER UNE SURFACE REVÊTUE
- (11) **2 569 647** (51) **G01R 33/24**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSIERUNG VON B1-INHOMOGENITÄTEN IN DER MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG DURCH NICHTSELEKTIVE ZUGESCHNITTENE DREIDIMENSIONALE HOCHFREQUENZPULSE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPENSER UN DÉFAUT D'HOMOGÉNITÉ B1 DANS UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR IMPULSIONS ADAPTÉES RF TRIDIMENSIONNELLES NON SÉLECTIVES
- (11) **2 571 534** (51) **A61L 2/00**
- (54) • UV-DESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKESPENDER
- ULTRAVIOLET DISINFECTING DEVICE FOR BEVERAGE DISPENSERS
- DISPOSITIF DE DÉSINFECTION À ULTRAVIOLETS POUR DISTRIBUTEURS DE BOISSONS
- (11) **2 572 094** (51) **F02M 25/022**
- (54) • DEVICE FOR DETERMINING THE COMPOSITION OF A FUEL MIXTURE BY MEANS OF A COAXIAL WAVEGUIDE THROUGH WHICH THE MIXTURE IS PASSED
- (11) **2 572 987** (51) **B64D 33/04**
- (54) • Vorrichtung und -verfahren zur Fluidanalyse
- Fluid analysis apparatus and method
- Appareil et procédé d'analyse de fluide
- (11) **2 575 905** (51) **A61L 15/64**
- (54) • CHITOSANBASIERTE BIOMIMETISCHE GERÜSTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 579 504** (51) **H04L 12/12**
- (54) • Method and system for remote control of an electric consumer
- (11) **2 579 834** (51) **A61K 8/31**
- (54) • MEHRFACH WIRKENDE MIKROGEZIELTE ANTI-AGING-HAUTCREME
- MULTI-ACTIVE MICROTARGETED ANTI-AGING SKIN CREAM
- CRÈME POUR LA PEAU ANTI-VIEILLESSEMENT MICROCIBLÉE À ACTION MULTIPLE
- (11) **2 582 027** (51) **H02M 1/12**
- (54) • ZUSAMMENGESETZTER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT MITTELPUNKTVERFAHREN
- COMPOSITE AC-TO-DC POWER CONVERTER USING MIDPOINT METHOD
- CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CA-CC COMPOSITE AU MOYEN DE PROCÉDÉ DE POINT MILIEU
- (11) **2 585 722** (51) **F16B 2/12**
- (54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR PLATTEN
- (11) **2 585 884** (51) **G05B 19/042**
- (54) • VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON STEUERCODE IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM
- (11) **2 586 397** (51) **A61B 50/20**
- (54) • System zur Verteilung und Sammlung medizinischer Instrumente
- (11) **2 587 861** (51) **H04W 36/00**
- (54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
- A RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ
- (11) **2 590 744** (51) **B01L 3/00**
- (54) • HIGH THROUGHPUT MULTIWELL SYSTEM FOR CULTURING 3D TISSUE CONSTRUCTS IN-VITRO OR IN-VIVO, METHOD FOR PRODUCING SAID MULTIWELL SYTEM AND METHODS FOR PREPARING 3D TISSUE CONSTRUCTS FROM CELLS USING SAID MULTIWELL SYSTEM
- (11) **2 593 258** (51) **B23B 51/00**
- (54) • MEHRTEILIGER BOHRKOPF
- MULTI-PIECE DRILL HEAD
- TÊTE DE FORAGE À PIÈCES MULTIPLES
- (11) **2 594 859** (51) **F24F 11/30**
- (54) • LUFTSTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN
- AIR CONTROL SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'AIR
- (11) **2 597 941** (51) **A01D 34/52**
- (54) • BUSCHRÄUMER
- (11) **2 598 064** (51) **A61B 18/02**
- (54) • KRYOKATHETER MIT DOPPELINJEKTIONSTUBUS
- DUAL INJECTION TUBE CRYOCATHETER
- CRYOCATHÉTER À DEUX TUBES D'INJECTION
- (11) **2 601 037** (51) **B29C 49/06**
- (54) • BLASFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENDRÜCKBAREN KUNSTSTOFFBEHÄLTERS
- BLOW MOLDING METHOD FOR FORMING SQUEEZABLE PLASTIC CONTAINER
- PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE POUR LA FORMATION D'UN RÉCIPENT EN PLASTIQUE COMPRESSIBLE
- (11) **2 601 475** (51) **F41G 1/387**
- (54) • optique fusionnée
- (11) **2 603 789** (51) **G01N 25/18**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄRME- UND TEMPERATURLEITFÄHIGKEITEN EINER MESSPROBE
- DEVICE FOR DETERMINING THERMAL CONDUCTIVITY AND THERMAL DIFFUSIVITY OF A MEASUREMENT SAMPLE
- DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET LA CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE D'UN ÉCHANTILLON DE MESURE
- (11) **2 605 637** (51) **A01D 45/02**
- (54) • SPIRALWIRKENDE PFLÜCKWALZEN FÜR EINEN MAISPFLÜCKER
- (11) **2 607 897** (51) **G01N 33/02**
- (54) • Procédé de détermination d'une caractéristique pour la fraîcheur ou la perte de fraîcheur d'un échantillon de nourriture
- (11) **2 614 041** (51) **C04B 41/85**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EXTREM HOCHTEMPERATURFESTEN BESCHICHTUNG AUF EINEM EXTREM HOCHTEMPERATURFESTEN BAUTEIL
- PROCESS FOR PRODUCING AN EXTREMELY HIGH-TEMPERATURE RESISTANT COATING ON AN EXTREMELY HIGH-TEMPERATURE RESISTANT COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EXTRÊMEMENT RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES SUR UN ÉLÉMENT EXTRÊMEMENT RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES
- (11) **2 614 143** (51) **C12N 5/0783**
- (54) • IMMUNOTHERAPIE VON NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKARZINOM MIT GENTECHNISCH MANIPULIERTEN GD2-SPEZIFISCHEN T-ZELLEN
- IMMUNOTHERAPY OF NON-SMALL LUNG CANCER USING GENETICALLY ENGINEERED GD2-SPECIFIC T CELLS
- IMMUNOTHÉRAPIE DES CANCERS BRONCHIQUE NON À PETITES CELLULES UTILISANT DES LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS, SPÉCIFIQUES DE GD2
- (11) **2 614 576** (51) **H02J 7/35**
- (54) • LOKALES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINEM ZWISCHENKREIS
- LOCAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM HAVING AN INTERMEDIATE CIRCUIT
- SYSTÈME LOCAL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE COMPORTANT UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE
- (11) **2 616 195** (51) **B21C 23/00**
- (54) • STRANGPRESSE ZUM KONTINUIERLICHEN PRESSEN VON METALL
- EXTRUSION PRESS FOR CONTINUOUSLY PRESSING METAL
- PRESSE À FILER DE COMPRESSION CONTINUE DE MÉTAL
- (11) **2 618 812** (51) **A61K 9/20**
- (54) • comprimé orodispersible multicouche et sa fabrication
- (11) **2 621 405** (51) **A61F 2/16**
- (54) • REVERSIBEL VERFORMBARE KÜNSTLICHE HORNHAUT
- REVERSIBLY DEFORMABLE ARTIFICIAL CORNEA
- CORNÉE ARTIFICIELLE À DÉFORMATION RÉVERSIBLE
- (11) **2 623 202** (51) **B01L 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS IN EINER BEHEIZTEN PIPETTIERNADEL, PIPETTIERVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
- METHOD FOR HEATING A VOLUME OF LIQUID IN A HEATED PIPETTING NEEDLE, PIPETTING DEVICE AND AUTOMATED ANALYTICAL DEVICE
- PROCÉDÉ DESTINÉ À CHAUFFER UN VOLUME DE LIQUIDE DANS UNE AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT PAR PIPETTE CHAUFFÉE, DISPOSITIF DE PIPETAGE ET APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (11) **2 623 870** (51) **F24D 19/06**
- (54) • radiateur avec éléments chauffants verticaux



- (11) **2 624 487** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS DURCH EINE NUTZEREINRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE NUTZEREINRICHTUNG  
• METHOD FOR COMPUTING A CHANNEL QUALITY INDICATOR BY A USER EQUIPMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ POUR CALCULER UN INDICATEUR DE QUALITÉ DE VOIE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT
- (11) **2 625 715** (51) **H05B 37/02**  
(54) • LEUCHTVORRICHTUNG MIT MEHREREN VONEINANDER BEABSTANDET EMISSIONSBEREICHE
- (11) **2 626 737** (51) **G02F 1/13357**  
(54) • Stützelement für Rückbeleuchtungseinheit, Rückbeleuchtungseinheit und Bildanzeigevorrichtung damit
- (11) **2 627 961** (51) **F28D 7/02**  
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM, WÄRMERÜCKGEWINNUNGSPROCESS UND DESSEN VERWENDUNG
- (11) **2 629 979** (51) **B41J 25/312**  
(54) • PRINTING APPARATUS
- (11) **2 632 378** (51) **A61B 18/14**  
(54) • KATHETERVORRICHTUNGEN MIT MEHRFACHELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR NIERENNERNENMODULATION SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME  
• CATHETER APPARATUSES HAVING MULTI-ELECTRODE ARRAYS FOR RENAL NEUROMODULATION AND ASSOCIATED SYSTEMS  
• APPAREILS À CATHÉTER COMPORTANT DES MATRICES MULTI-ÉLECTRODES POUR LA NEUROMODULATION RÉNALE ET SYSTÈMES
- (11) **2 632 973** (51) **C08J 5/24**  
(54) • INSULATING MATERIAL PRECURSOR AND INSULATING MATERIAL  
• PRECURSEUR DE MATERIAU ISOLANT ET MATERIAU ISOLANT
- (11) **2 639 550** (51) **G01C 5/00**  
(54) • Verfahren zum Messen der Entfernung zwischen Boden und hängender Stromleitung
- (11) **2 639 923** (51) **H02J 3/38**  
(54) • BATTERIESYSTEM  
• BATTERY SYSTEM  
• SYSTÈME DE BATTERIES
- (11) **2 640 298** (51) **A61B 8/00**  
(54) • LOCATION DETERMINATION APPARATUS
- (11) **2 643 097** (51) **B05C 13/02**  
(54) • DOPPELHALTEVORRICHTUNG FÜR LINSE  
• DOUBLE LENS-HOLDING DEVICE
- (11) **2 645 168** (51) **G03G 9/08**  
(54) • TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LATENTER BILDER  
• TONER FOR ELECTROSTATIC LATENT IMAGE DEVELOPMENT  
• TONER POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE LATENTE
- (11) **2 647 393** (51) **A61L 27/36**  
(54) • ABDECKUNG VON BIOPROTHETISHEM GEWEBE ZUR VERMINDERUNG VON VERKALKUNG  
• PROTECTION DE TISSU BIOPROTHÉTIQUE POUR EN RÉDUIRE LA CALCIFICATION
- (11) **2 647 854** (51) **F16C 7/02**  
(54) • Gewichtsoptimiertes Pleuel  
• Bielle optimisée en poids
- (11) **2 648 721** (51) **A61K 31/352**  
(54) • COMBINAISONS DES INHIBITEURS D'AROMATASE ET DES ANTIOXYDANTS
- (11) **2 651 448** (51) **C07F 9/09**  
(54) • WASSERLÖSLICHE, NICHT-PEPTIDISCHE, NICHT-NUKLEOTIDISCHEN PHOSPHORAMIDATFUNKTIONALISIERTE POLYMERE  
• WATER-SOLUBLE, NON-PEPTIDIC, NON-NUCLEOTIDIC PHOSPHORAMIDATE FUNCTIONALIZED POLYMERS  
• POLYMÈRES HYDROSOLUBLES, NON-PEPTIDIQUES, NON-NUCLÉOTIDIQUES FONCTIONNALISÉS PAR UN GROUPE PHOSPHORAMIDATE
- (11) **2 652 344** (51) **B65H 45/16**  
(54) • SAUGWALZE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES MATERIALS  
• VACUUM ROLL AND METHOD OF HANDLING A MATERIAL  
• ROULEAU ASPIRANT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MATÉRIAU
- (11) **2 652 579** (51) **G06F 3/01**  
(54) • GESTENERKENNUNG BASIEREND AUF BEWEGUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG  
• DETECTING GESTURES INVOLVING MOVEMENT OF A COMPUTING DEVICE  
• DÉTECTION DE GESTES IMPLIQUANT UN MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (11) **2 653 475** (51) **C12P 19/18**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING 2-O-ALPHA-D-GLUCOSYL-L-ASCORBIC ACID ANHYDROUS CRYSTAL-CONTAINING POWDER  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDDRE CONTENANT DES CRISTAUX ANHYDRES D'ACIDE 2-O-ALPHA -D-GLUCOSYL-L-ASCORBIQUE
- (11) **2 654 086** (51) **H01L 31/0224**  
(54) • Leitfähige dicke Filmpaste für Solarzellenkontakte  
• Pâte pour film épais conducteur pour contacts de cellule solaire
- (11) **2 654 680** (51) **A61K 8/25**  
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SILIKATE AEROGEL PARTIKELN UND KOHLENWASSERSTOFF OELE
- (11) **2 654 766** (51) **A61K 36/54**  
(54) • EXTRAKTE AUS DEM FLEISCH UND/ ODER HAUT DES AVOKADOS UND KOSMETISCHE SOWIE DERMATOLOGISCHE ODER NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE DAS EXTRAKT BEIHALTEN.  
• EXTRACT OF THE PULP AND/OR PEEL OF AVOCADO RICH IN POLYPHENOLS AND COSMETIC, DERMATOLOGIC OR NUTRAEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING THEREOF
- (11) **2 655 733** (51) **D21C 9/18**  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENTWÄSSERUNG IN EINER DOPPELSIEBPRESSE
- (11) **2 655 833** (51) **F02C 7/12**  
(54) • STRÖMUNGSWEGELEMENT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ENDSPRECHENDES VERFAHREN  
• GAS TURBINE ENGINE FLOW PATH AND CORRESPONDING METHOD  
• ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 658 001** (51) **H01L 33/62**  
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung  
• Light emitting device and method for producing the same  
• Dispositif électroluminescent et procédé de fabrication de celui-ci
- (11) **2 658 155** (51) **H04J 11/00**  
(54) • METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME  
• PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES DONNÉES D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ
- (11) **2 659 679** (51) **H04N 19/70**  
(54) • VERFAHREN FÜR DEN SELEKTIVEN ABBRUCH DER VORHERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG  
• METHOD FOR SELECTIVELY BREAKING PREDICTION IN VIDEO CODING  
• PROCÉDÉ POUR INTERROMPRE SÉLECTIVEMENT UNE PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO
- (11) **2 663 929** (51) **G06F 15/173**  
(54) • ANGEPASSTE DOMÄNENNAMEN IN EINEM INHALTSAUSLIEFERUNGSNETZWERK
- (11) **2 664 583** (51) **C01F 7/34**  
(54) • PORÖSES ALUMINIUMOXIDMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KATALYSATOR
- (11) **2 668 447** (51) **F23C 99/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN FELTS AUF EIN VERBRENNUNGSVOLUMEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING AN ELECTRIC FIELD TO A COMBUSTION VOLUME  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER UN CHAMP ÉLECTRIQUE À UN VOLUME DE COMBUSTION
- (11) **2 669 375** (51) **C12N 1/19**  
(54) • ZUR EXPRESSION VON ERHÖHTEN MENGEN AN MPP1 HOMOLOG MODIFIZIERTE HEFE DER GATTUNG PICHIA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN  
• YEAST OF THE GENUS PICHIA MODIFIED TO EXPRESS HIGH LEVELS OF A MPP1 HOMOLOG AND PROCESS FOR PRODUCING PROTEIN  
• LEVURE DU GENRE, PICHIA, MODIFIÉE POUR EXPRIMER UN NIVEAU ÉLEVÉ D'UN HOMOLOGUE DE MPP1 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE



- (11) **2 669 677** (51) **G01N 33/49**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Beschleunigung der Äquilibrierung einer Flüssigkeit
- (11) **2 669 903** (51) **H01C 7/12**  
(54) • GEKAPSELTER ÜBERSpannungsABLEITER MIT ZENTRALDURCHFÜHRUNG  
• ENCLOSED SURGE ABSORBER WITH CENTRAL FEEDTHROUGH  
• PARATONNERRE CAPSULÉ AVEC PASSAGE CENTRAL
- (11) **2 670 808** (51) **C09C 1/36**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOPARTIKELSUSPENSION  
• METHOD FOR PREPARING A SUSPENSION OF NANOPARTICLES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION DE NANOPARTICULES
- (11) **2 671 656** (51) **B23B 51/10**  
(54) • ENTGRATWERKZEUG ZUM ENTGRATEN VON BOHRUNGSRÄNDERN  
• DEBURRING TOOL FOR DEBURRING EDGES OF BOREHOLES  
• OUTIL D'ÉBAVURAGE POUR ÉBAVURER DES BORDS DE TROU DE PERÇAGE
- (11) **2 673 375** (51) **C12Q 1/6883**  
(54) • COMBINATION OF BIOMARKERS FOR DETECTING AND EVALUATING AN HEPATIC FIBROSIS
- (11) **2 675 490** (51) **A61L 27/46**  
(54) • NON-RESORBABLE POLYMER - CERAMIC COMPOSITE IMPLANT MATERIALS
- (11) **2 675 527** (51) **A61P 15/14**  
(54) • VETERINÄRMEDIZINISCHE ANTI-PROLACTIN-ZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERKÄUER, DIE CABERGOLIN ENTHÄLT  
• VETERINARY ANTI-PROLACTIN COMPOSITION FOR RUMINANTS COMPRISING CABERGOLIN  
• COMPOSITION VÉTÉRINAIRE ANTIPROLACTINIQUE DESTINÉE AUX RUMINANTS COMPRENANT LA CABERGOLINE
- (11) **2 676 355** (51) **H02K 1/16**  
(54) • STATOR EINES ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 677 264** (51) **F28F 9/26**  
(54) • Sockelradiator  
• Skirting radiator  
• Radiateur plinthe
- (11) **2 677 386** (51) **G05D 1/02**  
(54) • Reinigungsroboter und Verfahren für Hindernisvermeidung  
• Robot de nettoyage et procédé de détection d'obstacles associé
- (11) **2 679 298** (51) **B01D 71/36**  
(54) • POROUS MULTI-LAYER FILTER
- (11) **2 681 797** (51) **H01M 10/44**  
(54) • Batterie mit individuellem Zellenmanagement
- (11) **2 681 798** (51) **H01M 10/44**  
(54) • BATTERIE MIT INDIVIDUELLEM ZELLENMANAGEMENT
- (11) **2 685 169** (51) **F23N 5/24**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERS  
• METHOD FOR OPERATING A GAS BURNER  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR À GAZ
- (11) **2 685 923** (51) **A61N 7/02**  
(54) • STÜTZSTRUKTUR FÜR SELEKTIV AUFWEITBARES OPERATIVES ELEMENT
- (11) **2 687 031** (51) **H04W 8/02**  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DIAMETERBASIERTE STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN NETZWERK AUS MOBILEN VORRICHTUNGEN
- (11) **2 689 501** (51) **H01R 105/00**  
(54) • STECKER MIT EINER PIN DIE SCHWENKEND AUS EINER BUCHSE HERAUSKOMMT UND BUCHSE  
• PLUG COMPRISING A PIN PIVOTED OUT OF A SOCKET AND SOCKET  
• FICHE COMPRENANT UNE BROCHE MALE SORTANT EN PIVOTANT D'UNE PRISE FEMELLE ET PRISE FEMELLE
- (11) **2 693 960** (51) **A61B 17/34**  
(54) • BEWEGLICHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE UND WERKZEUGHÜLLE  
• ARTICULATING SURGICAL TOOLS AND TOOL SHEATH  
• OUTILS CHIRURGICAUX ARTICULÉS ET GAINE D'OUTIL
- (11) **2 695 966** (51) **C23C 14/06**  
(54) • ALD-Verfahren  
• ALD method  
• Procédé ALD
- (11) **2 696 038** (51) **F01D 11/00**  
(54) • LEITSCHAUFELKRANZ FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE  
• GUIDE VANE ROW FOR A TURBOMACHINE  
• GRILLE D'AUBES DIRECTRICES POUR UNE TURBOMACHINE
- (11) **2 698 310** (51) **B62K 25/28**  
(54) • Bicycle frame with deformable rear suspension
- (11) **2 700 938** (51) **G01N 29/26**  
(54) • DREHÜBERTRÄGER SOWIE ULTRASCHALL-ROTATIONSFEHLERPRÜFVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN DREHÜBERTRÄGER  
• ROTARY TRANSFORMER AND ROTARY ULTRASONIC FLAW DETECTION DEVICE USING THE SAME  
• TRANSFORMATEUR ROTATIF ET DISPOSITIF ROTATIF DE DÉTECTION DES DÉFAUTS À ULTRASONS UTILISANT CE TRANSFORMATEUR
- (11) **2 703 516** (51) **C23C 8/32**  
(54) • Herstellungsverfahren eines Gusseisenbremsrotors für Fahrzeuge  
• Manufacturing method of cast-iron vehicular disc brake rotor  
• Procédé de fabrication d'un rotor de frein à disque de véhicule en fonte
- (11) **2 705 911** (51) **B21B 39/00**  
(54) • Brammentransportvorrichtung  
• Slab transporting device
- (11) **2 706 207** (51) **F01N 3/08**  
(54) • NOX REINIGUNGSVERFAHREN EINES ABGASREINIGUNGSSYSTEMS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR  
• NOX PURIFICATION METHOD OF AN EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES NOX D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 712 261** (51) **H04W 24/02**  
(54) • BASISSTATION UND VERFAHREN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DIENSTUNTERBRECHUNGSVERFAHREN
- (11) **2 713 931** (51) **A61B 34/00**  
(54) • ROBOTERSYSTEM-BENUTZERSCHNITTSTELLEN  
• ROBOTIC SYSTEM USER INTERFACES  
• INTERFACES UTILISATEUR DE SYSTÈME ROBOTIQUE
- (11) **2 714 640** (51) **C07C 51/09**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE
- (11) **2 716 109** (51) **H04W 48/18**  
(54) • DEVICE, MOBILE TERMINAL, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SELECTING A PAIR OF HOME AND VISITED NETWORKS
- (11) **2 716 822** (51) **E02F 9/20**  
(54) • HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE  
• HYDRAULIC WORKING MACHINE  
• MACHINE DE CHANTIER HYDRAULIQUE
- (11) **2 717 230** (51) **G06T 19/00**  
(54) • Visualisierungssystem für Flugzeuge zum Anzeigen von Relieflinien und entsprechendes Verfahren
- (11) **2 720 420** (51) **H04L 12/24**  
(54) • Procédé pour échanger des informations d'établissement de chemin entre deux n'uds d'un réseau de communication
- (11) **2 723 309** (51) **A61K 8/49**  
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SUPRAMOLEKULAREN VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFBINDUNGEN SOWIE ZWEI SPEZIELLEN, VERSCHIEDENEN SILIKONÖLEN
- (11) **2 726 034** (51) **A61F 9/00**  
(54) • INTRAOKULARE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRAOCULAIRE DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 726 056** (51) **A61K 8/99**  
(54) • VERFAHREN ZUR KOLLAGENISOLIERUNG  
• METHOD FOR COLLAGEN ISOLATION  
• PROCÉDÉ D'ISOLATION DU COLLAGÈNE
- (11) **2 728 428** (51) **G05B 19/048**  
(54) • Solution de surveillance en nuage
- (11) **2 732 592** (51) **H04L 27/18**  
(54) • VERFAHREN UND MODUL ZUR SCHÄTZUNG DER FREQUENZVERZERRUNG IN EINEM SYSTEM FÜR DIGITALE TELEKOMMUNIKATION  
• METHOD AND MODULE FOR FREQUENCY BIAS ESTIMATION IN A SYSTEM FOR DIGITAL TELECOMMUNICATIONS  
• PROCÉDÉ ET MODULE D'ESTIMATION DE BIAS FRÉQUENTIEL DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS NUMÉRIQUES
- (11) **2 733 597** (51) **G06F 3/0488**  
(54) • Übergangs- und Interaktionsmodell für eine tragbare elektronische Vorrichtung  
• Transition and interaction model for a wearable electronic device  
• Modèle d'interaction et de transition pour un dispositif électronique portable

- (11) **2 734 264** (51) **A61B 18/00**  
(54) • SYSTEM ZUR NERVENMODULATION MIT EINEM IN EINE SPIRALFÖRMIGE FÜHRUNG POSITIONIERBAREN ELEMENT ZUR NERVENMODULATION  
• NERVE MODULATION SYSTEM WITH A NERVE MODULATION ELEMENT POSITIONABLE IN A HELICAL GUIDE  
• SYSTÈME DE NEUROMODULATION AVEC UN ÉLÉMENT DE NEUROMODULATION POSITIONNABLE DANS UN GUIDE HÉLICOÏDAL
- (11) **2 734 542** (51) **C07K 14/78**  
(54) • PATHOLOGISCHER BIOMARKERTEST  
• DOSAGE DE BIOMARQUEUR PATHOLOGIQUES
- (11) **2 734 826** (51) **G01N 3/38**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MATERIALERMÜDUNGSTESTS IN EINER KONTROLLIERTEN ATMOSPHERE IN EINEM HOHEN ZYKLISCHEN REGIME MIT KONTROLLIERTEM DEHNUNGSVERHÄLTNIS
- (11) **2 735 931** (51) **G08G 5/02**  
(54) • Verfahren und System zur dynamischen Bestimmen des Haltepunktes auf dem Boden von einem Flugzeug
- (11) **2 736 087** (51) **H01L 33/64**  
(54) • Lichtemittierendes Halbleiterbauelement  
• Semiconductor light emitting device  
• Dispositif électroluminescent semi-conducteur
- (11) **2 736 629** (51) **B01D 69/02**  
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFMEMBRANEN MIT POLYMERGEFÜLLTEN POREN  
• METHOD OF PRODUCING COMPOSITE MEMBRANES WITH POLYMER FILLED PORES  
• PROCÉDE DE FABRICATION DES MEMBRANES COMPOSITES AVEC DES PORES REMPLIS DE POLYMER
- (11) **2 737 699** (51) **H04N 19/136**  
(54) • MEHRANSICHTSVIDEOCODIERUNG  
• CODAGE VIDÉO À VUE MULTIPLE
- (11) **2 737 978** (51) **B25B 21/00**  
(54) • Automatically speed adjusting ratchet wrench
- (11) **2 740 485** (51) **A61K 38/17**  
(54) • Protéine SLURP-1 pour l'utilisation dans le traitement des maladies oculaires
- (11) **2 741 229** (51) **G06F 21/74**  
(54) • Prioritätsbasiertes Anwendungsausführungsverfahren und -gerät für eine Doppelmodus-Datenverarbeitungsanordnung
- (11) **2 743 005** (51) **B05B 12/24**  
(54) • Verfahren zum Lackieren einer zumindest zweifarbigen, stufenfreien Karosserieleiste, sowie Maskierschablone  
• Method for step free painting a bicoloured bodywork trim and masking device  
• Procédé pour peindre une baguette de carrosserie bicolore avec transition continue ainsi que gabarit de marouflage
- (11) **2 744 264** (51) **H04W 72/04**  
(54) • AUSWAHL EINER FREQUENZBAND DURCH EIN MOBILE STATION  
• SELECTION OF A FREQUENCY BAND BY A MOBILE STATION  
• SÉLECTION D'UNE BAND DE FRÉQUENCE PAR UNE STATION MOBILE
- (11) **2 746 373** (51) **C10M 163/00**  
(54) • Schmierölzusammensetzungen  
• Lubricating oil compositions  
• Compositions d'huile lubrifiante
- (11) **2 746 374** (51) **C10M 163/00**  
(54) • Zusammensetzungen mit einem Reibungsmodifikator und einem Reinigungsmittel  
• Compositions with a friction modifier and a detergent  
• Compositions avec un modificateur de frottement et un détergent
- (11) **2 749 577** (51) **C08F 2/38**  
(54) • POLYMERISATIONSKATALYSATOR FÜR RADIKALISCH LEBENDE POLYMERISATIONSVORFAHREN
- (11) **2 750 207** (51) **H01L 33/38**  
(54) • Herstellungsverfahren einer Leuchtdiode  
• Method of fabricating a light-emitting diode  
• Procédé de fabrication d'une diode électroluminescente
- (11) **2 750 675** (51) **A61K 31/4184**  
(54) • COMPOSÉS SYNERGIQUES CONTENANT DE L'ALPELISIB ET DU BINMETINIB
- (11) **2 753 049** (51) **H04L 29/12**  
(54) • AUFFINDEN UND ADRESSIEREN VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN  
• LOCATING AND ADDRESSING COMMUNICATION DEVICES  
• LOCALISATION ET ADRESSAGE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION
- (11) **2 753 976** (51) **G02B 6/00**  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **2 755 828** (51) **B41J 2/175**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER TINTENSTRAHLKARTUSCHE IN EINEN HALTER  
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR ATTACHER UNE CARTOUCHE DANS UN CADRE SUPPORT
- (11) **2 756 286** (51) **G01N 15/14**  
(54) • SPEKTRALANALYSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FEINPARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZUR SPEKTRALANALYSE UND SPEKTRUMSDIAGRAMMANZEIGE  
• SPECTRUM ANALYSIS APPARATUS, FINE PARTICLE MEASUREMENT APPARATUS, AND METHODS FOR SPECTRUM ANALYSIS AND SPECTRUM CHART DISPLAY  
• ANALYSEUR DE SPECTRE, APPAREIL DE MESURE DE FINES PARTICULES, ET PROGRAMMES D'ANALYSE DE SPECTRE ET D'AFFICHAGE GRAPHIQUE DE SPECTRE
- (11) **2 756 568** (51) **H02G 5/00**  
(54) • CONNEXION DE BARRE DE BUS
- (11) **2 757 832** (51) **H04W 48/16**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Kommunikation über mehrere Netze und Zugangskontrolleinstellungsaktualisierung bei Netzwerkwechsel
- (11) **2 759 267** (51) **A61B 17/072**  
(54) • Methode zur Montage einer chirurgischen Versteifung auf einer Chirurgischen Vorrichtung
- (11) **2 760 530** (51) **A61N 1/36**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES IMPLANTATS  
• APPAREIL TO CONTROL AN IMPLANT  
• APPAREIL PERMETTANT DE CONTRÔLER UN IMPLANT
- (11) **2 763 959** (51) **C07C 229/12**  
(54) • POLYHYDROXY-SUBSTITUIERTE AMINOVERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE POLYMERE, UND IHRE VERWENDUNG  
• POLYHYDROXYL-SUBSTITUTED AMINO COMPOUNDS, POLYMERS CONTAINING THEM, AND THEIR USE  
• COMPOSÉS AMINO SUBSTITUÉS PAR POLYHYDROXY, DES POLYMÈRES LES CONTENANT, ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 764 360** (51) **G01N 33/50**  
(54) • VERFAHREN ZUR DIREKTEN ERKENNUNG UND/ODER QUANTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINER VERBINDUNG MIT EINEM MOLEKULARGEWICHT VON MINDESTENS 200  
• PROCÉDE POUR LA DÉTECTION DIRECTE ET/OU LA QUANTIFICATION D'AU MOINS UN COMPOSÉ AVEC UN POIDS MOLÉCULAIRE SUPÉRIEUR OU ÉGAL À 200
- (11) **2 764 845** (51) **A61F 2/00**  
(54) • RÉPARATION DU TISSU CONJONCTIF
- (11) **2 766 577** (51) **F01D 5/16**  
(54) • VERDICHTERSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM GEKRÜMMTEN TEIL  
• TURBOMACHINE COMPRESSOR BLADE COMPRISING A CURVED PORTION
- (11) **2 767 169** (51) **A22C 11/10**  
(54) • Verknüpfer mit variabler Geschwindigkeit und Verfahren zur ihren Verwendung  
• Machine de mise en portions à vitesse variable et procédé pour sa opération
- (11) **2 768 792** (51) **C07C 27/16**  
(54) • SELEKTIVE SAUERSTOFFANREICHERUNG VON METHAN MITTELS SAUERSTOFF  
• SELECTIVE OXYGENATION OF METHANE USING OXYGEN  
• OXYGÉNATION SÉLECTIVE DU MÉTHANE À L'AIDE D'OXYGÈNE
- (11) **2 770 061** (51) **C12N 15/867**  
(54) • VECTEURS LENTIVIRAUX NON INTÉGRANTS
- (11) **2 770 115** (51) **E02F 9/08**  
(54) • RADLADER MIT MASCHINENRAUMANORDNUNG  
• WHEEL LOADER WITH ENGINE ROOM ARRANGEMENT  
• CHARGER AVEC AGENCEMENT POUR LE COMPARTIMENT MOTEUR
- (11) **2 771 549** (51) **F01D 25/28**  
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT STÜTZSTREBENANORDNUNG  
• ENSEMBLE FORMANT SUPPORT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 772 263** (51) **A61K 35/16**  
(54) • Methode zur Herstellung von Serum mit reduzierten anabolischen Cytokinen  
• Method for producing serum with decreased catabolic cytokines  
• Méthode de production de serum avec taux réduit de cytokines anabolisantes
- (11) **2 773 427** (51) **A61P 35/00**  
(54) • ANDROGENREZEPTOR ODER ESTROGENREZEPTOR INHIBITOR ZUR BE-



- HANDLUNG VON KREBSARTIGEN ODER NICHT-KREBSARTIGEN KRANKHEITEN*
- AN ANDROGEN RECEPTOR OR ESTRADIOL RECEPTOR INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF A CANCEROUS OR NON-CANCEROUS CONDITION
  - UN INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR D'ANDROGÈNE OU D'ŒSTROGÈNE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CANCÉREUSES OU NON-CANCÉREUSES
- (11) **2 773 855** (51) **F01L 13/00**  
(54) • KOPPLUNGSBOLZEN, KIPPHEBELANORDNUNG MIT SOLCHEM KOPPLUNGSBOLZEN, UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- LATCH PIN ASSEMBLY; ROCKER ARM ARRANGEMENT USING LATCH PIN ASSEMBLY; AND ASSEMBLING METHOD
  - BROCHE DE VERROUILLAGE, CULBUTEUR COMPRENANT UNE TELLE BROCHE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **2 774 437** (51) **H04W 72/04**  
(54) • RESSOURCENVERWALTUNG FÜR ERWEITERTEN PDCCH
- (11) **2 774 669** (51) **B01J 13/10**  
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
- ABSORBENT ARTICLE
  - ARTICLE ABSORBANT
- (11) **2 778 620** (51) **G01D 4/00**  
(54) • System und computerlesbares Medium zur Speicherung von Verbrauchsdaten auf Grundlage der Temperatur
- System and computer-readable medium for storing utility usage data based on temperature
  - Système et support lisible par ordinateur pour stocker des données de consommation sur la base de la température
- (11) **2 779 125** (51) **H01H 35/26**  
(54) • Pneumatic detector integrated alarm and fault switch
- (11) **2 781 960** (51) **G03F 7/20**  
(54) • Verfahren zur Schätzung eines Belichtungsspielraums
- Method of estimating an exposure tolerance
  - Procédé d'estimation d'une latitude d'exposition
- (11) **2 786 755** (51) **A61K 31/4995**  
(54) • Kombinationstherapie mit einem mTOR Inhibitor
- Combination therapy with an mTOR inhibitor
  - Thérapie de combinaison avec un inhibiteur de mTOR
- (11) **2 787 138** (51) **E06B 7/14**  
(54) • A sealing system for an upright transom construction
- (11) **2 789 711** (51) **C23C 28/00**  
(54) • COMPONENTE DESLIZANTE PARA USO EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA
- SLIDING ELEMENT FOR USE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **2 790 721** (51) **A61K 38/08**  
(54) • FRAGMENTE VON NICHT-ACYLIERTEM GHRELIN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PRADER-WILLI SYNDROM
- FRAGMENTS OF UNACYLATED GHRELIN FOR USE IN THE TREATMENT OF PRADER-WILLI SYNDROME
  - FRAGMENTS DE GHRÉLINE NON ACYLÉE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE SYNDROME DE PRADER-WILLI
- (11) **2 790 825** (51) **B01J 23/00**  
(54) • KATALYSATOR ZUR REINIGUNG VON ABGASEN
- CATALYST FOR PURIFYING EXHAUST GASES
  - CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 792 142** (51) **H04N 7/173**  
(54) • UPNP/DLNA WITH RADA HIVE
- UPNP/DLNA AVEC UNE RUCHE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ADRESSE DIRECTE (RADA)
- (11) **2 794 059** (51) **B01D 39/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CHLORAMIN MIT EINEM FILTERMEDIUM ENTHALTEND EIN METALLSULFID
- METHOD OF REMOVING CHLORAMINE WITH A FILTRATION MEDIUM COMPRISING A METAL SULFIDE
  - PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LA CHLORAMINE AVEC UN MILIEU DE FILTRATION COMPRENANT UN SULFURE MÉTALLIQUE
- (11) **2 795 253** (51) **G01C 19/5712**  
(54) • CAPTEUR INERTIEL MICRO-ÉLECTRONIQUE MULTIAXIAL
- (11) **2 795 746** (51) **H01S 3/098**  
(54) • HOCHLEISTUNGS-FASERLASERSYSTEM MIT EINEM VERTEILUNGSMODEN-ABSORBER
- (11) **2 797 651** (51) **A61M 5/32**  
(54) • BLAUER FLECK-FREIE KANÜLE
- CANULE SANS PINÇON
- (11) **2 799 181** (51) **B23K 35/26**  
(54) • AUF Sn-Cu-AI-Ti BASIERENDE BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG
- Sn-Cu-AI-Ti BASED LEAD-FREE SOLDER ALLOY
  - ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB À BASE DE Sn-Cu-AI-Ti
- (11) **2 799 453** (51) **C07K 16/32**  
(54) • Monoklonale ERG2-Antikörper und deren therapeutische Verwendung
- ERG2 monoclonal antibodies and their therapeutic use
  - ERG2 anticorps monoclonaux et leur utilisation thérapeutique
- (11) **2 799 456** (51) **C08F 4/651**  
(54) • Catalyseurs de Ziegler-natta sur support comportant un donneur d'électrons interne
- (11) **2 801 212** (51) **H04N 21/436**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZEICHNISSERVERDARSTELLUNG IN EINEM HEIMNETZWERK
- Apparatus and method for presentation of content directory in a home network
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE RÉPERTOIRE DE CONTENU DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE
- (11) **2 801 687** (51) **E05F 1/10**  
(54) • HALTEANORDNUNG FÜR EINEN SCHRANK MIT EINEM KORPUS UND EINEM AN DIESEM BEWEGBAR ANGELENKTEN FALTDECKEL
- HOLDING ASSEMBLY FOR A CABINET COMPRISING A BODY AND A MOBILE FOLDING COVER ON THE SAME
  - SYSTÈME DE RETENUE D'UNE ARMOIRE COMPRENANT UN CORPS ET UN COUVERCLE PLIANT ARTICULÉ DE FAÇON MOBILE AU NIVEAU DE CELUI-CI
- (11) **2 803 949** (51) **G01D 5/347**  
(54) • Skalenhaltevorrichtung und Kodierer
- (11) **2 804 599** (51) **A61K 31/195**  
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER
  - THÉRAPIE DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DE CANCER
- (11) **2 806 439** (51) **H01G 4/12**  
(54) • MEHRSCICHTIGER KERAMIKKONDENSATOR UND PLATTE ZUR MONTAGE DAVON
- MULTILAYERED CERAMIC CAPACITOR AND BOARD FOR MOUNTING THE SAME
  - CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE ET CIRCUIT IMPRIMÉ LE COMPRENANT
- (11) **2 808 017** (51) **A61K 31/37**  
(54) • EXTRAKT- UND ISOLIERTE VERBINDUNGEN AUS CONVULVULUS AUSTRORAE-GYPTIACUS ZUR VERWENDUNG GEGEN MAGENGESCHWÜRE UND/ODER MITTEL GEGEN HELIOBACTER PYLORI
- EXTRACT AND ISOLATED COMPOUNDS FROM CONVULVULUS AUSTRORAE-GYPTIACUS FOR USE AS ANTI-ULCER AGENT AND/OR ANTI-HELIOBACTER PYLORI AGENT
  - EXTRAIT ET COMPOSÉS ISOLÉS À PARTIR DE CONVULVULUS AUSTRORAE-GYPTIACUS POUR UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTIULCÉREUX ET/OU AGENT ANTI-HELIOBACTER PYLORI
- (11) **2 808 595** (51) **F16N 19/00**  
(54) • Container and method for its manufacture
- (11) **2 810 334** (51) **H01M 10/48**  
(54) • COMMUNICATION SYSTEM IN AN ELECTRICAL BATTERY
- (11) **2 811 942** (51) **A61F 2/30**  
(54) • PROTHETISCHES IMPLANTAT FÜR KUGELGELLENKE
- PROSTHETIC IMPLANT FOR BALL AND SOCKET JOINTS
  - PROTHÈSE POUR ARTICULATIONS SPHÉROÏDES
- (11) **2 812 392** (51) **C08L 19/00**  
(54) • BEARING SURFACE MIXTURE CONTAINING MICRO-GEL FOR WINTER TYRES
- MÉLANGE DE SURFACE DE ROULEMENT CONTENANT DU MICROGEL POUR PNEUS D'HIVER
- (11) **2 813 642** (51) **E04F 15/14**  
(54) • Anordnung mit Profil zum Aufstellen von Dehnfugenstreifen
- Arrangement with Profile for the installation of expansion joint strips
  - Arrangement avec profilé destiné à ériger des bandes de joints de dilatation
- (11) **2 815 296** (51) **G06F 3/0488**  
(54) • MOBILES ENDGERÄT
- MOBILE TERMINAL
  - TERMINAL MOBILE
- (11) **2 817 575** (51) **F26B 21/00**  
(54) • DRYING OF FOOD, IN PARTICULAR PASTA, WITH A FAN BLADE CONTAINING PLASTIC
- SÉCHAGE D'ALIMENTS, NOTAMMENT DE PRODUITS À BASE DE PÂTES, DOTÉ D'UN BATTANT DE VENTILATEUR COMPRENANT UNE MATIÈRE PLASTIQUE



- (11) **2 818 288** (51) **B28D 1/04**  
(54) • Werkzeugkrone, Verfahren zur Herstellung eines Glas- oder Glaskeramikelements und Glas- oder Glaskeramikelement  
• Tool crown, process for manufacturing a glass or glass ceramic element and glass or glass ceramic element  
• Tête porte-outil, procédé de fabrication d'un élément en verre ou en vitrocéramique et élément en verre ou en vitrocéramique
- (11) **2 822 671** (51) **B01D 53/047**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON GASEN MITTELS ADSORPTION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONCENTRER DU GAZ PAR ADSORPTION
- (11) **2 823 022** (51) **C10L 1/08**  
(54) • SYNTHETISCHES SCHWERÖL  
• PÉTROLE LOURD SYNTHÉTIQUE
- (11) **2 826 346** (51) **H05K 1/02**  
(54) • UNTERBAU, ANORDNUNG MIT DEM UNTERBAU, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG UND ANORDNUNGSVORRICHTUNG  
• EMBASE, ENSEMBLE INCLUANT L'EMBASE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE
- (11) **2 826 770** (51) **C07C 279/22**  
(54) • ACYLGUANIDIN-VERBINDUNGEN MIT ANTIVIRALER WIRKUNG
- (11) **2 828 309** (51) **B32B 27/40**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHÄUMEN UND POLYISOCYANURAT-HARTSCHÄUMEN
- (11) **2 829 645** (51) **D03D 51/34**  
(54) • RUNDWEBMASCHINE  
• CIRCULAR LOOMS  
• MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE
- (11) **2 829 972** (51) **G06F 9/50**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU WEISUNG EINER FLUSSVERARBEITUNGSEINHEIT  
• METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING STREAM PROCESSING UNIT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE FLUX
- (11) **2 831 095** (51) **C07K 14/18**  
(54) • LENTIVIRALE VEKTORPARTIKEL MIT VERBESSERTER TRANSDUKTIONSEFFIZIENZ FOR DC-SIGN EXPRIERENDE ZELLEN  
• LENTIVIRAL VECTOR PARTICLES HAVING IMPROVED TRANSDUCTION EFFICIENCY FOR CELLS EXPRESSING DC-SIGN  
• PARTICULES DE VECTEUR LENTIVIRAL AMÉLIORÉE EN EFFICACITÉ DE LA TRANSDUCTION DE CELLULES EXPRI-MANT DC-SIGN
- (11) **2 831 381** (51) **F02C 9/48**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TURBINENMOTORS NACH FLAMMENAUS  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE APRÈS L'ARRÊT DE FLAMME
- (11) **2 835 517** (51) **F02C 7/047**  
(54) • Système empêcher l'accumulation de cristaux de glace dans des moteurs à turbine à gaz
- (11) **2 836 793** (51) **G01C 21/26**  
(54) • ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONS-GERÄT UND VERFAHREN ZUR VER-
- SCHACHTELUNG VON NAVIGATIONS- RICHTUNGEN MIT ZUSÄTZLICHEN AU- DIOINHALTEN  
• ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR INTERLEAVING NAVI- GATIONAL DIRECTIONS WITH ADDI- TIONAL AUDIO  
• APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRE- LACEMENT DE DIRECTIONS DE NAVIGA- TION AVEC DE L'AUDIO SUPPLÉMEN- TAIRE
- (11) **2 838 422** (51) **A61B 5/0452**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN- ZEIGE VON PATIENTENDATEN, DIE PHY- SIOLOGISCHE WELLENFORMEN MIT MESSLEHREN ENTHALTEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING PATIENT DATA INCLUDING PHYSIOLOGICAL WAVEFORM WITH CALIPERS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'UN PATIENT CONTE- NANTES ONDULATIONS PHYSIOLOGI- QUES AVEC DES CALIBRES
- (11) **2 839 141** (51) **F02M 61/14**  
(54) • SPANNPRATZE ZUR FESTLEGUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS AN EINEM ZY- LINDERKOPF EINER BRENNKRAFT- MASCHINE, ANORDNUNG UMFASSEND EINE SPANNPRATZE UND KRAFTSTOF- FEINSPRITZSYSTEM UMFASSEND EINE SPANNPRATZE  
• CLAMPING CLAW FOR FIXING A FUEL INJECTOR TO A CYLINDER HEAD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, ARRANGEMENT COMPRISING A CLAMPING CLAW, AND FUEL INJECTION SYSTEM COMPRISING A CLAMPING CLAW  
• GRIFFE DE SERRAGE POUR FIXER UN INJECTEUR DE CARBURANT À UNE CULASSE D'UN MOTEUR À COMBUS- TION INTERNE, ENSEMBLE COMPRE- NANT UNE GRIFFE DE SERRAGE ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT COMPRENANT UNE GRIFFE DE SERRAGE
- (11) **2 839 335** (51) **G02F 1/1335**  
(54) • ELEKTRO-OPTISCHES SCHALTELEMENT UND ELEKTRO-OPTISCHE ANZEIGE  
• ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRO- OPTIQUE ET AFFICHEUR ÉLECTRO- OPTIQUE
- (11) **2 841 239** (51) **B26B 19/38**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON HAAR  
• DISPOSITIF POUR COUPER LES CHEVEUX
- (11) **2 841 516** (51) **D21H 27/06**  
(54) • BANDE ADHÉSIVE DE RECOUVREMENT
- (11) **2 842 013** (51) **G06F 1/16**  
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUM VER- WALTEN DER ANZEIGE VON INHALTEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICH- TUNG DURCH DAS ERFASSEN VON VER- DECKTEN GEBIETEN AUF DEM DISPLAY
- (11) **2 847 917** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK-PLANUNGS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR D'OR- DONNANCEMENT DE LIAISON DESCEN- DANTE
- (11) **2 847 960** (51) **H04M 7/00**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS- TEM ZUM VERBINDEN AN EIN KOM- MUNIKATIONSGERÄT
- (11) **2 848 345** (51) **B23D 55/06**  
(54) • BANDSÄGEMASCHINE  
• BAND SAW MACHINE  
• SCIE A RUBAN
- (11) **2 850 645** (51) **H01J 49/00**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER- WENDUNG VON VERSCHACHTELUNGS- FENSTERBREITEN IN DER TANDEMMASS- SENSPETROMETRIE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER UN ENTRELAZEMENT DE LARGEURS DE FENÊTRE DANS LA SPEC- TROMÉTRIE DE MASSE EN TANDEM
- (11) **2 854 431** (51) **H04W 8/18**  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND MOBI- LES ENDGERÄT ZUR AKTUALISIERUNG DES STATUS EINES MOBILEN BENUT- ZERS VON SOZIALEN NETZWERKEN
- (11) **2 858 647** (51) **A61K 31/454**  
(54) • INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR H4 POUR LE TRAITEMENT DU TINNITUS
- (11) **2 860 763** (51) **H01L 31/042**  
(54) • PHOTOVOLTAIKANLAGE UND AUFNAH- MEEINHEIT  
• PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND HOLDER UNIT  
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET UNITÉ DE SUPPORT
- (11) **2 861 028** (51) **H04W 72/04**  
(54) • Verfahren und zugehörige Kommunikati- onsvorrichtung zur Behandlung der Kom- munikation zwischen Zeiteilungsduplex- vorrichtungen
- (11) **2 861 456** (51) **B60N 2/10**  
(54) • SCHARNIERMECHANISMUS FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN MECHANIS- MUS IN DEM FAHRZEUGSITZ  
• HINGE MECHANISM FOR A VEHICLE SEAT AND METHOD FOR OPERATING THAT MECHANISM IN SAID VEHICLE SEAT  
• MÉCANISME DE CHARNIÈRE DESTINÉ À UN SIÈGE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL MÉCANISME DANS LEDIT SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **2 861 977** (51) **G01N 29/07**  
(54) • ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALL- PRÜFUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
- (11) **2 862 561** (51) **A61K 8/04**  
(54) • Verfahren zur Haarkonditionierung mit ei- nem Aerosolcremeschaum  
• Procédé de conditionnement des cheveux avec une mousse aérosol crémeuse
- (11) **2 864 520** (51) **C23C 8/02**  
(54) • VERFAHREN FÜR ANTIOXIDIERENDE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLTEILEN  
• PROCESS FOR THE ANTI-OXIDISING SURFACE TREATMENT OF STEEL PARTS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTIOXY- DANT DE SURFACES DE PIÈCES EN ACIER
- (11) **2 864 724** (51) **F26B 5/06**  
(54) • SPRITZE MIT HOHLEM KOLBEN FÜR LY- OPHILISIERTE PRODUKTE  
• SYRINGE WITH A HOLLOW PLUNGER FOR LYOPHILIZED PRODUCTS  
• SÉRINGUE AVEC PISTON CREUX POUR DES PRODUITS LYOPHILISÉS
- (11) **2 865 271** (51) **A01N 43/80**  
(54) • VERBESSERTE FORMULIERUNG

- AN IMPROVED FORMULATION
- FORMULATION AMÉLIORÉE
- (11) **2 866 679** (51) **A61B 17/04**
- (54) • CHIRURGISCHER GEWEBEVERBINDER FÜR DIE BAUCHHÖHLE
- SURGICAL TISSUE CONNECTORS FOR THE ABDOMINAL CAVITY
- RACCORDS DE TISSU CHIRURGICAUX POUR LA CAVITÉ ABDOMINALE
- (11) **2 868 285** (51) **A61B 18/12**
- (54) • Elektrochirurgische Systeme zur Überwachung der Stromdosierung
- Electrosurgical systems for monitoring power dosage
- Systèmes d'électrochirurgie pour contrôler la puissance de dosage
- (11) **2 868 465** (51) **B29D 99/00**
- (54) • T-FÖRMIGE LÄNGSSPANTEN MIT ABGERUNDETEN BAHNENENDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 869 615** (51) **H04W 16/14**
- (54) • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ À DÉCLENCHÉMENT DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME RADIO COGNITIF
- (11) **2 870 045** (51) **B61L 11/00**
- (54) • COMMANDE SUR SITE D'UN ÉLÉMENT D'UN RÉSEAU DE VOIES FERRÉES
- (11) **2 870 173** (51) **C07K 14/435**
- (54) • REKOMBINANT HERGESTELLTE, NEUTRALE PROTEASE AUS PAENIBACILLUS POLYMYXA
- (11) **2 870 191** (51) **C08G 69/20**
- (54) • CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF CAST POLYAMIDE, METHOD FOR PRODUCING AND USING SAME
- CATALYSEURS POUR LA FABRICATION DE POLYAMIDE DE FUSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION
- (11) **2 870 353** (51) **F03D 3/06**
- (54) • WINDTURBINE UND DEREN VERWENDUNG
- WIND TURBINE AND ITS USE
- ÉOLIENNE ET SON UTILISATION
- (11) **2 871 291** (51) **E02F 3/88**
- (54) • VERLÄNGERUNGSSTÜCK FÜR EINEN SCHNEIDARM EINES SCHNEIDKOPFBAGGERS UND VERFAHREN ZUM LÖSEN DES GRUNDES EINES GEWÄSSERS
- EXTENSION PIECE FOR A CUTTING ARM OF A CUTTER-SUCTION DREDGER AND METHOD FOR LOOSENING THE BED OF A BODY OF WATER
- PIÈCE D'EXTENSION POUR UN BRAS DE COUPE D'UNE DRAGUE ASPIRATRICE ET PROCÉDÉ POUR DESSERRER LE LIT D'UNE ÉTENDUE D'EAU
- (11) **2 871 903** (51) **H04W 74/08**
- (54) • MEHRFACHZUGANGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT FREQUENZIELLEM MULTIPLEXEN MEHRERER AUTORISIERUNGSANFRAGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN QUELLENKNOTEN
- MULTIPLE ACCESS METHOD AND SYSTEM WITH FREQUENCY MULTIPLEXING OF A PLURALITY OF AUTHORIZATION REQUESTS FOR SENDING DATA BY A SOURCE NODE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS MULTIPLE AVEC MULTIPLEXAGE FRÉQUENTIEL DE PLUSIEURS REQUÊTES D'AUTORISATION D'ENVOI DE DONNÉES PAR NOEUD SOURCE
- (11) **2 872 675** (51) **C25B 9/08**
- (54) • ELEKTROLYSEZELLEN UMFASSEND EINEN DÄMMRAHMEN MIT ECKGEKOPPELTEN DEHNFUGEN
- ELECTROLYSIS CELLS HAVING AN INSULATING FRAME WITH CORNER EXPANSION JOINTS
- CELLULES D'ÉLECTROLYSE COMPORTANT UNE STRUCTURE ISOLANTE AVEC JOINTS DE DILATATION D'ANGLE
- (11) **2 873 847** (51) **F02M 35/16**
- (54) • SATTELFAHRZEUG
- SADDLE-RIDDEN-VEHICLE
- (11) **2 874 223** (51) **H01M 8/06**
- (54) • GÉNÉRATEUR DE GAZ MODULÉ À SOUPE À MEMBRANE
- (11) **2 875 076** (51) **C09B 62/44**
- (54) • REAKTIVFARBSTOFFE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **2 875 137** (51) **C12N 15/82**
- (54) • PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RECOMBINAISON HOMOLOGUE
- (11) **2 875 174** (51) **D02G 3/44**
- (54) • ABRIEBFESTES PRODUKT MIT UHMWPE FASERN
- (11) **2 877 765** (51) **F16K 31/04**
- (54) • MOTORISIERTES VENTIL MIT EINER INSTRUMENTIERTEN HÜLSE
- MOTORISED VALVE COMPRISING AN INSTRUMENTED SLEEVE
- (11) **2 878 295** (51) **A61K 31/122**
- (54) • Zusammensetzung enthaltend Vitamin K2
- Composition comprising vitamin K2
- Composition comprenant de la vitamine K2
- (11) **2 879 492** (51) **A01N 25/34**
- (54) • NICHTWÄSSRIGE UMWELTFREUNDLICHE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT HINOKITOL, 1,3-PROPANDIOL ODER SORBITANCAPRYLAT
- ECO-FRIENDLY NON-AQUEOUS ANTIMICROBIAL COMPOSITION COMPRISING HINOKITOL WITH 1,3-PROPANEDIOL OR SORBITAN CAPRYLATE
- COMPOSITION ANTIMICROBIENNE NON AQUEUSE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT CONTENANT DE L'HINOKITOL ET DU 1,3-PROPANEDIOL OU DU CAPRYLATE DE SORBITANE
- (11) **2 879 499** (51) **A01N 35/06**
- (54) • UMWELTFREUNDLICHE NICHTWÄSSRIGE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT TROPOLON MIT 1,3-PROPANDIOL ODER SORBITANCAPRYLAT
- ECO-FRIENDLY NON-AQUEOUS ANTIMICROBIAL COMPOSITION COMPRISING TROPOLONE WITH 1,3-PROPANEDIOL OR SORBITAN CAPRYLATE
- COMPOSITION ANTIMICROBIENNE NON AQUEUSE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT CONTENANT DE LA TROPOLONE ET DU 1,3-PROPANEDIOL OU DU CAPRYLATE DE SORBITANE
- (11) **2 880 206** (51) **A01N 25/08**
- (54) • KÖRPERPFLEGEERZEUGNIS ENTHALTEND MIT METALLIONEN BELADENE FASERN AUS ALGENBIOMASSE
- PERSONAL CARE PRODUCTS COMPRISING ALGAL BIOMASS FIBERS LADEN WITH METAL IONS
- PRODUITS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES FIBRES DE BIOMASSE ALGALE CONTENUES D'IONS METALLIQUES
- (11) **2 881 542** (51) **F01D 25/12**
- (54) • Zweifach gegossene Turbinenleitschaufeln und Verfahren zur Kühlung der Gleitlenke darin
- Aubes de guidage de turbine en double alliage et procédés de refroidissement de joint coulissant
- (11) **2 882 951** (51) **F02C 7/12**
- (54) • SCHAUFELPROFIL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- AIRFOIL AND CORRESPONDING METHOD OF PROVIDING AN AIRFOIL
- PROFIL D'AUBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 883 382** (51) **H04W 72/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE NOUVELLE SOUS-TRAME SPÉCIALE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL EXISTANT
- (11) **2 883 390** (51) **H04W 36/32**
- (54) • CONTRÔLE DE LA MOBILITÉ DU CLIENT DANS DES RÉSEAUX SANS FIL HÉTÉROGÈNES
- (11) **2 883 700** (51) **B41F 35/00**
- (54) • Druckvorrichtung mit Tampon
- (11) **2 884 876** (51) **A47L 5/14**
- (54) • SOUFFLANT PORTABLE
- (11) **2 886 756** (51) **E05B 47/06**
- (54) • SCHLIESSZYLINDER
- LOCKING CYLINDER
- CYLINDRE DE SERRURE
- (11) **2 887 427** (51) **H01M 2/20**
- (54) • Batteriemodul mit einem Sammelschienenhalter
- (11) **2 887 994** (51) **A61M 36/06**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE BRACHYTHERAPIE
- DEVICE FOR IMPROVING BRACHYTHERAPY
- DISPOSITIF VISANT À AMÉLIORER LA CURIETHERAPIE
- (11) **2 888 009** (51) **A61P 15/00**
- (54) • BOTULINUM TOXIN ZUR BEHANDLUNG VON VORZEITIGER EJAKULATION
- BOTULINUM TOXIN FOR TREATING PREMATURE EJACULATION
- LA TOXINE BOTULIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'EJACULATION PREMATURE
- (11) **2 888 262** (51) **C07D 487/04**
- (54) • PYRROLO[2,3-B]PYRAZINE ALS SYK INHIBITOREN
- PYRROLO[2,3-B]PYRAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SYK
- (11) **2 890 065** (51) **H04L 12/801**
- (54) • Systeme und Verfahren zur Verwaltung von Überlastung
- Systèmes et procédés de gestion d'une congestion
- (11) **2 891 306** (51) **H04N 1/00**
- (54) • DRUCKSYSTEM MIT EINER BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM ANZEIGEN DIGITALER BILDER MIT EXTREMEN BILDSEITENVERHÄLTNISSEN
- (11) **2 892 027** (51) **G06T 7/246**
- (54) • Detektivinformationserfassungsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Detektivinformationserfassungsvorrichtung,



- Steuerungsprogramm für Detektivinformationserfassungsvorrichtung  
Dispositif d'enregistrement d'informations d'opération et son procédé et programme de commande
- (11) **2 892 438** (51) **A61B 17/34**  
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR GEWEBEENTFERNUNG  
• TISSUE REMOVAL DEVICES AND SYSTEMS  
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PRÉLÈVEMENT TISSULAIRE
- (11) **2 892 631** (51) **B01D 47/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON QUECKSILBER AUS ERDGAS  
• METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM NATURAL GAS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER DU MERCURE PRÉSENT DANS DU GAZ NATUREL
- (11) **2 893 224** (51) **F16H 61/421**  
(54) • ANTRIEBSMASCHINE  
• POWER MACHINE  
• MACHINE DE PROPULSION
- (11) **2 895 063** (51) **A61B 5/0452**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINER P-WELLE IN EINER EKG-KURVE  
• A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A P-WAVE IN AN ECG WAVEFORM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE ONDE P DANS UNE ECG
- (11) **2 895 294** (51) **B23K 26/08**  
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER
- (11) **2 895 507** (51) **C07K 14/705**  
(54) • DIAGNOSEVERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER AUTOIMMUNERKRANKUNG UND ZUGEHÖRIGE SUBJEKTMATERIE  
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DÉTECTER UNE NOUVELLE MALADIE AUTO-IMMUNE ET SUJET CONNEXE
- (11) **2 897 279** (51) **H02M 7/483**  
(54) • Multilevel converter systems and methods with reduced common mode voltage
- (11) **2 897 574** (51) **A61K 8/33**  
(54) • COMPOSITION ANTIPELLICULAIRE
- (11) **2 897 968** (51) **C07F 9/09**  
(54) • ESTERS D'ACIDE PHOSPHORIQUE HYPERRAMIFIÉ
- (11) **2 899 774** (51) **H01M 2/10**  
(54) • BATTERIEPACK  
• BATTERY PACK  
• BLOC-BATTERIES
- (11) **2 899 829** (51) **H02J 3/14**  
(54) • Regelvorrichtung für eine elektrische Anlage zum sicheren Trennen der elektrischen Anlage von einem Energieversorgungsnetz sowie zugehöriges Verfahren  
• Control device of an electrical installation to safely disconnect the electrical equipment from an energy supply network and corresponding method  
• Dispositif de réglage pour une installation électrique pour la séparation sûre de l'installation électrique d'un réseau d'alimentation en énergie et procédé correspondant
- (11) **2 900 811** (51) **C12N 9/04**  
(54) • POLYPEPTIDE MIT KETOL-AZID REDUKTOISOMERASE AKTIVITÄT
- (11) **2 901 842** (51) **A01D 78/02**  
(54) • Conveyor device which can be attached to drive connection at the front end of a manually guided work machine comprising a driven axle  
• Dispositif de transport pouvant être raccordé par entraînement à une machine de travail guidée manuellement et présentant un axe mobile entraîné
- (11) **2 902 336** (51) **B65D 41/04**  
(54) • A membrane and a neck including such membrane
- (11) **2 903 242** (51) **H04M 1/02**  
(54) • PORTABLE TERMINAL DEVICE
- (11) **2 903 765** (51) **B23B 3/26**  
(54) • LAGERANORDNUNG FÜR EINE ROHR-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 904 341** (51) **F27B 7/32**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À AMÉLIORER LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLE SECONDAIRE DANS UN FOUR ROTATIF
- (11) **2 904 395** (51) **G01N 33/564**  
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN MIKROBIOM ALS DIAGNOSTISCHE MARKER FÜR REIZDARMSYNDROM  
• ANTIBODIES TO MICROBIOME AS DIAGNOSTIC MARKERS FOR IBS  
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE MICROBIOME SERVANT DE MARQUEURS DE DIAGNOSTIC DU SCI
- (11) **2 904 442** (51) **G02B 21/00**  
(54) • MICROSCOPE À FOYER COMMUN AVEC BALAYAGE D'ÉCHANTILLON LIBREMENT RÉGLABLE
- (11) **2 904 991** (51) **A61F 2/44**  
(54) • Expandierbares Zwischenwirbelimplantat  
• Expandable interbody implant  
• Implant intervertébral expansible
- (11) **2 905 076** (51) **B01J 37/08**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Katalysators mit hochgetemperter Pd-Schicht  
• Process for preparing a catalyst with high tempered Pd layer  
• Procédé de préparation d'un catalyseur doté d'une couche Pd recuite à haute température
- (11) **2 907 525** (51) **C07D 249/16**  
(54) • DIBENZOCYCLOCTENE-COMPOUNDS FOR BIOORTHOGONAL REACTIONS
- (11) **2 908 837** (51) **C07K 7/06**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG  
• COMPOSITIONS FOR DRUG DELIVERY  
• COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 908 902** (51) **A61M 39/28**  
(54) • FLUSSREGULIERUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN INJEKTIONSSYSTEM  
• CONTROLLING FLOW IN A MEDICAL INJECTION SYSTEM  
• RÉGULATION DE FLUX DANS UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE
- (11) **2 911 398** (51) **H04N 19/176**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BILDERN  
• APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES
- (11) **2 912 251** (51) **E06B 9/24**  
(54) • TEXTILE COMPORTANT DES FILS AYANT DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS POUR
- OBTURER UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT
- (11) **2 915 198** (51) **H01L 33/58**  
(54) • LIGHT EMITTING MODULE, LIGHTING DEVICE, AND LIGHT BOX COMPRISING THE LIGHT EMITTING MODULE  
• MODULE ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET BOÎTIER LUMINEUX COMPRENANT LE MODULE ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 915 316** (51) **H04L 29/12**  
(54) • BASISSTATION ZU BASISSTATION GATEWAY UND ZUHÖRIGES VERFAHREN  
• BASE-STATION-TO-BASE-STATION GATEWAY AND CORRESPONDING METHOD  
• PASSERELLE ENTRE DES STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **2 917 159** (51) **C03C 17/22**  
(54) • GLAZING WITH SWITCHABLE OPTICAL PROPERTIES
- (11) **2 917 252** (51) **C08F 251/02**  
(54) • NANOKRISTALLINE ZELLULOSE (NCC) ALS FUNKTIONELLES GERÜST FÜR AMINGEHÄRTETE EPOXIDNANOVERBUNDSTOFFE MIT EINSTELLBAREN EIGENSCHAFTEN  
• NANOCRYSTALLINE CELLULOSE (NCC) AS FUNCTIONAL SCAFFOLD FOR AMINE-CURED EPOXY NANOCOMPOSITE MATERIALS OF TUNABLE PROPERTIES
- (11) **2 918 112** (51) **H04W 48/20**  
(54) • INHALTSVERTEILUNG INNERHALB EINER UNTERGEORDNETEN ZELLE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• CONTENT DISTRIBUTION WITHIN A SUBCELL IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM  
• DISTRIBUTION DE CONTENU DANS UNE SOUS-CELLULE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **2 918 757** (51) **E05B 65/10**  
(54) • Poignée conçu comme une barre dotée de bras de levier présentant une structure à coque
- (11) **2 919 419** (51) **H04L 12/24**  
(54) • ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEM IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK  
• WIRELESS LOCAL AREA NETWORK TRANSMISSION CONTROL METHODS, DEVICES AND SYSTEM  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **2 919 860** (51) **A61Q 5/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE COIFFAGE COMPRENANT L'OBTENTION D'UN CERTAIN PRODUIT DE COIFFAGE AÉROSOL ET LA MISE EN OELIGUVRE DE LA PULVÉRISATION DU PRODUIT À UN CERTAIN TAUX D'ADMINISTRATION
- (11) **2 920 460** (51) **F03D 80/30**  
(54) • ROTORBLATTSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **2 921 913** (51) **G03G 21/16**  
(54) • ROLLENTAGEMECHANISMUS, ROLLENEINHEIT UND FIXIERVORRICHTUNG  
• MÉCANISME DE SUPPORT DE ROULEAU, UNITÉ DE ROULEAU ET DISPOSITIF DE FIXATION



- (11) **2 926 444** (51) **H02M 1/36**  
(54) • VERFAHREN ZUR WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• METHOD FOR CONVERTING ALTERNATING CURRENT TO DIRECT CURRENT AND DEVICE THEREFOR
- (11) **2 927 478** (51) **F03D 13/10**  
(54) • Installation eines Rotorblattes in eine Windturbine und Windturbinen
- (11) **2 928 270** (51) **H05H 1/46**  
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT PLASMA-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH PLASMA GENERATING DEVICE  
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA
- (11) **2 928 653** (51) **B29B 15/10**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING A FIBRE REINFORCED COMPOUND MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (11) **2 931 052** (51) **A22C 17/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MISCHUNG VON MINDESTENS ZWEI NAHRUNGSMITTELN, WOBEI DIE MISCHUNG ERFÜLLT MINDESTENS ZWEI ZIELKRIETERIEN  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE MÉLANGE DE AU MOINS DEUX PRODUITS ALIMENTAIRES QUE REMPLIT AU MOINS DEUX CRITÈRES CIBLES
- (11) **2 931 995** (51) **E05B 11/00**  
(54) • LOCK CYLINDER AND REVERSIBLE KEY WITH KEY-WITHDRAWAL DEVICE
- (11) **2 932 627** (51) **H04B 10/80**  
(54) • VERBESSERUNGEN BEI UND IN ZUSAMMENHANG MIT ANTENNEN  
• AMÉLIORATIONS DE ET ASSOCIÉES À DES ANTENNES
- (11) **2 932 656** (51) **H04L 12/24**  
(54) • VERBESSERUNG VON LADEINFORMATIONSGENAUIGKEIT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DES INFORMATIONS DE FACTURATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **2 933 080** (51) **B29B 7/48**  
(54) • EXTRUDEUSE A PLUSIEURS ARBRES AVEC UNE PARTIE RAPPORTEE D'USURE REMPLACABLE ("INLINER")
- (11) **2 933 586** (51) **F25B 25/00**  
(54) • Eine Vorrichtung zur thermischen Konditionierung eines Raumes  
• A thermal conditioning device of a space  
• Un dispositif de conditionnement thermique d'un espace
- (11) **2 934 361** (51) **A61B 34/30**  
(54) • HALTERUNGS- UND POSITIONIERVORRICHTUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS FÜR DIE MINIMAL-INVASIVE CHIRURGIE SOWIE EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM  
• RETAINING AND POSITIONING DEVICE OF A SURGICAL INSTRUMENT FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY AND SURGICAL ROBOT SYSTEM  
• DISPOSITIF DE FIXATION ET DE POSITIONNEMENT D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR LA CHIRURGIE
- MINI-INVASIVE, AINSI QUE SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL
- (11) **2 934 364** (51) **A61C 17/02**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER ZÄHNE UND DER ZAHNWURZELKANÄLE  
• APPARATUS FOR CLEANING TEETH AND ROOT CANALS  
• APPAREIL DE NETTOYAGE DE DENTS ET DE CANAUX RADICULAIRES
- (11) **2 934 882** (51) **B32B 17/10**  
(54) • SICHERHEITSVERBUNDE MIT VERNETZTER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM SAUREN COPOLYMER  
• SAFETY LAMINATES COMPRISING A CROSS-LINKED ACID COPOLYMER COMPOSITION  
• STRATIFIÉS DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION RÉTICULÉE À BASE D'UN COPOLYMÈRE ACIDE
- (11) **2 936 480** (51) **G06F 3/16**  
(54) • MULTI TONSPUREN ANALOG AUDIO KNOTENPUNKT MIT DIGITALEM VEKTORIELLEN AUSGANG FÜR KOLLABORATIVE MUSIK NACHVERARBEITUNG  
• MULTI TRACKS ANALOG AUDIO HUB WITH DIGITAL VECTOR OUTPUT FOR COLLABORATIVE MUSIC POST PROCESSING  
• CONCENTRATEUR ANALOGIQUE MULTI PISTES AUDIO AVEC SORTIE VECTORIELLE DIGITALE POUR ÉDITION DIFFÉRÉE DE MUSIQUE COLLABORATIVE
- (11) **2 936 732** (51) **H04L 9/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN SCHLÜSSELERZEUGUNG, UND SYSTEM ZUR DESSEN KONFIGURATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE CLÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE CELUI-CI
- (11) **2 937 497** (51) **E05B 81/24**  
(54) • RIEGELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES RIEGELS  
• LATCH ACTUATOR AND METHOD OF ACTUATING A LATCH  
• ACTIONNEUR DE VERROU ET UN PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN VERROU
- (11) **2 938 483** (51) **B29D 30/38**  
(54) • VERFAHREN ZUM BEWERKSTELLIGEN DER KONTINUIERLICHEN ZUFÜHRUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS ZU EINER REIFENHERSTELLUNGSSTATION UND ABWICKLUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD OF MANAGING THE CONTINUOUS FEEDING OF AN ELONGATE ELEMENT TO A TYRE BUILDING STATION AND UNWINDING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION CONTINUE D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À UNE STATION DE FABRICATION DE PNEUS ET DISPOSITIF DE DÉROULEMENT
- (11) **2 938 557** (51) **B65D 77/06**  
(54) • KOMBINATION KINDERSICHERE VERPACKUNG UND ZUSAMMENDRÜCKBARE TUBE, UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- (11) **2 938 601** (51) **C07D 263/57**  
(54) • KONDENSIERTE OXAZOLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG
- COMPOSES D'OXAZOLE CONDENSES ET LEUR UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES
- (11) **2 939 067** (51) **G02C 11/06**  
(54) • BRILLEN-HÖRGERÄTESYSTEM  
• SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF DE LUNETTES
- (11) **2 939 133** (51) **G06F 15/16**  
(54) • ERKENNUNG EINER ASSOZIATION ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINER DRAHTLOS-VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
- (11) **2 939 625** (51) **A61B 18/04**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG
- (11) **2 939 652** (51) **A61K 8/19**  
(54) • METHODS FOR PRODUCING A COSMETIC SURFACE-TREATED POWDER AND FOR PRODUCING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME
- (11) **2 941 327** (51) **B22C 1/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERN- UND ODER FORMSANDES FÜR GIESSEREIZWECKE  
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF CORE SAND AND OR MOLDING SAND FOR CASTING PURPOSES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SABLE POUR NOYAUX ET OU MOULES DE FONDERIE
- (11) **2 941 328** (51) **B23B 27/14**  
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDWERKZEUGEINSATZ MIT GENAU DREI SCHNEIDBEREICHEN  
• OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE COMPRENANT EXACTEMENT TROIS PORTIONS COUPANTES
- (11) **2 941 872** (51) **H04N 19/117**  
(54) • RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE KODIERUNG FÜR ULTRAHOCHAUFGELÖSTE VIDEO-SIGNALE MIT ERHÖHTEM DYNAMIKUMFANG  
• CODAGE RÉTROCOMPATIBLE POUR SIGNAUX VIDÉO À ULTRA HAUTE DÉFINITION À DOMAINE DYNAMIQUE AUGMENTÉ
- (11) **2 943 218** (51) **A61K 39/00**  
(54) • ANTI-PDGFR-BETA ANTIBODIES AND USES THEREOF
- (11) **2 944 990** (51) **G02B 6/42**  
(54) • OPTISCHES KABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM KABEL  
• OPTICAL CABLE AND ELECTRONIC DEVICE USING THE CABLE  
• CÂBLE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
- (11) **2 947 652** (51) **G10L 19/008**  
(54) • DEKODIERUNG EINES STEREO-AUDIOSIGNALS MIT HILFE EINER KOMPLEXEN PRÄDIKTION  
• DECODING OF A STEREO AUDIO SIGNAL USING COMPLEX PREDICTION  
• DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO STEREO À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION COMPLEXE
- (11) **2 947 654** (51) **G10L 19/008**  
(54) • MEHRKANALIGE AUDIOSIGNALKODIERUNG MIT HILFE EINER KOMPLEXEN VORHERSAGE UND EINES TRANSFORMATIONS-LÄNGENINDIKATORS  
• MULTI-CHANNEL AUDIO CODING USING COMPLEX PREDICTION AND A TRANSFORM LENGTH INDICATOR

- (11) **2 947 655** (51) **G10L 19/008**
- (54) • *MEHRKANALIGE AUDIOSIGNAL-KODIERUNG MITHILFE EINER KOMPLEXEN VORHERSAGE UND EXPLIZITER SCHÄTZUNGSSIGNALISIERUNG*
- *MULTI-CHANNEL AUDIO CODING USING COMPLEX PREDICTION AND EXPLICIT ESTIMATION SIGNALING*
- *CODAGE AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'UNE PRÉDICTION COMPLEXE ET DE SIGNALISATION D'ESTIMATION EXPLICITE*
- (11) **2 947 657** (51) **G10L 19/008**
- (54) • *MEHRKANALIGE AUDIOKODIERUNG MITHILFE EINER KOMPLEXEN PRÄDIKTION UND EINES ECHTEN INDIKATORS*
- *MULTI-CHANNEL AUDIO CODING USING COMPLEX PREDICTION AND REAL INDICATOR*
- *CODAGE AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'UNE PRÉDICTION COMPLEXE ET D'UN INDICATEUR RÉEL*
- (11) **2 948 764** (51) **A61M 1/16**
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG*
- *WATER TREATMENT SYSTEM AND ITS USE*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU ET SON UTILISATION*
- (11) **2 949 060** (51) **H04J 3/14**
- (54) • *SCHUTZ FÜR EIN OPTISCHES TRANSPORTNETZWERK MIT DUAL-HOMED NETZZUGANGSSCHALTUNGEN*
- (11) **2 951 159** (51) **C07D 217/26**
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON {[1-CYANO-5-(4-CHLORPHENOXY)-4-HYDROXY-ISOCHINOLIN-3-CARBONYL]-AMINO}-ES-SIGSÄURE*
- (11) **2 952 092** (51) **A01K 5/02**
- (54) • *Dispositif d'abreuvoir automatique pour veaux*
- (11) **2 952 751** (51) **F15B 15/14**
- (54) • *DRUCKMITTELZYLINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZYLINDERS*
- *FLUID PRESSURE CYLINDER AND METHOD OF MANUFACTURING THE CYLINDER*
- *VÉRIN FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VÉRIN*
- (11) **2 953 473** (51) **C12N 5/071**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROGENEN SUBPOPULATION VON KNOCHENMARKZELLEN GEEIGNET ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION, DIE DURCH ISCHÄMISCHER SCHLAGANFALL VERURSACHT IST*
- *METHOD OF PRODUCING A HETEROGENEOUS SUBPOPULATION OF BONE MARROW CELLS SUITABLE FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATION CAUSED BY ISCHEMIC STROKE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOUS-POPULATION HÉTÉROGÈNE DE CELLULES DE MOELLE OSSEUSE PERMETTANT DE TRAITER UNE NEURODÉGÉNÉRATION PROVOQUÉE PAR UN ACCIDENT ISCHÉMIQUE*
- (11) **2 956 382** (51) **B65D 25/02**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND STREUEN VON ESSBAREN PRODUKTEN*
- *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING EDIBLE ARTICLES*
- *DISPOSITIF POUR EMBALLER ET DISTRIBUER DES ARTICLES COMESTIBLES*
- (11) **2 956 926** (51) **H04W 4/021**
- (54) • *TAG-BASIERTES INTERAKTIVES SYSTEM ZUR ANZEIGE VON MULTIMEDIAINHALT*
- (11) **2 957 571** (51) **C07K 16/18**
- (54) • *MONOKLONALE ANTI-PVHL-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *MONOCLONAL ANTI-PVHL ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-PVHL MONOCLONAUX ET LEURS UTILISATIONS*
- (11) **2 957 675** (51) **E01F 9/685**
- (54) • *Ancrage destiné à fixer des objets en forme de tige, en particulier des poteaux dans une zone urbaine (environnement) et procédé pour poser l'ancrage dans la terre*
- (11) **2 958 213** (51) **H02J 50/05**
- (54) • *ELECTROSTATIC-COUPLING CONTACTLESS POWER SUPPLY DEVICE*
- (11) **2 958 366** (51) **H04W 28/08**
- (54) • *GESTION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (11) **2 958 694** (51) **B23B 31/34**
- (54) • *PIVOTING COLLET CHUCK*
- (11) **2 959 236** (51) **F25B 1/053**
- (54) • *EINLASSEITSCHAUFELVORRICHTUNG*
- *MÉCANISME D'AUBE DE GUIDAGE*
- (11) **2 961 783** (51) **C08G 18/48**
- (54) • *DUAL COMPONENT COMPOUND*
- (11) **2 964 710** (51) **C09D 11/322**
- (54) • *COMPOSITION D'YENCRE*
- (11) **2 965 126** (51) **G01V 11/00**
- (54) • *KONTINUIERLICHE BESTIMMUNG DER KAPILLARDRUCKKURVEN FÜR UNTERIRDISCHE ERDFORMATIONEN MITTELS SÄTTIGUNGS- UND NMR-BOHRLOCH-UNTERSUCHUNGSDATEN*
- (11) **2 965 324** (51) **H01B 3/42**
- (54) • *COUVERCLE POLYMÉRIQUE ET PARTIE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 965 345** (51) **H01J 49/00**
- (54) • *RÄUMLICH KORRELIERTE DYNAMISCHE FOKUSSIERUNG*
- (11) **2 967 010** (51) **A01K 63/04**
- (54) • *AMMONIAK-STEUERUNGSSYSTEM FÜR AQUAKULTUREN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AMMONIA CONTROL SYSTEM FOR AQUACULTURE AND METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE RÉGULATION D'AMMONIAC POUR L'AQUACULTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **2 967 069** (51) **A01N 43/40**
- (54) • *4-AMINO-6-(4-SUBSTITUIERTE-PHENYL)-PICOLINATE UND 6-AMINO-2-(4-SUBSTITUIERTE-PHENYL)-PYRIMIDIN-4-CARBOXYLATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
- (11) **2 967 210** (51) **A47B 9/12**
- (54) • *WANDMONTIERTES SYSTEM ZUR SELEKTIVEN POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN*
- (11) **2 969 464** (51) **B29C 45/17**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ALIMENTATION DE PIÈCES PAR MOULAGE PAR INJECTION*
- (11) **2 972 100** (51) **G01C 21/36**
- (54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG MIT BUCHSTABIER- VERVOLLSTÄNDIGUNGS-VORSCHLAG*
- *NAVIGATION DEVICE HAVING A SPELL COMPLETION SUGGESTION*
- *DISPOSITIF DE NAVIGATION AVEC SUGGESTION POUR AUTOCOMPLÉTION*
- (11) **2 972 333** (51) **G01N 33/50**
- (54) • *DISPOSITIF DE BIOCAPTEUR POUR DÉTECTER DES ANALYTES VOULUS IN SITU, IN VIVO, ET/OU EN TEMPS RÉEL, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (11) **2 976 191** (51) **B26B 19/14**
- (54) • *SCHNEIDEINHEIT FÜR EINE RASIERVORRICHTUNG*
- *CUTTING UNIT FOR A SHAVING APPARATUS*
- *UNITÉ DE COUPE POUR UN APPAREIL DE RASAGE*
- (11) **2 976 360** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *THERAPIE AVEC DES ANTICORPS CONTRE CLAUDIN 18.2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **2 978 547** (51) **B21D 22/16**
- (54) • *APPARATUS AND METHOD FOR SPIN FORMING A WORKPIECE BY A STREAM OF PRESSURIZED FLUID*
- (11) **2 978 636** (51) **B60R 7/02**
- (54) • *CONTAINER IN PARTICULAR IN THE TAILGATE OF A MOTOR VEHICLE*
- *RECIPIENT EN PARTICULIER DANS LE HAYON ARRIERE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **2 978 766** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *N-ACYL-(3-SUBSTITUIERTE)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZINE ALS SELEKTIVE NK-3-REZEPTOR-ANTAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN NK-3-REZEPTORVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
- *NOVEL N-ACYL-(3-SUBSTITUTED)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZINES AS SELECTIVE NK-3 RECEPTOR ANTAGONISTS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, METHODS FOR USE IN NK-3 RECEPTOR-MEDIATED DISORDERS*
- *N-ACYL-(3-SUBSTITUÉES)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZINES EN TANT QU'ANTAGONISTES SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR NK-3, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉS POUR UTILISATION DANS LES MALADIES À MÉDIATION PAR LE RÉCEPTEUR NK-3*
- (11) **2 979 695** (51) **A61K 31/352**
- (54) • *THERAPEUTIC AGENT FOR OCULAR DISEASE*
- (11) **2 980 811** (51) **H01F 1/33**
- (54) • *KOMPOSITMAGNETPULVER ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
- *COMPOSITE MAGNETIC POWDER FOR NOISE SUPPRESSING*
- *POUDRE MAGNÉTIQUE POUR SUPPRESSION DE BRUIT*



- (11) **2 981 147** (51) **H04W 8/04**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING A NETWORK
- (11) **2 981 149** (51) **H04W 72/12**  
(54) • METHODS FOR RESPONDING TO CO-LOCATED COEXISTENCE (CLC) REQUEST FROM A MOBILE ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATIONS APPARATUS CAPABLE OF CONTROLLING MULTI-RADIO COEXISTENCE  
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE DEMANDE DE COEXISTENCE CO-LOCALISÉE (CLC) PROVENANT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE ET APPAREILS DE COMMUNICATIONS CAPABLES DE COMMANDER UNE COEXISTENCE MULTI-RADIO
- (11) **2 981 516** (51) **C07C 29/132**  
(54) • PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHARGE D'ALIMENTATION CONTENANT DE LA SACCHARIDE
- (11) **2 981 730** (51) **F16D 65/18**  
(54) • VERSCHLEISSNACHSTELLVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE, UND EINE ENTSPRECHENDE SCHEIBENBREMSE
- (11) **2 984 048** (51) **C03B 40/00**  
(54) • RUBAN TISSÉ RÉSISTANT À LA CHALEUR
- (11) **2 986 329** (51) **A61L 9/14**  
(54) • TRAGBARER SPENDER FÜR FLÜCHTIGES MATERIAL UND FLAMMENSIMULATOR  
• PORTABLE VOLATILE MATERIAL DISPENSER AND FLAME SIMULATOR  
• DISTRIBUTEUR PORTABLE DE MATIÈRE VOLATILE ET SIMULATEUR DE FLAMME
- (11) **2 986 981** (51) **G01N 33/46**  
(54) • SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS VON PFLANZEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
- (11) **2 987 571** (51) **B22F 1/00**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von aktivem Palladium(0)-Pulver, aktives Palladium(0)-Pulver und seiner Verwendung für die Herstellung eines Palladiumsalzes
- (11) **2 987 901** (51) **D06F 37/12**  
(54) • INTEGRIERTE STRUKTUR EINEN BOTTICH UND EIN LAUFRAD UMFASSEND, WASCHMASCHINE UND WASCHVERFAHREN  
• STRUCTURE INTÉGRÉE DE CYLINDRE INTERNE ET D'AGITATEUR, MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE LAVAGE
- (11) **2 988 795** (51) **A61M 1/10**  
(54) • BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON BLUT EINES PATIENTEN ODER EINES TIERES DURCH EINEN SEKUNDÄREN INTRA- ODER EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF  
• APPAREIL BIOMÉDICAL DESTINÉ À POMPER LE SANG D'UN PATIENT HUMAIN OU ANIMAL PAR UN CIRCUIT SANGUIN INTRA OU EXTRACORPORELL SECONDIAIRE
- (11) **2 989 103** (51) **C07D 487/04**  
(54) • N-ACYL-(3-SUBSTITUIERTE)-(8-METHYL)-5,6-DIHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZINE ALS SELEKTIVE NK-3-REZEPTOR-ANTAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN NK-3-REZEPTORVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
- (11) **2 989 161** (51) **C08L 23/14**  
(54) • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE MULTIMODAL POUR APPLICATIONS DE TUYAU
- (11) **2 989 724** (51) **H04B 1/52**  
(54) • SENDE-EMPFÄNGER ANORDNUNG, KOMMUNIKATIONSGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM  
• DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **2 990 043** (51) **A61K 31/7105**  
(54) • INHIBITOREN VON ADAM12 ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN  
• INHIBITORS OF ADAM12 FOR USE IN TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS  
• INHIBITEURS D'ADAM12 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEUROLOGIQUES
- (11) **2 990 497** (51) **C22C 38/00**  
(54) • SAUERSTOFFARMER REINER STAHL UND STAUFERSTOFFARMES REINES STAHLPRODUKT  
• LOW-OXYGEN CLEAN STEEL AND LOW-OXYGEN CLEAN STEEL PRODUCT  
• ACIER PROPRE À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE ET PRODUIT ACIER PROPRE À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE
- (11) **2 990 876** (51) **F16D 1/10**  
(54) • ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 991 336** (51) **H04N 5/232**  
(54) • BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• IMAGE CAPTURING METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE VUE
- (11) **2 991 724** (51) **A61N 1/368**  
(54) • SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG OPTIMALER ELEKTRISCHER VEKTOREN  
• SYSTEMS FOR IDENTIFYING OPTIMAL ELECTRICAL VECTORS  
• SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE VECTEURS ÉLECTRIQUES OPTIMAUX
- (11) **2 992 756** (51) **A01H 5/12**  
(54) • OIGNON QUI A MOINS DE GOÛT ÂCRE ET NE FORME PAS DE FACTEUR LACRYMOGÈNE
- (11) **2 996 381** (51) **H04W 36/04**  
(54) • VERISCHERUNG VON DEDIZIERTEN HARQ PROZESSEN BEI EINER COMP ÜBERGABE  
• SECURING DEDICATED HARQ PROCESSES IN A COMP HANDOVER  
• ASSURANCE DE PROCESSUS HARQ DÉDIÉS LORS D'UN TRANSFERT COMP
- (11) **2 996 407** (51) **H04W 52/02**  
(54) • MOBILSTATION UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
• MOBILE STATION AND TRANSMISSION CONTROL METHOD  
• STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION
- (11) **2 998 315** (51) **C07K 14/11**  
(54) • AUF DAS VIRUS DER NEWCASTLE-KRANKHEIT GERICHTETE AVIÄRE IMPFSTOFFE
- (11) **2 998 996** (51) **H01L 27/32**  
(54) • AMOLED-ANZEIGE MIT OPTISCHER FEEDBACK-KOMPENSIERUNG
- (11) **3 000 684** (51) **B60W 50/16**  
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS MIT NÄHERUNGSBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG  
• STRADDLE TYPE VEHICLE WITH APPROACH NOTIFICATION DEVICE  
• VÉHICULE DE TYPE CALIFOURCHON MUNI D'UN DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'APPROCHE
- (11) **3 000 718** (51) **B63H 23/24**  
(54) • ELECTRICAL PROPULSION DEVICE
- (11) **3 003 296** (51) **A61K 31/155**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND METFORMIN UND DIHYDROQUERCETIN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA METFORMINE ET DE LA DIHYDROQUERCÉTINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 003 592** (51) **B21C 37/30**  
(54) • APPAREIL D'ALIGNEMENT AXIAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LA CONCENTRICITÉ ENTRE UNE STRUCTURE TUBULAIRE FENDU ET UNE TÊTE DE SERTISSAGE
- (11) **3 005 704** (51) **H04N 19/51**  
(54) • CODAGE INTER AVANCÉ DE PROFONDEUR BASÉ SUR UNE DISPARITÉ DE BLOCS DE PROFONDEUR
- (11) **3 005 935** (51) **A61B 1/04**  
(54) • MEDIZINISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• MEDICAL DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE MÉDICAL
- (11) **3 007 291** (51) **H02G 3/32**  
(54) • SUPPORT DE CABLE POUR UNE LAMPE
- (11) **3 007 703** (51) **A61K 31/7084**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN CPG-OLIGO-DESOXYNUKLEOTID UND C-DI-GMP  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN OLIGONUCLÉOTIDE CPG ET DU DI-GMP CYCLIQUE
- (11) **3 008 075** (51) **C07F 5/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS INCLUANT DES ANIONS MONOFLUOROTRICYANOBORATE
- (11) **3 008 923** (51) **H04R 25/00**  
(54) • EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BINAURALEN HÖRGERÄTESYSTEMS SOWIE EIN BINAURALES HÖRGERÄTESYSTEM  
• UN PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSES AUDITIVES BINAURAL AINSI QU'UN SYSTÈME DE PROTHÈSES AUDITIVES BINAURAL
- (11) **3 010 361** (51) **A42B 3/08**  
(54) • SCHUTZHELM MIT LOCKERUNGSHINDERUNG, INSBESONDERE FÜR DEN SPORTGEBRAUCH
- (11) **3 010 889** (51) **C07D 233/34**  
(54) • ARYLSULFIDE AND ARYLSULFOXIDE DERIVATIVES AS ACARICIDES AND INSECTICIDES  
• DÉRIVÉS D'ARYLSULFURE ET D'ARYLSULFOXYDE COMME ACARICIDES ET INSECTICIDES



- (11) **3 012 047** (51) **B22F 1/00**  
(54) • LOTPERLE MIT KUPFERKERN  
• CU-CORED SOLDER BALL  
• BOULE DE SOUDURE AVEC LE NOYAU EN CUIVRE
- (11) **3 013 600** (51) **B60B 3/14**  
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT ZENTRALVERRIEGELUNG FÜR KOMPOSITRÄDER
- (11) **3 013 774** (51) **C05D 3/02**  
(54) • AQUEOUS SUSPENSION PREPARATIONS AND THEIR USE AS FOLIAR FERTILIZER  
• PRÉPARATIONS DE SUSPENSIONS AQUEUSES ET LEUR UTILISATION COMME ENGRAIS FOLIAIRES
- (11) **3 013 972** (51) **G01N 33/50**  
(54) • METHOD FOR CREATING A DATABASE FOR THE PRELIMINARY ESTIMATION OF THE EFFECTIVENESS OF ACTIVE SUBSTANCES IN TUMOR THERAPY  
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BASE DE L'ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE L'EFFICACITÉ DES SUBSTANCES ACTIVES DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS
- (11) **3 014 637** (51) **B22F 9/04**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EISEN-NITRIDMATERIALEN  
• PRODUCTION METHOD FOR IRON NITRIDE MATERIALS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR MATÉRIAUX AU NITRURE DE FER
- (11) **3 016 341** (51) **H04L 29/06**  
(54) • Verfahren und Anordnung zur effizienten Gestaltung von Web-basierten Kommunikationsdiensten  
• Method and arrangement for the efficient design of web-based communication services
- (11) **3 017 612** (51) **G06Q 10/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN AUS FUNKFREQUENZPERIPHERIEGERÄTEIDENTIFIKATOREN
- (11) **3 019 038** (51) **A23L 33/16**  
(54) • PROBIOTISCHE BAKTERIEN MIT METALLOXIDNANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNGEN  
• PROBIOTIC BACTERIA COMPRISING METAL OXIDE NANOPARTICLES AND USES THEREOF  
• BACTÉRIES PROBIOTIQUES COMPRENANT DES NANOPARTICULES D'OXYDES MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 020 230** (51) **H04W 48/20**  
(54) • NETZWERKARCHITEKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZUM ROAMING IN EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK  
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU PERMETTANT À UN TERMINAL MOBILE DE SE DÉPLACER DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **3 020 855** (51) **D03D 15/04**  
(54) • GAZE-STOFF  
• GAUZE FABRIC  
• TISSU DE GAZE
- (11) **3 020 979** (51) **F04D 29/28**  
(54) • VENTILATEUR À PALES MULTIPLES
- (11) **3 025 061** (51) **F04D 7/02**  
(54) • KREISELPUMPE, INSBESONDERE ZUR VERSORGUNG VON RAKETENTRIEBWERKEN  
• CENTRIFUGAL PUMP, IN PARTICULAR FOR SUPPLYING ROCKET ENGINES
- (11) **3 026 864** (51) **H04L 29/06**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER L'ACCESS PAR UN BOT
- (11) **3 027 330** (51) **B21B 1/46**  
(54) • GIESSWALZANLAGE ZUM HERSTELLEN VON METALLBAENDERN
- (11) **3 029 976** (51) **H04W 16/18**  
(54) • TECHNIQUES POUR FOURNIR UN PLAN DE DÉPLOIEMENT DE PETITES CELLULES
- (11) **3 031 289** (51) **H04W 76/20**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VERBINDUNGSSTATUS STÜTZEND PARAMETER
- (11) **3 033 013** (51) **A61B 90/00**  
(54) • DISPOSITIF DE BIOPSIE MULTIPLE ET DE PLACEMENT SIMULTANÉ DE MARQUEURS REPÈRES
- (11) **3 034 990** (51) **F42B 12/22**  
(54) • PROJECTILE
- (11) **3 037 233** (51) **B29B 7/48**  
(54) • DOPPELSCHNECKENEXTRUDER ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN HARZZUSAMMENSETZUNG, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN  
• TWIN SCREW EXTRUDER FOR MANUFACTURING A FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION, AND RELATED PROCESS  
• EXTRUDEUSE À DEUX VIS POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 039 834** (51) **H04L 25/03**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL AVEC ENVELOPPE CONSTANTE
- (11) **3 039 942** (51) **H04B 5/00**  
(54) • ADAPTIVE HÜLLKURVENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, SIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER KURZE ENTFERNUNGEN MIT DER ADAPTIVEN HÜLLKURVENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 041 115** (51) **H02K 3/32**  
(54) • STATORANORDNUNG UND MOTOR DIESELBE UMFASSEND  
• STATOR ASSEMBLY AND MOTOR COMPRISING THE SAME  
• ENSEMBLE DE STATOR ET MOTEUR COMPRENANT CELUI-CI/ LE MÊME
- (11) **3 043 526** (51) **H04L 12/24**  
(54) • HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON NATIVEN FAHRZEUGINTERNEN SYSTEMEN DURCH HINZUFÜGEN VON SCHNITTSTELLEN UND RECHENLEISTUNG  
• AUXILIARY DEVICE AND METHOD TO ENHANCE NATIVE IN-VEHICLE SYSTEMS BY ADDING INTERFACES AND COMPUTATIONAL POWER  
• DISPOSITIF AUXILIAIRE ET MÉTHODE POUR AMÉLIORER DES SYSTÈMES EMBARQUÉS NATIFS PAR AJOUT D'INTERFACES ET D'UNE PUISSANCE DE CALCUL
- (11) **3 045 681** (51) **F01D 25/12**  
(54) • MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CORPS HAUTE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 046 348** (51) **H04W 4/02**  
(54) • DRAHTLOSES RELAISGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANGABE DER INFORMATION DES STANDORTES DES RELAISGERÄTES  
• WIRELESS RELAY DEVICE, AND METHOD FOR PROVIDING LOCATION INFORMATION OF WIRELESS RELAY DEVICE  
• DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATION DE POSITION DU DISPOSITIF DE RELAIS
- (11) **3 046 441** (51) **A45D 19/00**  
(54) • VORRICHTUNG MIT PELTIER-EFFEKT FÜR DIE SCHAFFUNG EINES KÜHL- ODER WÄRMEGEFÜHLS  
• DISPOSITIF AVEC D'EFFET PELTIER POUR CRÉER UNE SENSATION DE FRAÎCHEUR OU DE CHALEUR
- (11) **3 047 126** (51) **F02C 7/06**  
(54) • BIDIREKTIONALE, WINDGETRIEBENE PUMPE EINES GETRIEBEFANTRIEBWERKS
- (11) **3 047 284** (51) **G01P 5/10**  
(54) • SENSOR FÜR EINE TURBULENTE STRÖMUNG BEI HOHEN TEMPERATUEN
- (11) **3 047 694** (51) **H04W 72/04**  
(54) • AUFWÄRTSRESSOURCENZUWEISUNG UND TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG ÜBER UNLIZENSIERTES FREQUENZBAND  
• ALLOCATION DE RESSOURCES EN LIAISON MONTANTE ET DETERMINATION DE LA TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE
- (11) **3 051 364** (51) **G04B 13/02**  
(54) • Mechanisches Übertragungssystem durch Haftung für die Uhrmacherei.  
• System for mechanical transmission by adherence for horology.  
• Système de transmission mécanique par adhérence pour rouage horloger.
- (11) **3 053 199** (51) **H01L 33/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG  
• METHOD FOR PRODUCING A LIGHT EMITTING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (11) **3 053 772** (51) **B60L 3/00**  
(54) • SCHUTZSYSTEM DES ANTRIEBSSTRANGS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDER ANTRIEBSSTRANG UND SCHIENENFAHRZEUG
- (11) **3 056 498** (51) **C07D 519/00**  
(54) • DÉRIVÉS DE DIAZADIBENZOFURANE ET DIAZADIBENZOTHIOPHÈNE ET LEUR UTILISATION DANS UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
- (11) **3 060 282** (51) **A61M 11/00**  
(54) • SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES PULMONALEN TENSIDS DURCH ZERSTÄUBUNG  
• SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION OF A PULMONARY SURFACTANT BY ATOMIZATION  
• SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT TENSIOACTIF PULMONAIRE PAR ATOMISATION
- (11) **3 062 608** (51) **A01J 5/08**  
(54) • MELKBECHERVERKLEIDUNG MIT VERBESSERTER ZITZENMASSAGE

- TEATCUP LINER WITH ENHANCED TEAT MASSAGE
- MANCHON-TRAYEUR AVEC MASSAGE DE MAMELLE AMÉLIORÉ
- (11) **3 062 886** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMPAKTIERTEN DIE FLIESSEIGENSCHAFTEN MODIFIZIERENDEN SUBSTANZEN
- METHODE POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITIONS COSMETIQUES UTILISANT DES SUBSTANCES COMPACTÉES MODIFIANT LA RHEOLOGIE
- (11) **3 063 131** (51) **C07D 211/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYMERISIERBARER HARZE MIT EINEM 1,3,5-HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZIN-ANTEIL
- (11) **3 064 878** (51) **F27D 1/00**
- (54) • METHOD FOR SUPPRESSING REAR FACE OXIDATION OF CARBON-CONTAINING REFRACTORY, LINING STRUCTURE, AND CARBON-CONTAINING REFRACTORY
- (11) **3 066 108** (51) **C07H 17/02**
- (54) • 4-[4-[(1E)-4-(2,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDEC-2-YL)BUT-1-EN-1-YL]-2-METHYLBENZYL]-5-(PROPAN-2-YL)-1H-PYRAZOL-3-YL-BETA-D-GLUCOPYRANOSID ACETAT
- 4-[4-[(1E)-4-(2,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDEC-2-YL)BUT-1-EN-1-YL]-2-METHYLBENZYL]-5-(PROPAN-2-YL)-1H-PYRAZOL-3-YL BETA-D- GLUCOPYRANOSIDE ACETATE
- (11) **3 066 120** (51) **C07K 16/00**
- (54) • ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 066 408** (51) **F41A 9/76**
- (54) • SYSTÈME DE GESTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRIER DES TYPES MIXTES DE MUNITION
- (11) **3 067 492** (51) **E05B 63/14**
- (54) • SYSTEM MIT EINEM HAUPTSCHLOSS, EINEM PANZERRIEGEL UND EINER KOPPLUNGSEINRICHTUNG
- SYSTEM WITH A MAIN LOCK, A REINFORCED BOLT AND A COUPLING DEVICE
- SYSTÈME AVEC UNE SERRURE PRINCIPALE, UNE BARRE DE BLINDAGE ET UN DISPOSITIF DE COUPLAGE
- (11) **3 068 611** (51) **B29C 70/02**
- (54) • SANITÄRBECKENFORMTEIL
- SANITARY BASIN MOULDED PART
- BAC SANITAIRE MOULÉ
- (11) **3 068 678** (51) **B62D 25/00**
- (54) • TRÄGER MIT U-FÖRMIGEM PROFIL
- (11) **3 069 461** (51) **H04L 9/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON SENSIBLEN DATEN SICHER GEGEN TEMPLATEANGRIFFE
- PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES SENSIBLES SÉCURISÉ CONTRE LES ATTAQUES PAR TEMPLATE
- (11) **3 069 855** (51) **B29C 67/00**
- (54) • PULVERMATERIAL ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG, KIT ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
- POWDER MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING, KIT FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING AND METHOD
- OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECT
- MATÉRIAU EN POUDRE POUR MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE, KIT DE MODÉLAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 070 226** (51) **E04D 3/40**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES DACHPROFILS
- METHOD OF RENOVATION USING A ROOF PROFILE
- METHODE DE RÉNOVATION UTILISANT UN PROFIL DE TOIT
- (11) **3 070 425** (51) **F26B 5/06**
- (54) • GEFRIERTROCKNER MIT EINEM SICHTFENSTER
- (11) **3 072 656** (51) **B29B 9/06**
- (54) • UNTERWASSERPELLETIERER
- UNDERFLUID PELLETIZER
- DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GRANULES IMMERGÉ
- (11) **3 073 471** (51) **G09F 3/06**
- (54) • ELASTISCHES ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 074 758** (51) **G01N 21/78**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL
- (11) **3 076 035** (51) **F16C 19/06**
- (54) • LAGERSTRUKTUR
- BEARING STRUCTURE
- STRUCTURE DE PALIER
- (11) **3 077 151** (51) **B23K 35/28**
- (54) • ZINKBASIERTE BLEIFREIE UND ZINNFREIE LÖTZUSAMMENSETZUNGEN
- ZINC-BASED LEAD-FREE AND TIN-FREE SOLDER COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE BRASURE SANS PLOMB ET SANS ÉTAIN À BASE DE ZINC
- (11) **3 077 419** (51) **C07K 14/575**
- (54) • ANTIKÖRPER MIT GEPFROPFTEN PEPTIDEN
- PEPTIDE-GRAFTED ANTIBODIES
- ANTICORPS À PEPTIDES GREFFÉS
- (11) **3 078 054** (51) **H01J 37/20**
- (54) • HALTER MIT GERINGER PROBENVERSCHIEBUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MIKROSKOPIE
- LOW SPECIMEN DRIFT HOLDER FOR USE IN MICROSCOPY
- DISPOSITIF DE MAINTIEN À FAIBLE DÉRIVE DE SPÉCIMEN POUR UNE UTILISATION EN MICROSCOPIE
- (11) **3 078 540** (51) **B60N 2/00**
- (54) • SEAT DETECTION APPARATUS
- (11) **3 078 894** (51) **F16L 41/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER SONDE ZUR MESSDATENERFASSUNG AUS EINEM FLUID INNERHALB EINES ROHRES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **3 080 056** (51) **C04B 41/50**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS ABRADABLES PAR DES GELS POLYMÈRES
- (11) **3 080 595** (51) **G01N 23/10**
- (54) • DIVISEUR DE PORTS POUR SOURCES APPROPRIÉ POUR DES PORTS POUR SOURCES INCURVÉS
- (11) **3 080 812** (51) **G11C 7/10**
- (54) • SCHALTUNG ZUM SPEICHERN VON DATEN IN EINEM SPEICHER
- MEMORY DATA WRITING CIRCUIT
- (11) **3 081 113** (51) **A47B 13/08**
- (54) • MÖBEL MIT EINER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES MÖBELS
- (11) **3 082 103** (51) **G06T 7/80**
- (54) • METHOD FOR CALIBRATION OF THE DIRECTION OF CAMERAS OF A CAMERA SYSTEM
- (11) **3 082 739** (51) **A61K 8/36**
- (54) • HAIR DYE COMPOSITION IN THE FORM OF A STABILISED FOAM
- (11) **3 084 724** (51) **G01S 7/10**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE VIDÉO
- (11) **3 084 830** (51) **H01L 45/00**
- (54) • ENVELOPPE POUR MATRICE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE (PCM) ET TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 086 418** (51) **H01R 24/78**
- (54) • ZENTRALELEMENT FÜR FASSUNGSANORDNUNG ZUM OBERFLÄCHENEINBAU IN EINER WAND
- CENTRAL MEMBER FOR SOCKET ASSEMBLY FOR FLUSH-MOUNTED INSTALLATION IN A WALL
- ÉLÉMENT CENTRAL POUR ENSEMBLE DE PRISE POUR INSTALLATION ENCASTRÉE DANS UNE PAROI
- (11) **3 087 425** (51) **G06F 3/01**
- (54) • AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM
- APPAREIL DE SUIVI DU MOUVEMENT DES YEUX, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
- (11) **3 089 599** (51) **A24D 1/14**
- (54) • AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG, UND KAPSEL ZUR VERWENDUNG IN EINER AEROSOLBILDENDEN VORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 090 580** (51) **H04W 4/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ALGORITHMUS ZUR RÄUMLICHEN PRIORISIERUNG DER DIENSTQUALITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
- METHOD AND APPARATUS FOR A SPATIAL QUALITY OF SERVICE PRIORITIZATION ALGORITHM IN WIRELESS NETWORKS
- MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'ALGORITHME D'ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉS DE QUALITÉ DE SERVICE SPATIALE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (11) **3 091 373** (51) **G01W 1/00**
- (54) • RADIO OCCULTATION INTERFÉROMÉTRIQUE
- (11) **3 092 014** (51) **A61L 27/10**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTHÈSE, DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTHÈSE ET IMPLANTS EN MATÉRIAU HYBRIDE SEMI-SYNTHÉTIQUE OBTENU PAR MODIFICATION STRUCTURALE DES COMPOSANTS D'UN BIOMATÉRIAU NATUREL MARIN



- (11) **3 092 245** (51) **C07K 14/00**  
(54) • NANOPARTICULES PROTÉIQUES CONTENANT DE LA FLAGELLINE SOUS FORME DE PLATE-FORME D'UN VACCIN
- (11) **3 092 338** (51) **D21C 3/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTPYROLYTISCHEM BIOÖL AUS LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-HUILE À PARTIR DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES NON-PYROLYTIQUES
- (11) **3 092 506** (51) **G01S 5/02**  
(54) • SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 093 711** (51) **G03F 7/20**  
(54) • BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG  
• EXPOSURE APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE  
• APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 095 323** (51) **A01K 11/00**  
(54) • TIERIDENTIFIKATIONSOHRMARKE  
• ANIMAL IDENTIFICATION EAR TAG  
• ÉTIQUETTE D'OREILLE D'IDENTIFICATION D'ANIMAUX
- (11) **3 096 375** (51) **H01M 2/14**  
(54) • LITHIUM-LUFT BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 096 772** (51) **A61K 38/17**  
(54) • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE CARCINOMES HÉPATOCELLULAIRES
- (11) **3 096 817** (51) **A61M 5/158**  
(54) • PERKUTANE FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR SEHNEN-BÄNDER-MUSKEL-REPARATUR  
• PERCUTANEOUS DELIVERY DEVICE FOR TENDON-LIGAMENT-MUSCLE REPAIR  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE DE RÉPARATION DE TENDON-LIGAMENT-MUSCLE
- (11) **3 096 845** (51) **A63C 9/085**  
(54) • AUTOMATISCHE SKIBINDUNG FÜR TELEMAR SKIER, TOURENSKIER ODER LANGLAUFKIER  
• STEP-IN BINDING FOR TELEMAR SKIING, SKI TOURING OR CROSS-COUNTRY SKI
- (11) **3 098 177** (51) **B65D 30/16**  
(54) • FALTENBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FALTENBEUTELS  
• GUSSET BAG AND METHOD FOR PRODUCING GUSSET BAG  
• SAC À SOUFFLETS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 099 045** (51) **H04W 8/18**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON PROFILEN IN EINEM SIM-MODUL SOWIE ENTSPRECHENDE UICC ODER EINGEBETTETE UICC UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF PROFILES IN A SIM MODULE, AND CORRESPONDING UICC OR EMBEDDED UICC, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE PROFILS DANS UN MODULE SIM, ET MODULE UICC OU UICC INTÉGRÉ CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 099 217** (51) **A61B 3/16**  
(54) • NICHTINVASIVER KOMPRESSIONS- UND REFRAKTIONS-KONTAKTTONOMETER ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN DER HINTEREN AUGENKAMMER UND/ODER IM GLASKÖRPERRAUM DES AUGES  
• NON-INVASIVE COMPRESSION AND REFRACTION CONTACT TONOMETER FOR MEASURING THE PRESSURE IN THE POSTERIOR CHAMBER AND / OR THE VITREOUS CHAMBER OF THE EYE  
• TONOMÈTRE DE RÉFRACTION PAR CONTACT ET COMPRESSION NON-INVASIF DESTINÉ À MESURER LA PRESION DANS LA CHAMBRE POSTÉRIEURE ET/OU LA CHAMBRE DU VITRÉ DE L'OEIL
- (11) **3 099 285** (51) **A61K 8/25**  
(54) • COMPOSITION CONTAINING A SILICONE ELASTOMER, SILICA AND WATER
- (11) **3 099 559** (51) **B62D 21/15**  
(54) • VORDERBAU EINES KRAFTFAHRZEUGES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN VORDERBAUS  
• FRONT RAIL ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH FRONT RAIL ASSEMBLY
- (11) **3 100 654** (51) **A47J 27/08**  
(54) • AUTOCUISEUR À BAIONNETTE POURVU D'UNE POIGNÉE DE CUVE
- (11) **3 100 996** (51) **C07C 17/20**  
(54) • PROCESS FOR PRODUCING FLUORINATED OLEFINS  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES OLÉFINES FLUORÉS
- (11) **3 102 386** (51) **B29C 65/02**  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS MIT EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUPLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE
- (11) **3 103 391** (51) **A61B 5/1455**  
(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT EINEM SAUERSTOFFSENSOR  
• IMPLANTABLE DEVICE WITH AN OXYGEN SENSOR  
• DISPOSITIF IMPLANTABLE COMPRENANT UN CAPTEUR D'OXYGÈNE
- (11) **3 103 449** (51) **A61K 31/136**  
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG AUF GRUNDLAGE VON SULFATIERTER HYALURONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON FIBRINGERINNSSELN UND THROMBEN  
• MEDICINES FOR TOPICAL USE BASED ON SULFATED HYALURONIC ACID FOR THE TREATMENT OF CLOTS OF FIBRIN AND THROMBI  
• MÉDICAMENTS POUR USAGE TOPIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE SULFATÉ POUR LE TRAITEMENT DE CAILLOTS DE FIBRINE ET DE THROMBI
- (11) **3 104 803** (51) **A61B 90/00**  
(54) • STERILER GRIFF ZUR KONTROLLE EINES ROBOTISCHEN CHIRURGIESYSTEMS AUS EINEM STERILEN FELD
- (11) **3 104 808** (51) **A61D 19/02**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KEIMARMEN SAMMENGEWINNUNG VON EBERN  
• DEVICE FOR LOW-MICROBIAL COLLECTION OF SEMEN FROM BOARS  
• DISPOSITIF DE COLLECTE ASEPTIQUE DE SPERME DE VERRAT
- (11) **3 106 145** (51) **A61J 1/05**  
(54) • AMPULLEN-DECKEL  
• VIAL CAP
- (11) **3 106 260** (51) **B23Q 17/09**  
(54) • SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN, FRÄSEN ODER BOHREN VON METALL  
• A CUTTING INSERT AND A TOOL FOR CUTTING, MILLING OR DRILLING OF METAL  
• INSERT DE COUPE ET OUTIL POUR COUPER, FRAISER OU FORER DU MÉTAL
- (11) **3 107 948** (51) **C08G 18/79**  
(54) • METHOD FOR ISOCYANATE MODIFICATION USING SPIROCYCLIC AMMONIUM SALTS AS CATALYST  
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ISOCYANATE À L'AIDE DE SELS D'AMMONIUM SPIROCYCLIQUES COMME CATALYSEUR
- (11) **3 110 523** (51) **B01D 35/28**  
(54) • BILGEPUMPE MIT VERDECKTER ENTLÜFTUNGSSÖFFNUNG
- (11) **3 110 834** (51) **C07K 14/435**  
(54) • VARIANTS DE PRO-PEPTIDE DU FACTEUR CONJUGUANT ALPHA
- (11) **3 110 849** (51) **C07K 16/32**  
(54) • ANTICORPS QUI SE LIE AUX ERBB-2 ET ERBB-3
- (11) **3 112 082** (51) **B23K 9/167**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG  
• METHOD FOR PRODUCING WELDED JOINT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ
- (11) **3 114 271** (51) **D06M 13/513**  
(54) • VERWENDUNG EINES ROHSTOFFS ZUR VERRINGERUNG VON FALTEN IN TEXTILIEN  
• USE OF A CHEMICAL PRODUCT FOR CREASE-PROOFING TEXTILES  
• UTILISATION D'UN PRODUIT CHIMIQUE POUR RÉDUIRE LES PLIS DANS LES TEXTILES
- (11) **3 116 621** (51) **B01D 17/02**  
(54) • SPALTFLUSSROHRTRENNER MIT SAND-FÄNGER UMFASSEND EINEN ZAND-ZYKLON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES TRENNERS  
• SPLIT FLOW PIPE SEPARATOR WITH SAND TRAPS COMPRISING A SAND CYCLONE AND PROCESS USING IT  
• SÉPARATEUR DE TUYAU À ÉCOULEMENT DIVISÉ COMPRENANT UN DESSABLEUR AVEC UN CYCLONE SEPARATEUR DE SABLE ET PROCÉDÉ UTILISANT L'APPAREIL
- (11) **3 118 406** (51) **E06B 3/263**  
(54) • WÄRMEDÄMMPROFIL MIT EINEM STABILISIERTEN PROFIL  
• THERMALLY INSULATED PROFILE COMPRISING AN STABILIZED PROFILE  
• PROFILÉ À RUPTURE DE PONT THERMIQUE COMPRENANT UN PROFILÉ STABILISÉ
- (11) **3 119 123** (51) **H04W 24/08**  
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG, SAMMLUNG UND ANALYSE VON FUNKSIGNALEN MITHILFE UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE  
• SYSTEM FOR THE MEASUREMENT, COLLECTION, AND ANALYSIS OF RADIO SIGNALS UTILIZING UNMANNED AERIAL VEHICLES



- *SYSTÈME POUR LA MESURE, LA COLLECTE ET L'ANALYSE DE SIGNAUX RADIO UTILISANT DES VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE*
- (11) **3 121 861** (51) **H01L 41/09**
- (54) • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, ROBOT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (11) **3 122 330** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN BEINHALTEND LEVOCETIRIZIN*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT LEVOCETIRIZINE*
- (11) **3 123 007** (51) **F02C 3/10**
- (54) • *TURBOMOTOR, ZWEIMOTORIGER HUBSCHRAUBER MIT EINEM DERARTIGEN TURBOMOTOR UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STANDBY-LEERLAUFDREHZAHLEINES DERARTIGEN ZWEIMOTORIGEN HUBSCHRAUBERS*
- *TURBOSHAFT ENGINE, TWIN-ENGINE HELICOPTER EQUIPPED WITH SUCH A TURBOSHAFT ENGINE, AND METHOD FOR OPTIMISING THE STANDBY-IDLE SPEED OF SUCH A TWIN-ENGINE HELICOPTER*
- (11) **3 123 903** (51) **H05K 7/14**
- (54) • *GUIDE DE CABLE POUR SYSTÈME DE CAISSE D'ENREGISTREMENT TRANSFORMABLE*
- (11) **3 124 329** (51) **B60R 11/02**
- (54) • *MOUNTING STRUCTURE FOR HEAD-UP DISPLAY*
- (11) **3 126 090** (51) **B23K 35/30**
- (54) • *HOCHFESTES NI-CR-MO-W-NB-TI-SCHWEISSPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN UND DARAUS RESULTIERENDES SCHWEISSGUT*
- (11) **3 126 268** (51) **B65F 3/02**
- (54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN LASTKRAFTFAHRZEUG ZUM ENTLEREEN VON ABFALLSAMMELBEHÄLTER*
- *LIFTING DEVICE FOR A TRUCK FOR EMPTYING WASTE CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN CAMION POUR VIDER DES CONTENEURS À DÉCHETS*
- (11) **3 130 165** (51) **H04W 12/06**
- (54) • *PROVISIONING A VIRTUAL CONNEXION FOR APPLICATION DATA UNITS TRANSMISSION*
- *MISE EN PLACE D'UNE CONNECTION VIRTUELLE POUR TRANSMETTRE DES UNITÉS DE DONNÉES D'APPLICATION*
- (11) **3 131 322** (51) **H04W 8/20**
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM HERUNTERLADEN VIRTUELLER KARTEN*
- *VIRTUAL CARD DOWNLOADING METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TÉLÉCHARGEMENT DE CARTE VIRTUELLE*
- (11) **3 131 795** (51) **B60S 1/04**
- (54) • *SYSTEME D'ESSUIE GLACE*
- (11) **3 131 910** (51) **C07F 9/6521**
- (54) • *VERWENDUNG EINER 1,3,5-TRIAZIN-2-YL-PHOSPHORAMIDAT-VERBINDUNG IN DER SYNTHESE VON SOFOSBUVIR*
- *USE OF A 1,3,5-TRIAZIN-2-YL PHOSPHORAMIDATE COMPOUND IN THE SYNTHESIS OF SOFOSBUVIR*
- (11) **3 138 266** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION D'INFORMATIONS*
- (11) **3 138 314** (51) **H04L 12/28**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENVERKEHRSKOMMUNIKATION ÜBER LIZENZIERTER ODER UNLIZENZIERTER SPEKTREN AUF DER BASIS VON DIENSTGÜTE (QOS)-BESCHRÄNKUNGEN DES VERKEHRS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATING TRAFFIC OVER LICENSED OR UN-LICENSED SPECTRUMS BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS) CONSTRAINTS OF THE TRAFFIC*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN TRAFIC SUR DES SPECTRES SANS LICENCE OU SOUTS LICENCE SUR LA BASE DE CONTRAINTES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DU TRAFIC*
- (11) **3 138 883** (51) **H01L 51/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONELLEN ELEMENTS*
- *METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONAL ELEMENT*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'ELEMENT FONCTIONNEL*
- (11) **3 139 133** (51) **G01D 5/353**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG VON TEMPERATUR UND/ODER DEHNUNG MITTELS BRILLOUIN-STREUUNG*
- (11) **3 140 114** (51) **B32B 5/32**
- (54) • *DÄMMPLATTE*
- *PLAQUE D'ISOLATION*
- (11) **3 140 452** (51) **D07B 1/06**
- (54) • *STAHLDRAHTLITZE MIT VERRINGERTEN RESTVERWINDUNGEN*
- *TORON D'ACIER AVEC DES TORSIONS RÉSIDUELLES RÉDUITES*
- (11) **3 140 725** (51) **G06F 3/0481**
- (54) • *DYNAMISCHES KAMERAANSICHT ALS HILFE BEI ANHÄNGERKUPPLUNG*
- (11) **3 141 719** (51) **F01N 3/20**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE LA VAPORISATION D'UN LIQUIDE D'ÉPURATION DANS UN MODULE DE DOSAGE D'UN DISPOSITIF RCS ET MODULE DE DOSAGE SELON CE PROCÉDÉ*
- (11) **3 146 394** (51) **G04D 5/00**
- (54) • *TRAGBARES WERKZEUGE FÜR DIE SCHMIERUNG IN UHRMACHEREI*
- (11) **3 146 969** (51) **A61K 31/59**
- (54) • *SALBE ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
- *OINTMENT FOR THE TOPICAL TREATMENT OF PSORIASIS*
- *POMMADE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DU PSORIASIS*
- (11) **3 147 292** (51) **C07H 19/06**
- (54) • *NUCLÉOTIDES MARQUÉS*
- (11) **3 149 059** (51) **C08F 8/30**
- (54) • *USE OF COPOLYMERS OR POLYMERS CONTAINING OXO IMIDE MOIETIES AS FLAME RETARDANTS, STABILISERS, RHEOLOGY MODIFIERS FOR RESINS, INITIATORS FOR POLYMERISATION AND GRAFTING, CROSS-LINKING AGENTS OR COUPLERS AS WELL AS MOULDING MATTERS CONTAINING SUCH (CO)POLYMERS*
- *UTILISATION DE (CO)POLYMÈRES RENFERMANT DES FRAGMENTS OXOIMIDES COMME RÉTARDATEURS AUX FLAMMES, STABILISSEURS, MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE POUR LES MATIÈRES EN PLASTIQUE, AMORCEURS POUR LES PROCÉDÉS DE POLYMERISATION ET DE GREFFAGE, COMME RETICULANTS ET LIANTS, AINSI QUE MATIÈRES DE MOULAGE DONT CONTÉNAINT*
- (11) **3 149 227** (51) **C23C 28/04**
- (54) • *ABREIBBARE LANTHANMOLYBDAT-BESCHICHTUNGEN*
- *LANTHANUM MOLYBDATE ABRADABLE COATINGS*
- *REVÊTEMENTS ABRADABLES DE MOLYBDATE DE LANTHANE*
- (11) **3 149 488** (51) **G01N 33/68**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKREBS MITTELS BESTIMMUNG DES FETTSÄURESPIEGELS IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN.*
- (11) **3 149 617** (51) **G11B 27/036**
- (54) • *VERFAHREN UND CAMERA ZUM KOMBINIEREN VON STILL- UND BEWEGLICHEN - BILDER IN EINER VIDEO.*
- *METHOD AND CAMERA FOR COMBINING STILL- AND MOVING- IMAGES INTO A VIDEO.*
- *MÉTHODE ET APPAREIL PHOTO COMBINANT PHOTOS ET VIDEOS EN UN FILM.*
- (11) **3 149 624** (51) **G03B 19/02**
- (54) • *PHOTO-VIDEO-KAMERA MIT DYNAMISCHEN AUSRICHTUNG-SPERRE UND BILDFORMAT.*
- *PHOTO-VIDEO-CAMERA WITH DYNAMIC ORIENTATION LOCK AND ASPECT RATIO.*
- *APPAREIL PHOTO-VIDEO AVEC BLOCAGE D'ORIENTATION ET FORMAT D' IMAGE DYNAMIQUES.*
- (11) **3 152 482** (51) **F21V 5/08**
- (54) • *WANDBELEUCHTUNGSSYSTEM*
- (11) **3 153 185** (51) **A61L 26/00**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND ALS WIRKSTOFF GLUCOSYLGlycerol ZUR FÖRDERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG VON VERLETZTEM KÖRPERGEWEBE*
- (11) **3 154 579** (51) **A61K 39/395**
- (54) • *EIN ANTI-HDAC6 ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZAVIRUS*
- *ANTI-HDAC6 ANTIBODY FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLUENZA VIRUS*
- *UN ANTICORPS ANTI-HDAC6 POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (11) **3 155 065** (51) **C09K 11/61**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MN-DOTIERTEN LEUCHTSTOFFS*
- *PROCESS FOR SYNTHESIZING A MN-DOPED PHOSPHOR*
- *PROCEDE DE SYNTHÈSE D'UN LUMINO-PHORE DOPE AU MN*
- (11) **3 155 629** (51) **H01H 85/06**
- (54) • *ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNGSANORDNUNG MIT EINEM METALLSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN EINES ELEKTRISCHEN STROMES DURCH DIE EINRICHTUNG*
- *ELECTRICAL DEVICE COMPRISING ELECTRIC SAFETY ARRANGEMENT COMPRISING A METAL FOAM, AND METHOD FOR INTERRUPTING AN ELECTRIC CURRENT USING SAID DEVICE*

- DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE MUNI D'UNE MOUSSE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE COURANT ÉLECTRIQUE AU MOYEN DU DISPOSITIF
- (11) **3 155 861** (51) **H04W 8/26**
- (54) • ZUWEISUNG MEHRERER TEMPORÄRER FUNKNETZWERKIDENTIFIKATOREN AN EINE NUTZERVORRICHTUNG
- ATTRIBUTION DE MULTIPLES IDENTIFIANTS TEMPORAIRES DE RÉSEAU RADIO À UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (11) **3 156 572** (51) **E05D 3/16**
- (54) • CHARNIÈRE INVISIBLE POUR PORTES AVEC LOGEMENT POUR UN ACTIONNEUR DE REGLAGE
- (11) **3 158 833** (51) **H05B 37/02**
- (54) • ERKENNUNG VON KODIERTEM LICHT MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG
- DÉTECTION DE LUMIÈRE CODÉE À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE
- (11) **3 159 874** (51) **G09F 13/20**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTURIERTEN PHOSPHORESZIERENDEN KÖRPER
- PRODUCTION METHOD FOR PATTERNED PHOSPHORESCENT BODY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS PHOSPHORESCENT À MOTIFS
- (11) **3 160 072** (51) **H04L 1/00**
- (54) • TRANSCEIVER FOR ASYNCHRONOUS DATA TRANSMISSION OVER A NOISY CHANNEL
- (11) **3 160 930** (51) **C07C 67/54**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOC-ARMEN ESTERN VON GLYCOLETHHER
- (11) **3 162 844** (51) **C08K 3/34**
- (54) • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE NUCLÉATION COMPRENANT UN SILICATE D'ALUMINIUM ET UN AGENT DE NUCLÉATION ORGANIQUE
- (11) **3 163 795** (51) **H04L 12/14**
- (54) • VERGEBÜHRUNGSVERFAHREN, ZUGANGSVORRICHTUNG, UND VERGEBÜHRUNGSVORRICHTUNG
- CHARGING METHODS, ACCESS DEVICE, AND CHARGING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FACTURATION, DISPOSITIF DE ACCÈS, ET DISPOSITIF DE FACTURATION
- (11) **3 166 390** (51) **A01G 31/02**
- (54) • TRÄGER MIT EINER DARAUFGANGEORDNETEN ABNEHMBARENSEITLICHEN STÜTZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN MIT DIESEM TRÄGER
- CARRIER WITH A REMOVABLE SIDE SUPPORT STRUCTURE ARRANGED THEREON AND METHOD FOR THE CULTIVATION OF PLANTS USING SAID CARRIER
- SUPPORT AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT LATÉRALE AMOVIBLE AGENCÉE SUR CE DERNIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA CULTURE DE PLANTES AU MOYEN DUDIT SUPPORT
- (11) **3 166 736** (51) **B07C 5/12**
- (54) • HANDLING SYSTEM FOR EMPTY BOTTLES
- SYSTÈME DE MANUTENTION POUR DES BOUTEILLES CONSIGNÉES
- (11) **3 172 416** (51) **F01N 3/28**
- (54) • KATALYSATOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
- CATALYST UNIT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
- UNITÉ CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 173 388** (51) **C03B 37/012**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM
- METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL FIBER PREFORM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 173 544** (51) **E04F 19/06**
- (54) • PROFILÉ DE FINITION POUR TERRASSE ET BALCON
- (11) **3 174 946** (51) **C09D 171/02**
- (54) • SELBSTDICHTENDE DURCHLÄSSIGE MIT LUFTGRENZE ZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPOSITIONS PARE-AIR PERMEABLE AUTO-SCELLANTES
- (11) **3 175 202** (51) **G01C 1/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE SUIVI ET SYSTÈME DE SUIVI
- (11) **3 175 492** (51) **H01L 51/52**
- (54) • VORRICHTUNG MINDESTENS ZWEI ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE DIODEN ENTHALTEND
- DEVICE COMPRISING AT LEAST TWO ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DIODES
- (11) **3 176 299** (51) **D06F 33/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHFUNKTION MIT SAUBEREM WASSER EINER WASCHMASCHINE
- CLEAN-WATER-WASHING FUNCTION CONTROL METHOD OF A WASHING MACHINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION DE LAVAGE À L'EAU PROPRE D'UNE MACHINE À LAVER
- (11) **3 179 995** (51) **A61P 9/10**
- (54) • METHODEN UND MATERIALIEN ZUR MINDERUNG VON REPERFUSION BEDINGTEN ISCHÄMISCHEN SCHÄDEN
- MÉTHODES ET MATIÈRES POUR LA RÉDUCTION D'UNE LÉSION D'ISCHÉMIE REPERFUSION
- (11) **3 180 345** (51) **C07D 491/04**
- (54) • DÉRIVÉS THIENO- ET FURO[2,3-D]PYRIDINE-2,4[1H,3H]-DIONE EN TANT QUE MODULATEURS TRPC5 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROPSYCHIATRIQUES
- (11) **3 180 368** (51) **C08F 2/00**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE
- (11) **3 180 500** (51) **F01N 3/08**
- (54) • APPARAT ZUR FEHLERDIAGNOSE FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
- APPARATUS DIAGNOSTIQUE DE MALFONCTION POUR SYSTÈME DE PURIFICATION DES GASES D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 183 072** (51) **B07C 5/02**
- (54) • SORTUNG DEVICE AND METHOD FOR SORTING OF MATERIAL FRACTIONS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DU MATÉRIAU EN FRACTIONS
- (11) **3 183 245** (51) **C07D 401/04**
- (54) • PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN
- DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE
- (11) **3 184 147** (51) **A61N 5/10**
- (54) • RESPIRATORISCHE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR IONENBESTRAHLUNG IN DER ATEMSTILLSTANDTECHNIK
- RESPIRATORY GUIDING DEVICE IN RESPIRATORY GATING ION BEAM IRRADIATION
- DISPOSITIF DE GUIDAGE RESPIRATOIRE D'IRRADIATION DE FAISCEAU D'IONS À SYNCHRONISATION RESPIRATOIRE
- (11) **3 184 670** (51) **C25B 1/00**
- (54) • SUBSTRATE-ELECTRODE (SE) INTERFACE ILLUMINATED PHOTOELECTRODES AND PHOTOELECTROCHEMICAL CELLS
- (11) **3 185 278** (51) **C30B 25/12**
- (54) • PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES HÉTÉROSTRUCTURES AVEC CONTRAINTE RÉDUITE PAR COMPRESSION RADIALE
- (11) **3 188 980** (51) **B67D 3/04**
- (54) • BEHÄLTER FÜR VISKÖSE FLÜSSIGKEIT MIT EINEM DECKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINEM SOLCHEN BEHÄLTER
- CONTAINER FOR VISCOUS LIQUID COMPRISING A CAP AND METHOD OF USING SUCH A CONTAINER
- RÉCIPENT POUR LIQUIDE VISQUEUX COMPRENANT UN BOUCHON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL RÉCIPENT
- (11) **3 189 966** (51) **B32B 27/12**
- (54) • VLIESTOFF ZUR VERSTÄRKUNG VON SCHAUMGEFORMTEM ARTIKEL
- NONWOVENS FOR REINFORCING FOAM-MOLDED ARTICLE
- NON TISSE POUR LE RENFORCEMENT D'ARTICLES MOUSSE
- (11) **3 190 587** (51) **G10L 21/0232**
- (54) • GERÄUSCHSCHÄTZUNG ZUR VERWENDUNG MIT GERÄUSCHREDUZIERUNG UND ECHOUNTERDRÜCKUNG IN PERSÖNLICHER KOMMUNIKATION
- ESTIMATION DE BRUIT POUR UNE UTILISATION AVEC RÉDUCTION DE BRUIT ET D'ANNULATION D'ÉCHO DANS UNE COMMUNICATION PERSONNELLE
- (11) **3 190 871** (51) **A01G 9/26**
- (54) • EXTRUDIERTES RINNENSCHILD ALS BASIS FÜR INTEGRIERTE FUNKTIONE
- PLAQUE À CANAUX EXTRUDÉE SERVANT DE BASE À DES FONCTIONS INTÉGRÉES
- (11) **3 191 450** (51) **C07D 213/69**
- (54) • PYRIDONDERIVATE ALS REARRANGED DURING TRANSFECTION (RET) KINASE-INHIBITOREN
- DÉRIVÉS PYRIDONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA KINASE RÉARRANGÉE AU COURS DE LA TRANSFECTION (RET)
- (11) **3 191 559** (51) **C09D 171/02**
- (54) • POLYMÈRE FONCTIONNEL
- (11) **3 191 638** (51) **D06F 58/28**
- (54) • CONDENSATION DRYER COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME



- SÈCHE-LINGE À CONDENSATION ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE SÈCHE-LINGE
- (11) **3 192 850** (51) **C09K 15/00**
- (54) • USE OF SURFACE-TREATED CALCIUM CARBONATE AS OXYGEN SCAVENGER
- UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE COMME ABSORBEUR D'OXYGÈNE
- (11) **3 193 212** (51) **G03F 7/20**
- (54) • BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
- EXPOSURE APPARATUS AND METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF
- (11) **3 193 838** (51) **A61K 9/16**
- (54) • SPRÜHGEFRIERTROCKNUNG VON POLYELEKTROLYTANOPARTIKELN MIT PROTEINARZNEIMITTEL
- LYOPHILISATION PAR VAPORISATION DE NANOPARTICULES DE POLYÉLECTROLYTE CONTENANT LE MÉDICAMENT DE LA PROTÉINE
- (11) **3 194 140** (51) **B29C 45/57**
- (54) • MODULARE EINHEIT FÜR DAS SPRITZPRÄGEN UND BEDIENMETHODE EINER MODULAREN EINHEIT FÜR DAS SPRITZPRÄGEN SOWIE ANWENDUNG DIESER MODULAREN EINHEIT BEIM SPRITZPRÄGEN VON THERMOPLASTEN
- MODULAR UNIT FOR INJECTION-COMPRESSION MOLDING AND METHOD OF OPERATING SUCH A MODULAR UNIT AND ITS USE IN THERMOPLASTIC INJECTION PROCESSES
- UNITÉ MODULAIRE POUR MOULAGE PAR INJECTION-COMPRESSION ET PROCÉDÉ D'OPERATION D'UNE TELLE UNITÉ MODULAIRE ET UTILISATION D'UNE TELLE UNITÉ MODULAIRE POUR MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 194 270** (51) **B64D 13/06**
- (54) • KLIMAAANLAGE FÜR EIN "MEHR ELEKTRISCHES FLUGZEUG"
- (11) **3 194 349** (51) **C07C 1/20**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE ET D'HYDROGÈNE À PARTIR D'ÉTHANOL EN DEUX ÉTAPES RÉACTIONNELLES À FAIBLE CONSOMMATION EN EAU ET EN ÉNERGIE
- (11) **3 195 320** (51) **G11C 17/18**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR IN-SYSTEM REPAIR OF DRAM IN BURST REFRESH BY REDUNDANCY ALLOCATION VIA OTP ELEMENTS
- (11) **3 196 526** (51) **F16L 37/084**
- (54) • SCHNELLKUPPLUNG FÜR DIE LÖSBARE VERBINDUNG VON LEITUNGEN FÜR FLUIDE UNTER DRUCK
- (11) **3 197 653** (51) **B28D 5/00**
- (54) • CUTTING WIRE DEVICE COMPRISING A WIRE DETECTION AND A WIRE BOW MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME
- (11) **3 197 880** (51) **C07D 401/12**
- (54) • SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE MIT ANTI-INFLAMMATORISCHER UND ANTI-THROMBOTISCHER WIRKUNG
- SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES WITH ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-THROMBOTIC EFFECT
- DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS À EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANTI-THROMBOTIQUE
- (11) **3 198 032** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • ACTIVATEURS DE SESTRIN POUR PRÉVENIR ET/OU ATTÉNUER LE VIEILISSEMENT DE LA PEAU ET/OU L'HYDRATATION DE LA PEAU ET/OU LA RÉGULATION DE LA PIGMENTATION DE LA PEAU
- (11) **3 198 846** (51) **H04M 11/06**
- (54) • DSL DATENKOMMUNIKATION
- DSL DATA COMMUNICATION
- COMMUNICATION DE DONNÉES DSL
- (11) **3 201 609** (51) **G01N 21/95**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE PLAQUETTES POUR L'ÉLECTRONIQUE, L'OPTIQUE OU L'OPTOÉLECTRONIQUE
- (11) **3 201 992** (51) **H01R 9/24**
- (54) • KOCHGERÄT MIT ANSCHLUSSKASTEN
- COOKING APPLIANCE WITH TERMINAL BOX
- APPAREIL DE CUISSON AVEC BOÎTE À BORNES
- (11) **3 204 325** (51) **B67B 3/12**
- (54) • VERSCHLIESSWERKZEUG SOWIE ZIEHRING FÜR EIN VERSCHLIESSWERKZEUG
- CAPPING HEAD WITH DEFORMATION RING
- TÊTE DE CAPSULAGE AVEC BAGUE DE DÉFORMATION
- (11) **3 205 248** (51) **A47K 11/10**
- (54) • TOILET BRUSH WITH CHANGABLE BRUSH
- BALAYETTE POUR WC AVEC BROSSÉ CHANGABLE
- (11) **3 205 763** (51) **D06F 37/30**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE
- METHOD OF OPERATING A CLOTHES WASHER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE
- (11) **3 206 238** (51) **H01L 33/38**
- (54) • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À COUCHES MINCES DOTÉE D'UNE COUCHE MIROIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 206 635** (51) **A61F 2/966**
- (54) • SYSTEM ZUM EINFÜHREN UND FREISETZEN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN STENTS UND ANTRIEBSEINHEIT HIERFÜR
- SYSTEM FOR INSERTING AND DEPLOYING A SELF-EXPANDING STENT AND DRIVE UNIT THEREFOR
- SYSTEME D'INTRODUCTION ET DE LIBÉRATION D'UN STENT AUTO-EXTENSIBLE ET SON ENSEMBLE PROPULSIF
- (11) **3 207 114** (51) **C11D 17/04**
- (54) • RÉCIPIENT COMPRENANT UNE COMPOSITION DE DÉTERGENT CONTENANT DU MGDA
- (11) **3 207 269** (51) **F16D 1/104**
- (54) • ENCODER FIXING FOR FIXING AN ENCODER TO A DRIVE SHAFT AND METHOD
- FIXATION D'ENCODEUR DESTINÉE À FIXER UN ARBRE D'ENCODEUR SUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 209 150** (51) **A24F 47/00**
- (54) • AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT BRENNGASDETEKTOR
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ AVEC UN DÉTECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION
- (11) **3 209 264** (51) **A61J 15/00**
- (54) • PEG-TUBE WITH PROTECTED MANUAL VALVE OPERATION
- SONDÉ PEG AVEC OPERATION DE SOUPE MANUELLE PROTÉGÉE
- (11) **3 209 525** (51) **B60R 21/203**
- (54) • AIRBAG MODULE, DIFFUSER FOR AN AIRBAG MODULE AND VEHICLE OCCUPANT SAFETY SYSTEM
- MODULE D'AIRBAG, DIFFUSEUR POUR UN MODULE D'AIRBAG ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'OCCUPANT
- (11) **3 209 531** (51) **G01M 17/08**
- (54) • DISPOSITIF POUR SIMULER UN ECHANGE ENTRE UNE RAME, NOTAMMENT UNE RAME DE METRO AUTOMATIQUE, ET UN BANC DE TEST DYNAMIQUE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 209 670** (51) **C07D 519/00**
- (54) • NEUE THIENOPYRIMIDINDERIVATIVE ALS NIK INHIBITOREN
- NOUVELLES DERIVÉS DE THIENOPYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE NIK
- (11) **3 209 729** (51) **C08L 71/00**
- (54) • COMPOSITION BASED ON POLY(-ARYLENE ETHER KETONE) HAVING IMPROVED PROPERTIES
- (11) **3 209 876** (51) **F02M 35/12**
- (54) • SILENCING DEVICE FOR VEHICLES ARRANGED IN THE CHARGED-AIR DUCT OF A COMBUSTION ENGINE
- SILENCIEUX DE VEHICULE POUR LA CONDUITE D'AIR COMPRIMÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION
- (11) **3 210 877** (51) **B63H 21/30**
- (54) • HALTERUNG IN EINER KÜHLEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HALTERUNG
- A MOUNTING STRUCTURE IN A COOLING UNIT OF AN ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING MOUNTING STRUCTURE
- STRUCTURE DE SUPPORT DANS UNE UNITÉ DE REFRIGÉRISSMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE SUPPORT
- (11) **3 211 607** (51) **G07C 9/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
- (11) **3 212 430** (51) **B42D 25/00**
- (54) • SECURITY ELEMENT WITH COLOUR-SHIFTING THIN FILM
- ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC COUCHE MINCE À CHANGEMENT DE COULEUR
- (11) **3 214 063** (51) **C07C 47/21**
- (54) • ENDKONJUGIERTE TRIENAL-ACETAL-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDKONJUGIERTEN TRIENALVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DER ENDKONJUGIERTEN TRIENAL-ACETALVERBINDUNG



- (11) **3 214 328** (51) **F16C 33/66**  
(54) • SPINDELVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINENHAUPTWELLE  
• SPINDLE DEVICE FOR MACHINE TOOL MAIN SHAFT  
• DISPOSITIF DE BROCHE POUR L'AXE PRINCIPAL D'UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 214 919** (51) **A01G 25/00**  
(54) • ZYLINDRISCHE TROPFBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG MIT FILTER UND VERFAHREN ZUR INJEKTION DES FILTERS IN DIE TROPFBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 215 070** (51) **A61F 2/46**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR GELENKREKONSTRUKTION  
• APPARATUS FOR JOINT RECONSTRUCTION  
• APPAREIL POUR LA RECONSTRUCTION D'ARTICULATIONS
- (11) **3 215 423** (51) **B65B 55/02**  
(54) • VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR ASEPTISCHEN AUFNAHME EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS SOWIE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN BEFÜLLEN
- (11) **3 216 947** (51) **E04H 4/12**  
(54) • FACILITY COMPRISING ELEMENTS FOR PUMPING AND HEATING THE WATER OF A SWIMMING POOL, FORMING A COMPACT BOX INSTALLED ON THE FLOOR
- (11) **3 218 081** (51) **B01D 39/12**  
(54) • GESINTERTER METALLGEGENSTAND MIT METALLFASERN, EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG DAFÜR UND EIN MEMBRANFILTER, DER SO EINEN GEGENSTAND BEINHÄLTET
- (11) **3 218 643** (51) **F21S 4/10**  
(54) • ILLUMINATION DEVICE WITH A LOADED TENSION ELEMENT AND AN LED BAND  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UN ÉLÉMENT DE TENSION TENDU ET UNE BANDE À DEL
- (11) **3 219 157** (51) **H04W 4/14**  
(54) • EUICC-KARTE ZUR SPEICHERUNG KURZER NUMMERN PRO TEILNEHMERPROFIL ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES TEILNAHMEVERWALTUNGSSERVERS  
• EUICC CARD STORING SHORT NUMBERS PER SUBSCRIBER PROFILE TO NOTIFY A SUBSCRIPTION MANAGEMENT SERVER
- (11) **3 220 042** (51) **F21K 9/20**  
(54) • LUMINAIRE AVEC DE MOYENS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT
- (11) **3 220 985** (51) **A61M 15/00**  
(54) • INHALATIONS BETÄTIGTE ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT.  
• DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT TRIGGERED BY INHALATION.
- (11) **3 221 089** (51) **B25F 5/00**  
(54) • SECURITY METHOD AND HANDHELD MACHINE TOOL  
• PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ET MACHINE-OUTIL MANUELLE
- (11) **3 221 113** (51) **B29C 45/14**  
(54) • HINTERSPRITZTE EINLEGETEILE UND VERFAHREN ZUR DESSEN FORMUNG
- (11) **3 221 525** (51) **E04B 2/02**  
(54) • ENSEMBLE DE CONSTRUCTION POUR LA CONSTRUCTION DE MURS
- (11) **3 222 757** (51) **C25D 21/18**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR DISSOLVING ZINC  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA DISSOLUTION DE ZINC
- (11) **3 222 864** (51) **B23D 55/08**  
(54) • MESSERDREHEINRICHTUNG  
• BLADE ROTATION DEVICE  
• DISPOSITIF A COUTEAUX ROTATIFS
- (11) **3 223 767** (51) **A61G 7/057**  
(54) • FEUCHTIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• MOISTURE CONTROL SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ
- (11) **3 224 017** (51) **B29C 47/92**  
(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERFILMS  
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR PRODUIRE UN FILM EN POLYESTER
- (11) **3 224 834** (51) **G10L 21/10**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VISUELLER INHALTE AUS EINEM AUDIOSIGNAL  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN CONTENU VISUEL D'UN SIGNAL AUDIO
- (11) **3 225 807** (51) **F02B 21/00**  
(54) • SECHS-TAKT-BRENNKRAFTMASCHINE
- (11) **3 226 236** (51) **G10D 11/00**  
(54) • VERBESSERUNG FÜR AKKORDEON
- (11) **3 226 755** (51) **A61B 5/01**  
(54) • TRACKING-SYSTEM MIT MEDIZINISCHER KAMERAANORDNUNG  
• TRACKING SYSTEM WITH A MEDICAL CAMERA ASSEMBLY  
• SYSTÈME DE SUIVI AVEC ENSEMBLE DE CAMÉRAS MÉDICALES
- (11) **3 226 991** (51) **B01D 3/32**  
(54) • SUPPORT DE COLONNE À REMPLISSAGE
- (11) **3 227 192** (51) **B65D 1/02**  
(54) • TERPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLENE POUR CONTENANTS
- (11) **3 227 888** (51) **H03H 17/02**  
(54) • NICHTLINEARER FILTER MIT GROUP DELAY AN EINEM VOR-ANTWORT FREQUENZ FÜR HOCHAUFLÖSENDES AUDIO  
• NON LINEAR FILTER WITH GROUP DELAY AT PRE-RESPONSE FREQUENCY FOR HIGH RES AUDIO .  
• FILTRE NON LINÉAIRE AVEC DELAI DE GROUPE À UNE FRÉQUENCE DE PRÉ-RÉPONSE POUR AUDIO HAUTE RÉOLUTION .
- (11) **3 228 108** (51) **H04W 12/12**  
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND NETZWERKKNOTEN ZUR SICHERHEITSGEWÄHRLEISTUNG VON DIENSTANFRAGEN  
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND NETWORK NODE FOR ENSURING SECURITY OF SERVICE REQUESTS  
• PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GARANTIR LA SÉCURITÉ DE REQUÊTES DE SERVICE.
- (11) **3 228 800** (51) **E06B 5/00**  
(54) • ZU ÖFFNENDES SYSTEM UND MÖBEL ELEMENT, INSBESONDERE FÜR KÜCHEN
- (11) **3 230 138** (51) **B60T 13/74**  
(54) • ELEKTRISCHES STELLGLIED FÜR DEN HEBEL EINER FESTSTELLBREMSE IN EINEM TROMMELBREMSENMODUL  
• ELECTRIC ACTUATOR FOR A PARKING BRAKE LEVER ARRANGED IN A DRUM BRAKE UNIT
- (11) **3 230 834** (51) **G06F 3/0354**  
(54) • INTERAKTIVER STIFT MIT DISKRETEM SCHALTKREISMULTIPLEXSYSTEM  
• STYLET INTERACTIVE AVEC SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE DE CIRCUIT DISCRÈTE
- (11) **3 230 918** (51) **G06F 21/44**  
(54) • PROTECTION DE CLÉS DE DISPOSITIF
- (11) **3 232 991** (51) **A61F 2/30**  
(54) • JOINT ARTIFICIEL
- (11) **3 233 228** (51) **B01D 3/14**  
(54) • VERFAHREN ZUM UMBAU EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOHEXANON  
• PROCESSUS DE MODIFICATION D'UNE INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE CYCLOHEXANONE
- (11) **3 233 287** (51) **B02C 4/02**  
(54) • CRUSHING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE CONCASSAGE
- (11) **3 233 640** (51) **B65B 11/58**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG VON PRODUKTEN MIT GRIFF
- (11) **3 233 867** (51) **C07D 495/04**  
(54) • NEUARTIGE VERBINDUNGEN  
• NOUVEAUX COMPOSÉS
- (11) **3 233 999** (51) **C08K 5/14**  
(54) • MÉLANGE DE POUDRE COMPRENANT UN PEROXYDE ORGANIQUE
- (11) **3 234 249** (51) **D05B 69/32**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN DEM ENDE EINES SCHIFFCHENS UND EINEM TREIBERNAGEL, UND SCHIFFCHENSTICKMASCHINE MIT EINER SCHIFFCHENFÜHRUNG  
• METHOD FOR MAINTAINING A SPACING BETWEEN THE END OF A SHUTTLE AND A DRIVER NAIL, AND SHUTTLE STICK MACHINE WITH A SHUTTLE GUIDE  
• PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UN ÉCART ENTRE L'EXTRÉMITÉ D'UNE NAVETTE ET UN CHASSE-NAVETTE, ET MACHINE À BRODER À NAVETTE AVEC UN GUIDE DE NAVETTE
- (11) **3 234 251** (51) **D06C 21/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON TEXTILIEN
- (11) **3 234 703** (51) **G04G 21/02**  
(54) • AUSSTATTUNGSELEMENT MIT LICHTSENSOR  
• EXTERNAL TIMEPIECE ELEMENT WITH ILLUMINATION SENSOR
- (11) **3 235 043** (51) **H01M 8/2425**  
(54) • ELEKTROCHEMISCHER STROMERZEUGER DES FESTOXIDBRENNSTOFFZELLTYPUS  
• ELECTROCHEMICAL POWER GENERATOR OF THE SOFC TYPE
- (11) **3 235 140** (51) **H04B 7/08**  
(54) • METHOD FOR RECEIVING BROADCASTING SIGNALS IN A VEHICLE AND BROADCAST RECEIVER

- MÉTHODE POUR LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RADIODIFFUSION DANS UN VÉHICULE ET RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION
- (11) **3 237 632** (51) **C12P 19/04**
- (54) • ENZYMATISCH HERGESTELLTE WASSERUNLÖSLICHE CELLULOSE
- ENZYMATICALLY PRODUCED WATER-UNINSOLUBLE CELLULOSE
- CELLULOSE INSOLUBLE DANS L'EAU PRODUITE PAR VOIE ENZYMATIQUE
- (11) **3 237 974** (51) **G04B 37/11**
- (54) • DICHTES ARMBANDUHRGEHÄUSE
- WATERTIGHT WATCH CASE
- (11) **3 238 277** (51) **H01L 31/18**
- (54) • PROCESSUS DE FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES
- (11) **3 240 697** (51) **B60C 1/00**
- (54) • LAUFLÄCHE MIT VERBESSERTER TRAKTION AUF SCHNEE UND TROCKENEN FLÄCHEN
- BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AVEC ADHÉRENCE AMÉLIORÉE SUR LA NEIGE /SUR TERRAIN SEC
- (11) **3 241 281** (51) **H04B 1/7163**
- (54) • METHOD FOR THE DEINTERLACING OF RADAR SIGNALS
- (11) **3 242 573** (51) **A45D 40/20**
- (54) • APPLIQUEUR COSMETIQUE
- (11) **3 242 818** (51) **B60R 21/06**
- (54) • MECHANISMUS ZUM ÄNDERN DER BREITE EINES KOFFERRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
- A MECHANISM FOR CHANGING THE LUGGAGE COMPARTMENT WIDTH IN A VEHICLE.
- MÉCANISME UTILISÉ POUR MODIFIER LA LARGEUR D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 244 250** (51) **A61B 5/00**
- (54) • TESTAUSRÜSTUNG MIT DOPPELKAMERAS
- (11) **3 244 270** (51) **G05B 5/01**
- (54) • CONTROL DEVICE WITH ADAPTIVE ERROR COMPENSATION
- (11) **3 244 798** (51) **A61B 6/00**
- (54) • SEGMENTATION ADAPTATIVE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'ARCEAU DE ROTATION AVEC UNE PLAGES ANGULAIRE RÉDUITE
- (11) **3 245 165** (51) **C02F 11/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SALZABTRENNUNG UNTER ÜBERKRITISCHEN WASSERBEDINGUNGEN
- DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION DES SELS SOUS CONDITIONS SUPERCRITIQUES
- (11) **3 245 686** (51) **H01M 10/48**
- (54) • SYSTÈME DE BATTERIES D'ACCUMULATEURS AVEC MESURE DE TENSION À CONSOMMATION RÉDUITE
- (11) **3 247 764** (51) **C09K 11/06**
- (54) • LED MIT DIMMUNG VON WÄRMEEMP-FINDLICHER SCHWARZKÖRPERLEITUNG
- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À GRADATION DE LIGNE DU CORPS NOIR THERMOSENSIBLE
- (11) **3 248 781** (51) **B33Y 30/00**
- (54) • STEREOLITHOGRAPHIC MACHINE WITH NON-STICK GEL SYSTEM
- (11) **3 248 899** (51) **B65D 71/00**
- (54) • BEHÄLTERTRÄGER ZUM TRANSPORT VON EINZELNEN BEHÄLTERN SOWIE EIN FLACHER KARTONZUSCHNITT ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERTRÄGERS
- CONTAINER CARRIER FOR TRANSPORTING OF SINGLE CONTAINERS, AND A FLAT CARDBOARD BLANK FOR MAKING SUCH A CONTAINER CARRIER
- SUPPORT DE RÉCIPIENT DESTINÉ AU TRANSPORT DE RÉCIPIENTS INDIVIDUELS ET DÉCOUPE DE CARTON PLAT POUR FABRIQUER UN TEL SUPPORT DE RÉCIPIENT
- (11) **3 252 012** (51) **C01G 31/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM VANADIUMPENTOXIDPULVER
- SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY VANADIUM PENTOXIDE POWDER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE PENTOXIDE DE VANADIUM DE HAUTE PURETÉ
- (11) **3 252 013** (51) **C01G 31/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM VANADIUMTETRAOXID-PULVER
- (11) **3 252 014** (51) **C01G 31/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND HERSTELLUNG VON HOCHREINEM VANADIUMPENTOXIDPULVER
- (11) **3 254 021** (51) **F21V 5/00**
- (54) • MODULE À DEL
- (11) **3 255 156** (51) **C14B 1/30**
- (54) • UNE COMBINAISON D'UN INTRODUC-TEUR AVEC UNE MACHINE RÉALISANT LES OPÉRATIONS PRIMAIRES DE TRAITEMENT TELLES QUE PRESSER, EMBOSSAGE, PIQUETAGE ET APPRETTAGE, SUR LE CUIR TANNÉ, LE FAUSE CUIR, LE TISSU, LE MATÉRIEL SYNTHÉTIQUE ET AUTRES
- (11) **3 256 655** (51) **E04B 1/66**
- (54) • SEALING SET FOR WET CELLS
- SET D'ÉTANCHÉITÉ POUR BLOC SANITAIRE
- (11) **3 261 400** (51) **H04L 1/00**
- (54) • DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON ACK/NACK-RESSOURCEN
- DYNAMIC ALLOCATION OF ACK/NACK RESOURCES
- ALLOCATION DYNAMIQUE DE RESOURCES POUR DES SIGNAUX DE TYPE ACK/NACK
- (11) **3 269 083** (51) **H04L 12/10**
- (54) • REPRISE RAPIDE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON DE DONNÉES APRÈS COUPURE DE COURANT
- (11) **3 278 204** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • SELECTEUR DE COULEUR
- (11) **3 278 942** (51) **B26D 7/06**
- (54) • TRANCHEUSE POUR ALIMENTS COMPRENANT UN CHARIOT MOBILE DANS UNE POSITION DE NETTOYAGE
- (11) **3 280 676** (51) **B66F 9/075**
- (54) • NIVEAUREGULIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LIFT-GERÄT
- SYSTÈME DE NIVELLEMENT POUR UN APPAREIL DE LEVAGE
- (11) **3 280 941** (51) **F16L 27/08**
- (54) • JOINT ARTICULE POUR ARROSEURS
- (11) **3 281 734** (51) **B23H 1/10**
- (54) • DRAHTROSIONSMASCHINE
- (11) **3 301 225** (51) **E01F 15/04**
- (54) • FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM MIT BETONSCHRAUBE UND VERWENDUNG DIESER
- VEHICLE RESTRAINT SYSTEM WITH CONCRETE SCREW AND USE OF SAID CONCRETE SCREW
- SYSTÈME DE PROTECTION DE VÉHICULE AVEC VIS POUR BÉTON ET UTILISATION DUDIT VIS POUR BÉTON
- (11) **3 307 624** (51) **B65B 5/02**
- (54) • MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG PRODUKTANGEPASSTER VERPACKUNGEN
- MACHINE POUR LA FABRICATION AUTOMATIQUE D'EMBALLAGE PERSONNALISÉ
- (11) **3 309 327** (51) **E04G 21/14**
- (54) • ANCRE DE TRANSPORT
- (11) **3 316 132** (51) **G06F 9/48**
- (54) • PROGRAMM, SYSTEM UND INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 041 381** (51) **G01N 27/406**
- (71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi, JP
- (11) **1 376 073** (51) **G01F 1/698**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- Hitachi Car Engineering Co., Ltd., 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
- (11) **1 446 866** (51) **H02M 7/5387**
- (71) SEW-EURODRIVE GMBH & CO, Ernst-Blickle Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **1 449 062** (51) **G06F 9/50**
- (71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US
- (11) **1 546 288** (51) **C10G 3/00**
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 8, 02150 Espoo, FI
- (11) **1 556 777** (51) **G06F 15/173**
- (71) Time Warner Cable, Inc., 60 Columbus Circle, New York, NY 10023, US
- (11) **1 603 078** (51) **G06T 11/20**
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP



- (11) **1 605 729** (51) **H05B 3/86**  
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **1 664 725** (51) **G01N 1/28**  
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **1 731 480** (51) **C01B 7/20**  
(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
- (11) **1 756 544** (51) **G01N 1/10**  
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **1 759 192** (51) **G01N 27/30**  
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **1 871 830** (51) **C08K 5/057**  
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
- (11) **1 877 929** (51) **G06F 17/30**  
(71) Walmart Apollo, LLC, 702 Southwest 8th Street, Bentonville, AR 72716, US
- (11) **1 892 812** (51) **H02J 7/00**  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **1 917 364** (51) **B01D 61/18**  
(71) Horizon Technology, Inc., 16 Northwestern Drive, Salem, New Hampshire 03079, US
- (11) **1 944 390** (51) **C23C 22/53**  
(71) DIPSOL CHEMICALS CO., LTD., 7-12 Yaesu 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (11) **1 946 050** (51) **G01F 3/08**  
(71) Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR
- (11) **1 951 821** (51) **C09C 3/10**  
(71) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210-2019, US
- (11) **1 952 129** (51) **G01N 21/65**  
(71) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500 Lakeside, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB
- (11) **1 979 798** (51) **G05F 1/575**  
(71) GE Power Electronics, Inc., 601 Shiloh Road, Plano, TX 75074, US
- (11) **2 002 243** (51) **G01N 21/65**  
(71) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500 Lakeside, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB
- (11) **2 010 612** (51) **C09D 5/08**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **2 032 951** (51) **G01F 23/26**  
(71) Mesima Messtechnik Andreas Pfister, Ernst-Bühl-Str. 5, 71332 Waiblingen, DE
- (11) **2 033 320** (51) **H03M 7/40**  
(71) Mineral Lassen LLC, 2215-B Renaissance Drive, Suite 5, Las Vegas, NV 89119, US
- (11) **2 074 951** (51) **A61B 13/00**  
(71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP  
Tsunoda, Koichi, 1-2, Hiroo 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0012, JP
- (11) **2 076 570** (51) **C09D 1/00**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 078 891** (51) **F16K 31/56**  
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
- (11) **2 104 586** (51) **B23H 1/02**  
(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
- (11) **2 114 073** (51) **H04N 7/14**  
(71) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yongsongpo-gu Seoul 150-010, KR
- (11) **2 114 081** (51) **H04Q 9/00**  
(71) Spig S.P.A., Piazza San Graziano 31, 28041 Arona, IT
- (11) **2 128 587** (51) **G01M 5/00**  
(71) EADS Deutschland GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn, DE  
AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (11) **2 129 771** (51) **C12N 5/00**  
(71) The Government of U.S.A. as represented by the Secretary of the Department of Health & Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 235, Rockville, MD 20852-3804, US
- (11) **2 130 798** (51) **C01G 23/00**  
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (11) **2 141 580** (51) **G06F 3/048**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 142 485** (51) **C04B 9/02**  
(71) MacDermid Enthone Inc., 350 Frontage Road, West Haven CT 06516, US
- (11) **2 172 249** (51) **A63B 24/00**  
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072 Herzogenaurach, DE
- (11) **2 176 367** (51) **C09D 183/04**  
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (11) **2 180 422** (51) **G06F 17/30**  
(71) Hitachi Solutions, Ltd., 4-12-7, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 183 284** (51) **C08L 5/00**  
(71) Greentech, Biopole Clermont-Limagne, 63360 St Beauzire, FR  
Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand CS 60032, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **2 191 318** (51) **H04N 5/369**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 192 815** (51) **H04L 12/46**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **2 201 446** (51) **G06F 3/048**  
(71) F. Poszat HU, L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **2 214 481** (51) **A23L 33/12**  
(71) United Animal Health, Inc., 322 S.Main, Sheridan, IN 46069, US
- (11) **2 217 229** (51) **A61K 31/216**  
(71) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **2 219 357** (51) **H04M 3/493**  
(71) S. Aqua Semiconductor, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **2 220 146** (51) **C08J 3/22**  
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
Renault s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
Imerys PCC France, Salin-de-Giraud, 13200 Arles, FR
- (11) **2 237 391** (51) **H02K 3/04**  
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **2 251 781** (51) **G06F 9/4401**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
- (11) **2 254 828** (51) **C01B 3/00**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
Savannah River Nuclear Solutions, LLC, Savannah River Site, Aiken, SC 29808, US
- (11) **2 261 201** (51) **C07C 69/94**  
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (11) **2 280 667** (51) **A61F 2/30**  
(71) SpinePoint, LLC, 4785 Caughlin Parkway, Reno, NV 89519-2000, US
- (11) **2 286 112** (51) **F16G 3/16**  
(71) MLT Minet Lacing Technology, Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond, FR
- (11) **2 297 380** (51) **C23C 18/12**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **2 300 137** (51) **B01F 13/00**  
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
- (11) **2 306 891** (51) **A61B 3/113**  
(71) ITU Business Development A/S, c/o ITU-Universitetet i København Rued Langgaards Vej 7, 2300 Copenhagen S, DK



- (11) **2 329 309** (51) **G02B 27/01**  
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (11) **2 329 985** (51) **B60N 2/28**  
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (11) **2 334 482** (51) **B29C 44/36**  
(71) G.T. LINE - S.R.L., Via del Lavoro 50/52, 40053 Valsamoggia Frazione Crespellano, IT
- (11) **2 340 705** (51) **A01G 2/32**  
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (11) **2 346 509** (51) **A61K 31/5383**  
(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 371 784** (51) **B28B 1/00**  
(71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1, Osawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP  
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-Shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (11) **2 371 969** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Biotheranostics, Inc., 9640 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 374 185** (51) **H01Q 3/24**  
(71) Gula Consulting Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (11) **2 376 628** (51) **C12N 7/04**  
(71) Ology Bioservices, Inc., 13200 NW Nano Court, Alachua, Florida 32615, US
- (11) **2 377 504** (51) **A61J 1/14**  
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (11) **2 382 044** (51) **B01J 31/22**  
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (11) **2 390 601** (51) **F25B 21/02**  
(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
- (11) **2 396 095** (51) **B01D 15/00**  
(71) Horizon Technology, Inc., 16 Northwestern Drive, Salem, New Hampshire 03079, US
- (11) **2 397 772** (51) **H05B 6/64**  
(71) Pellytech Co., Ltd, 15, Sasang-ro 374beongil Sasang-gu, Busan 46944, KR
- (11) **2 399 321** (51) **H01P 5/18**  
(71) Gula Consulting Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
- (11) **2 443 204** (51) **C09D 5/08**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Ceramisphere PTY Limited, New Illawara Road, Lucas Heights, New South Wales NSW 2234, AU
- (11) **2 443 908** (51) **H04W 92/12**  
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN  
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **2 444 236** (51) **B29C 51/02**  
(71) Coveris Rigid (Zell) Deutschland GmbH, Marienburgstraße 25a, 56856 Zell (Mosel), DE
- (11) **2 448 102** (51) **H02M 7/5387**  
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP  
Central Research Institute of Electric Power Industry, 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008126, JP
- (11) **2 461 712** (51) **A45C 13/00**  
(71) G.T. Line-S.r.l., Via del Lavoro 50/52 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
- (11) **2 473 584** (51) **B01J 23/889**  
(71) Gunnerman, Rudolf W., 6601 Windy Hill Way, Reno, NV 89511, US  
Gunnerman, Peter W., 2630 Lakeridge Shores West, Reno, Nevada 89519, US
- (11) **2 477 315** (51) **H02K 15/085**  
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **2 479 293** (51) **C21D 1/25**  
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP  
The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **2 481 479** (51) **B01J 35/10**  
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **2 500 816** (51) **G06F 3/048**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 519 494** (51) **A61K 8/37**  
(71) Emery Oleochemicals GmbH, Paul-Thomas-Straße 56, 40599 Düsseldorf, DE
- (11) **2 520 029** (51) **H04B 1/52**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 542 058** (51) **A01N 35/00**  
(71) RXi Pharmaceuticals Corporation, 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **2 543 953** (51) **F41H 5/08**  
(71) G.T. LINE - S.R.L., Via del Lavoro 50/52, 40053 Valsamoggia Frazione Crespellano, IT
- (11) **2 554 989** (51) **G01N 33/543**  
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **2 556 723** (51) **H05B 33/08**  
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (11) **2 565 318** (51) **D06F 37/26**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 567 430** (51) **H01R 13/625**  
(71) Southern Electric Contracting Limited, No. 1 Forbury Place 43 Forbury Road, Reading RG1 3JH, GB
- (11) **2 567 436** (51) **H02J 1/10**  
(71) Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **2 570 186** (51) **B01J 23/30**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
- (11) **2 571 756** (51) **B64C 1/14**  
(71) Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **2 574 874** (51) **F27D 3/15**  
(71) TMT-BBG Research und Development GmbH, High-Tech-Park West 6, 8605 Kapfenberg, AT
- (11) **2 576 727** (51) **C09K 17/32**  
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (11) **2 581 343** (51) **H01M 4/505**  
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (11) **2 582 322** (51) **A61F 2/06**  
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (11) **2 587 068** (51) **F04D 17/16**  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (11) **2 589 296** (51) **A23L 2/02**  
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (11) **2 593 117** (51) **A61K 35/54**  
(71) University of Southern California, 3740 McClintock Avenue, Los Angeles, CA 90089-2561, US  
California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US  
University of California at Santa Barbara, 342 Lagoon Road, Santa Barbara, CA 93106, US
- (11) **2 593 592** (51) **C25D 5/02**  
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (11) **2 594 272** (51) **A61K 31/5383**  
(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 609 579** (51) **G08B 3/10**  
(71) Brigade Electronics Group Plc, Brigade House The Mills, Station Road South Darenth Kent DA4 9BD, GB
- (11) **2 611 085** (51) **H04L 12/70**  
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (11) **2 613 135** (51) **G01N 3/42**  
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
- (11) **2 622 167** (51) **E21B 10/22**  
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US  
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
- (11) **2 622 590** (51) **G08B 21/24**  
(71) HandinScan Zrt., Arany Janos u. 55., 4025 Debrecen, HU
- (11) **2 632 322** (51) **A61B 3/113**  
(71) ITU Business Development A/S, c/o ITU-Universitetet i København Rued Langgaards Vej 7, 2300 Copenhagen S, DK

- (11) **2 639 923** (51) **H02J 3/38**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 639 985** (51) **H04L 1/16**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 640 051** (51) **H04M 7/12**  
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
- (11) **2 646 613** (51) **D06F 33/02**  
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
- (11) **2 647 972** (51) **G01G 15/00**  
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (11) **2 663 250** (51) **A61B 18/00**  
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
- (11) **2 663 258** (51) **A61F 2/24**  
(71) Figulla, Hans Reiner, In den Bornwiesen 4, 07749 Jena, DE  
Lauten, Alexander, Beethovenweg 14, 14532 Kleinmachnow, DE
- (11) **2 665 332** (51) **H04B 17/318**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 670 305** (51) **A61B 5/15**  
(71) Olberon Limited, The Sir Colin Campbell Building The University of Nottingham Innovation Park, Triumph Road Nottingham NG7 2TU, GB
- (11) **2 670 357** (51) **A61F 2/24**  
(71) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
- (11) **2 671 061** (51) **G01M 5/00**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (11) **2 673 583** (51) **F27D 17/00**  
(71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8027 Zürich, CH
- (11) **2 674 143** (51) **A61G 13/00**  
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (11) **2 677 294** (51) **G01M 17/007**  
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (11) **2 678 731** (51) **G02B 23/20**  
(71) Utah State University Research Foundation, 1465 Old Main Hill, Logan UT 84322-1465, US
- (11) **2 681 199** (51) **C07D 221/20**  
(71) Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (11) **2 682 295** (51) **B60K 15/05**  
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
- (11) **2 682 531** (51) **E02F 9/20**  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (11) **2 690 309** (51) **F16F 15/08**  
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (11) **2 695 930** (51) **C09K 19/38**  
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (11) **2 697 778** (51) **G06T 15/00**  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 698 069** (51) **A23L 33/10**  
(71) Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd., 490-3 Shimoongatamachi, Hachioji-Shi Tokyo 192-0154, JP
- (11) **2 698 262** (51) **B60C 11/00**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **2 700 518** (51) **B60H 1/00**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 709 220** (51) **H02B 1/56**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **2 711 456** (51) **D06F 58/10**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 711 956** (51) **H01H 50/02**  
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (11) **2 723 264** (51) **A61B 18/14**  
(71) Gyrus Medical Limited, Fortran Road, St. Mellons, Cardiff CF3 0LT, GB
- (11) **2 724 389** (51) **H01L 51/05**  
(71) Novalde GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE  
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (11) **2 724 953** (51) **B65D 5/02**  
(71) progress packaging GmbH, Junkersstrasse 10, 93055 Regensburg, DE
- (11) **2 727 330** (51) **H04N 5/225**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **2 727 688** (51) **B25H 3/00**  
(71) WZV - Werkzeugvertriebs GmbH, Taglieberstraße 6/2/1, 1230 Wien, AT
- (11) **2 728 634** (51) **H01L 41/187**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 734 039** (51) **A01K 73/045**  
(71) Josafatsson, Atli Mar, Saevidarsund 55, 104 Reykjavik, IS
- (11) **2 739 530** (51) **B64C 27/12**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (11) **2 741 243** (51) **G06Q 10/00**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 743 954** (51) **H01H 37/54**  
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (11) **2 743 974** (51) **H01L 21/67**  
(71) Von Ardenne GmbH, Am Hahnweg 8, 01328 Dresden, DE
- (11) **2 744 855** (51) **C08K 3/36**  
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR  
Ecole Nationale Supérieure De Chimie Montpellier (ENSC), 8 rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR  
Université Montpellier 2, Sciences et Techniques, 2 Place Eugène Bataillon, 34090 Montpellier, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 753 181** (51) **C12R 1/07**  
(71) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13., 6720 Szeged, HU
- (11) **2 754 212** (51) **H01R 13/66**  
(71) IFPL Group Limited, Elm Lane Calbourne Newport, Isle of Wight PO30 4JY, GB
- (11) **2 755 573** (51) **A61B 17/10**  
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Mail Stop 314, Santa Clara, CA 95054-2809, US
- (11) **2 758 513** (51) **C12N 1/04**  
(71) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **2 764 415** (51) **G05B 19/418**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61 Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
- (11) **2 768 875** (51) **C08G 12/32**  
(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL  
ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
- (11) **2 771 975** (51) **H03K 9/00**  
(71) Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **2 773 719** (51) **C09K 8/035**  
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **2 777 399** (51) **A23G 3/34**  
(71) Palazzolo, Dominic, 7300 Aracoma Forest Drive, Cincinnati, OH 45237, US
- (11) **2 781 483** (51) **C01B 25/45**  
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
Sei Corporation, 862-2, Hisai shinmachi, Tsu-city, Mie Prefecture 5141118, JP
- (11) **2 785 970** (51) **E21B 47/026**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (11) **2 787 113** (51) **D06F 39/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (11) **2 793 560** (51) **A01J 5/08**  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (11) **2 794 854** (51) **C12N 5/071**  
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
- (11) **2 797 207** (51) **H02J 17/00**  
(71) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
- (11) **2 806 920** (51) **A61M 5/14**  
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (11) **2 807 710** (51) **H01S 3/094**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (11) **2 809 803** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnbergplatz, 79085 Freiburg, DE
- (11) **2 812 628** (51) **F21S 8/10**  
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (11) **2 814 470** (51) **A23L 33/00**  
(71) Alcresta Therapeutics, Inc., 9700 One Newton Executive Park Suite 202, Newton, MA 02462, US
- (11) **2 814 835** (51) **C07K 7/06**  
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (11) **2 816 440** (51) **G06F 1/16**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 823 316** (51) **G01N 33/68**  
(71) sphingotec GmbH, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **2 825 119** (51) **A61B 18/02**  
(71) Viveve Inc., 345 Inverness Drive South Building B, Suite 250, Englewood, Colorado 80112, US
- (11) **2 829 423** (51) **B60G 17/005**  
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (11) **2 829 645** (51) **D03D 51/34**  
(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrasse 4, 1060 Wien, AT
- (11) **2 831 224** (51) **C12N 5/02**  
(71) Davies, Anthony, 1/415 Esplanade, Manly, Queensland 4179, AU
- (11) **2 833 977** (51) **A62B 7/08**  
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (11) **2 838 097** (51) **H01H 9/44**  
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (11) **2 838 099** (51) **H01H 50/00**  
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7 Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (11) **2 842 013** (51) **G06F 1/16**  
(71) Motorola Mobility LLC, 600 North U.S. Highway 45, Libertyville, Illinois 60048, US
- (11) **2 842 037** (51) **G06F 11/10**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 842 224** (51) **H02P 6/00**  
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (11) **2 843 683** (51) **H01H 50/54**  
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7 Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (11) **2 847 126** (51) **C01B 3/08**  
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 16 West 46th Street, Floor 11, New York, NY 10036, US
- (11) **2 847 993** (51) **H04N 19/107**  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 851 475** (51) **E02F 9/20**  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (11) **2 857 010** (51) **A61K 31/11**  
(71) Institute of Mitochondria Science, Inc., 2-19-6-102, Nakamura-Minami, Nerima-ku, Tokyo 196-0255, JP
- (11) **2 858 255** (51) **H04B 3/32**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **2 859 695** (51) **H04L 12/743**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **2 861 157** (51) **A61B 10/02**  
(71) Sanoculis Ltd., 8 Hakfar St., Qiryat Ono 5552589, IL  
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL
- (11) **2 862 304** (51) **H04J 14/02**  
(71) OE Solutions America Inc., 65 Challenger Rd., Ste 240, Ridgefield Park, NJ 07660, US
- (11) **2 863 541** (51) **H03F 1/32**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 869 908** (51) **B01D 53/047**  
(71) Total Petrochemicals France, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR  
Universidade do Porto, (Uporto) Faculdade de Engenharia, Rua Dr Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT  
Korea Research Institute of Chemical Technology, Gajeong-ro 141 (Jang-dong) Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
- (11) **2 873 175** (51) **H04B 10/40**  
(71) OE Solutions America Inc., 65 Challenger Rd., Ste 240, Ridgefield Park, NJ 07660, US
- (11) **2 877 185** (51) **C07D 213/79**  
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 878 642** (51) **C09D 11/107**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 882 025** (51) **H01M 10/04**  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **2 882 364** (51) **A61B 18/14**  
(71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **2 882 754** (51) **C07D 491/22**  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H9H 3L1, CA
- (11) **2 886 350** (51) **B41J 2/175**  
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (11) **2 889 891** (51) **H01H 50/54**  
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7 Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (11) **2 890 351** (51) **A61G 13/04**  
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (11) **2 893 382** (51) **G02B 5/28**  
(71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center P.O.B. 539, Haifa 31053, IL
- (11) **2 895 479** (51) **C07D 409/06**  
(71) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP  
Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (11) **2 902 668** (51) **F16H 61/04**  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (11) **2 902 807** (51) **G01T 1/202**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **2 903 711** (51) **B01D 15/10**  
(71) Horizon Technology, Inc., 16 Northwestern Drive, Salem, New Hampshire 03079, US
- (11) **2 907 702** (51) **B60R 16/033**  
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (11) **2 910 960** (51) **G01R 31/28**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (11) **2 912 808** (51) **H04L 12/46**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Cassidian CyberSecurity SAS, 1 Boulevard Jean Moulin Zac de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
- (11) **2 914 056** (51) **H04L 12/24**  
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP



- (11) **2 918 453** (51) **B60R 16/023**  
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (11) **2 918 460** (51) **B60T 8/34**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **2 920 744** (51) **G06Q 10/00**  
(71) Walmart Apollo, LLC, 702 Southwest 8th Street, Bentonville, AR 72716, US
- (11) **2 923 692** (51) **A61K 8/85**  
(71) Living Proof, Inc., 301 Binney Street, 1st Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 925 328** (51) **A61K 31/575**  
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
- (11) **2 932 094** (51) **F03D 17/00**  
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (11) **2 934 488** (51) **A61K 9/16**  
(71) Adamed sp. z o.o., Pienk6w 149, 05-152 Czosn6w K/warszawy, PL
- (11) **2 935 286** (51) **C07F 7/08**  
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (11) **2 937 722** (51) **G02B 6/38**  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 939 496** (51) **H04W 88/18**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 946 371** (51) **G06Q 10/00**  
(71) Iotron S.r.l., Via Santa Cornelia 5/B, 00060 Formello (RM), IT  
Enel Distribuzione Spa Divisione Infrastruttura e Reti, Via Ombrone 2, 00198 Roma, IT
- (11) **2 953 957** (51) **C07H 15/18**  
(71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US  
Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (11) **2 956 514** (51) **C09D 11/02**  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **2 959 034** (51) **C23C 16/44**  
(71) Kobus SAS, 611 rue Aristide Bergès ZAC du Pré Millet, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (11) **2 960 228** (51) **C07C 67/38**  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **2 960 235** (51) **C07D 307/12**  
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (11) **2 965 696** (51) **A61B 17/16**  
(71) Montech S.r.l., Via Fratta, 8, 82013 Bonea (BN), IT
- (11) **2 966 453** (51) **G01P 15/08**  
(71) Crocus Technology, 5 Place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
- (11) **2 969 019** (51) **A61Q 5/00**  
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **2 970 959** (51) **C12N 15/10**  
(71) LINEAGE BIOSCIENCES, INC., 2125 East Mall, Suite 305, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
- (11) **2 972 019** (51) **F25D 17/00**  
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (11) **2 976 443** (51) **C23C 14/06**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
EUROCOPTER, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cédex, FR
- (11) **2 979 344** (51) **H02J 3/18**  
(71) Edge Electrons Limited, Suite 3, 1st Floor, Shun Kwong Commercial Building 8 Des Voeux Road West, Hong Kong, HK
- (11) **2 986 771** (51) **D06M 15/03**  
(71) DTNW Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West gemeinnützige GmbH, Adlerstrasse 1, 47798 Krefeld, DE
- (11) **2 989 561** (51) **G06F 17/30**  
(71) Face Recording and Measurement Systems Ltd, Children House St. Nicholas Court 25-27 Castle Gate, Nottingham, Nottinghamshire NG1 7AR, GB
- (11) **2 989 563** (51) **G06F 17/30**  
(71) Face Recording and Measurement Systems Ltd, Children House St. Nicholas Court 25-27 Castle Gate, Nottingham, Nottinghamshire NG1 7AR, GB
- (11) **2 994 551** (51) **C22C 32/00**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
EUROCOPTER, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane, FR
- (11) **2 994 883** (51) **G06T 7/00**  
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **2 996 467** (51) **A01M 29/10**  
(71) Steinar Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
- (11) **2 996 556** (51) **A61B 5/053**  
(71) eZono AG, Spitzweidenweg 32, 07743 Jena, DE
- (11) **3 000 346** (51) **A44C 9/00**  
(71) Fukui, Osamu, 23 rue Madame, 75006 Paris, FR  
Fukui, Misako, 2-2-39-110 Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
- (11) **3 001 818** (51) **A61M 16/06**  
(71) Astartein, LLC, 1208 Killington Court, Chapel Hill NC 27517-9406, US
- (11) **3 013 690** (51) **B64D 33/00**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (11) **3 016 048** (51) **G06Q 10/10**  
(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 020 272** (51) **A01K 27/00**  
(71) Earth Pet Co., Ltd., 11-1, Shimbashi 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 027 612** (51) **C07D 417/12**  
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 032 922** (51) **H05B 33/08**  
(71) Express Imaging Systems, LLC, 3600 Lind Avenue SW, Suite 140, Renton, Washington 98057, US
- (11) **3 038 101** (51) **G10K 11/172**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (11) **3 038 541** (51) **A61B 17/00**  
(71) Taupnu Medical Co., Ltd., 206ho, 2, Busan-daehak-ro 63 Beon-gil, Guemjenong-gu Busan 46241, KR
- (11) **3 039 796** (51) **H04B 7/06**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 043 270** (51) **G06T 7/162**  
(71) Tsinghua University, NO.1 Qinghuayuan, Haidian Beijing 100084, CN
- (11) **3 044 708** (51) **G06F 17/50**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 050 775** (51) **B62D 1/06**  
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (11) **3 051 038** (51) **E04B 1/24**  
(71) Prodak A/S, Messingvej 16, 8940 Randers SV, DK
- (11) **3 051 102** (51) **F02C 7/236**  
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (11) **3 051 257** (51) **G01C 19/72**  
(71) Zhejiang University, No.866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (11) **3 051 974** (51) **A45D 1/28**  
(71) Kenford Industrial Company Ltd, Room 1106-1108, Riley House 88 Lei Muk Road, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 053 183** (51) **H01J 37/28**  
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE  
Applied Materials Israel, Ltd., 9 Oppenheimer Street, 76705 Rehovot, IL
- (11) **3 053 245** (51) **H01M 10/00**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (11) **3 055 318** (51) **C07H 3/00**  
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US

- (11) **3 055 910** (51) **H02G 1/08**  
(71) Deflux Holdings Limited, Winchester House Deane Gate Avenue, Taunton Somerset TA1 2UH, GB
- (11) **3 060 168** (51) **B65D 81/22**  
(71) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, 1040 S. Vintage Ave., Building A, Ontario, CA 91761, US
- (11) **3 061 045** (51) **G06Q 10/06**  
(71) W-tec AG, Dornbachstrasse 1a, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **3 062 344** (51) **H01L 27/146**  
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (11) **3 067 102** (51) **B01D 17/00**  
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 069 927** (51) **B60P 1/54**  
(71) Werkhuizen Jacobs BVBA, Kanaalstraat 15, 3560 Lummen, BE
- (11) **3 073 310** (51) **G02B 21/00**  
(71) JM Microsystems GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 8, 73457 Essinegn, DE
- (11) **3 075 913** (51) **E02D 31/00**  
(71) Prodak A/S, Messingvej 16, 8940 Randers SV, DK
- (11) **3 076 762** (51) **H05B 37/02**  
(71) Shenzhen Sendis Semiconductor Co., Ltd., Room 2D Building D1, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 084 109** (51) **E06B 3/263**  
(71) AluK S.A., 42-44, avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU
- (11) **3 088 987** (51) **G06F 1/20**  
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 090 552** (51) **H04N 19/593**  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 094 287** (51) **A61F 5/24**  
(71) Green Sun Holdings, LLC, 2026 Caribou Drive, Fort Collins, CO 80525, US
- (11) **3 094 541** (51) **B62D 7/20**  
(71) Federal-Mogul Motorparts Corporation, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (11) **3 095 164** (51) **H02G 1/08**  
(71) Deflux Holdings Limited, Winchester House Deane Gate Avenue, Taunton Somerset TA1 2UH, GB
- (11) **3 095 704** (51) **B64D 13/08**  
(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (11) **3 098 178** (51) **B65D 30/24**  
(71) Papiersackfabrik Tenax GmbH & Co. KG, Am Westbahnhof 43-45, 40878 Ratingen, DE
- (11) **3 102 076** (51) **A47J 31/44**  
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
- (11) **3 104 688** (51) **A01J 5/08**  
(71) INRAD Technologies B.V., De Gamert 21-14, 6605 WD Wijchen, NL
- (11) **3 104 783** (51) **A61B 6/04**  
(71) Panacea Medical Technologies Pvt. Ltd, 7A/1 Kadugodi Industrial Area Kadugodi, 560067 Whitefield, Bangalore, IN
- (11) **3 106 078** (51) **A61B 1/00**  
(71) Kohan Co. Ltd., 5-5 Kamitsutsuidori 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0061, JP
- (11) **3 110 398** (51) **A61K 31/465**  
(71) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London EC1R 5AR, GB
- (11) **3 111 261** (51) **G02B 6/12**  
(71) Rockley Photonics Limited, Cooley (UK) LLP 10th Floor, Dashwood 69 Old Broad Street, London, Greater London EC2 1QS, GB
- (11) **3 111 571** (51) **H04B 10/29**  
(71) Rockley Photonics Limited, Cooley (UK) LLP 10th Floor, Dashwood 69 Old Broad Street, London, Greater London EC2 1QS, GB
- (11) **3 112 586** (51) **F04B 7/00**  
(71) Air Surf Marketing Inc., 4-4-14, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 112 777** (51) **F25B 13/00**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **3 114 244** (51) **B01D 3/00**  
(71) FFK Technologies Inc., 3 Pitcairn Crescent, Toronto, ON M4A 1P5, CA
- (11) **3 126 917** (51) **G05B 19/409**  
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 127 493** (51) **A61B 17/132**  
(71) Vasoinnovations, Inc., 1260 Huntington Drive Suite 208, South Pasadena, California 91030, US
- (11) **3 130 548** (51) **B65D 5/42**  
(71) Packable B.V., Twentepoort West 27, 7609 RD Almelo, NL
- (11) **3 131 746** (51) **B32B 3/06**  
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (11) **3 134 766** (51) **G02C 5/14**  
(71) BAARS ET ASSOCIES, Parc Industriel Ouest Veyziat Rue de la Calatière, 01100 Oyonnax, FR
- (11) **3 135 521** (51) **B60K 6/445**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 136 416** (51) **H01H 37/54**  
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (11) **3 140 108** (51) **B29D 24/00**  
(71) 9T Labs AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 141 358** (51) **B26D 1/16**  
(71) WABÄMA Brotschneide- und Bäckereimaschinen GmbH, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (11) **3 141 720** (51) **F01N 9/00**  
(71) Akrapovic d.d., Malo Hudo Ba, 1295 Ivancna Gorica, SI
- (11) **3 145 549** (51) **A61K 47/44**  
(71) Sun Pharma Global FZE, 43, Block Y, SAIF Zone P.O. Box 122304, Sharjah, AE
- (11) **3 145 682** (51) **B25J 9/16**  
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 146 155** (51) **E21D 11/05**  
(71) Constructions Mécaniques Consultants, 2401 Avenue d' Uriage, 38410 Vaulnaveys le Haut, FR  
Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, Parc de la Croix Blanche 1/7 rue Jean-Monnet, 92298 Châtenay-Malabry Cedex, FR
- (11) **3 152 446** (51) **F15B 15/10**  
(71) Soft Robotics, Inc., 50 Soldiers Field Place, Brighton, MA 02135, US
- (11) **3 154 751** (51) **B26D 3/26**  
(71) Distri Coutale, La Chambre, 46700 Vire Sur Lot, FR
- (11) **3 155 053** (51) **B27K 3/22**  
(71) Osmose Utilities Services, Inc., 635 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
- (11) **3 156 912** (51) **G06F 17/00**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 160 587** (51) **A61N 5/10**  
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 161 083** (51) **C09D 183/04**  
(71) Dow Corning (China) Holding Co. Ltd., 1077 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District Shanghai 201203, CN  
Dow Chemical Taiwan Limited, 7F., No. 2, Sec. 1 Dunhua S. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
- (11) **3 161 093** (51) **C09J 183/04**  
(71) Dow Corning (China) Holding Co. Ltd., 1077 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District Shanghai 201203, CN  
Dow Chemical Taiwan Limited, 7F., No. 2, Sec. 1 Dunhua S. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
- (11) **3 165 815** (51) **F21S 8/10**  
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (11) **3 165 816** (51) **F21S 8/10**  
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (11) **3 167 899** (51) **A61K 39/08**  
(71) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Bio-center 3, 1030 Vienna, AT  
Valneva USA, Inc., 910 Clopper Road, Suite 160S, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 168 529** (51) **F21S 8/10**  
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (11) **3 169 276** (51) **A61F 2/24**  
(71) NVT AG, Luzernerstrasse 91, 5630 Muri AG, CH

- (11) **3 171 384** (51) **H01H 50/54**  
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7 Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
- (11) **3 172 015** (51) **B25J 5/00**  
(71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 172 019** (51) **B25J 9/16**  
(71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 172 454** (51) **F16C 11/06**  
(71) Federal-Mogul Motorparts Corporation, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (11) **3 174 884** (51) **C07D 487/04**  
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 176 256** (51) **C12N 5/0775**  
(71) TiGenix, S.A.U., Marconi, 1, Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES  
Universidad Autonoma de Madrid, C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (11) **3 176 257** (51) **C12N 5/0775**  
(71) TiGenix, S.A.U., Marconi, 1, Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES  
Universidad Autonoma de Madrid, C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (11) **3 181 644** (51) **C09D 7/40**  
(71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Universidade de Aveiro, Campus Universitario de Santiago, Aveiro 3810-193, PT
- (11) **3 182 223** (51) **G04B 47/06**  
(71) Omega SA, Rue Stämpfli 96, 2500 Biel/Bienne, CH
- (11) **3 184 075** (51) **A61C 8/00**  
(71) Mojito, Chemin de Peyranne, La Condamine, 83570 Cotignac, FR
- (11) **3 186 041** (51) **B25J 9/16**  
(71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 186 754** (51) **G06N 99/00**  
(71) SHL US LLC, 555 North Point Center East, Floor 6, Alpharetta, GA 30022, US
- (11) **3 188 820** (51) **B01D 53/34**  
(71) Sahrhage, Torsten, Kastnerweg 7, 83246 Unterwössen, DE
- (11) **3 194 414** (51) **C07H 1/04**  
(71) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
- (11) **3 199 310** (51) **B26D 1/16**  
(71) WABÄMA Brotschneide- und Bäckereimaschinen GmbH, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (11) **3 205 175** (51) **H04L 29/06**  
(71) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 205 307** (51) **A61C 8/00**  
(71) Mojito, Chemin de Peyranne, La Condamine, 83570 Cotignac, FR
- (11) **3 209 876** (51) **F02M 35/12**  
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 210 204** (51) **G10L 15/04**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 214 158** (51) **C10M 143/04**  
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bolinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **3 218 551** (51) **E04B 1/24**  
(71) Prodak A/S, Messingvej 16, 8940 Randers SV, DK
- (11) **3 221 269** (51) **C02F 1/52**  
(71) Suez Treatment Solutions, Inc., 8007 Discovery Drive, Richmond, VA 23229, US
- (11) **3 221 373** (51) **C08F 236/04**  
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 224 462** (51) **F02C 6/08**  
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 228 446** (51) **B31F 1/00**  
(71) Masterwork Group Co., Ltd., 11 Shuangchenzhong Road, Beichen Science and Technology Area Tianjin, CN  
Masterwork Machinery GmbH, Im Taubental 12, 41468 Neuss, DE
- (11) **3 230 465** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE  
Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (11) **3 233 538** (51) **B60C 23/04**  
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 237 070** (51) **A61Q 15/00**  
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR  
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Etienne, FR
- (11) **3 239 720** (51) **G01P 5/26**  
(71) Intekbio Co., Ltd, 263, Techno 2-ro, Yuseong-gu Daejeon 34026, KR
- (11) **3 244 719** (51) **A01C 23/04**  
(71) Dryject Inc. Acquisition Corp., 307 Lincoln Avenue, Hatboro, PA 19040, US
- (11) **3 245 796** (51) **H04R 3/12**  
(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
- (11) **3 248 252** (51) **H01S 3/10**  
(71) Dinovitser, Alex, 39 Blackstock Road, London N42JF, GB
- (11) **3 249 129** (51) **E04B 5/38**  
(71) Hasslacher Holding GmbH, Feistritz 1, 9751 Sachsenburg, AT
- (11) **3 250 553** (51) **C07D 231/12**  
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 252 364** (51) **F16P 3/14**  
(71) Inxpect S.p.A., Via Enrico Stassano 29, 25125 Brescia (BS), IT
- (11) **3 261 960** (51) **B65G 1/137**  
(71) Inovaxe Corporation, 260 SW 12th Avenue, Deerfield Beach, FL 33442, US
- (11) **3 262 642** (51) **G11B 27/029**  
(71) Mygnar, Inc., 2460 Lincoln Blvd., Unit No 2A, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **3 265 635** (51) **E05F 15/632**  
(71) Handling System Gates di Zumpano Eugenio e del Conte Gianni S.N.C., Via Guido Rossi, 28/B Loc. Comeana, 59015 Carmignano (PO), IT
- (11) **3 266 900** (51) **C23C 2/12**  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 269 343** (51) **A61G 13/02**  
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (11) **3 271 293** (51) **C02F 1/04**  
(71) Idekontoret ApS, c/o Nordic Corporate Finance Slotsmarken 11, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 272 845** (51) **C11B 1/10**  
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (11) **3 290 497** (51) **C10M 145/40**  
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 291 776** (51) **A61F 7/00**  
(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
- (11) **3 295 400** (51) **G06Q 20/24**  
(71) Mastercard Asia/Pacific Pte Ltd, 152 Beach Road, 35-00 Gateway East, Singapore 189721, SG
- (11) **3 297 975** (51) **C05C 5/04**  
(71) FERIN sp. z o.o., Szkolna 17/11, 47-225 Kedzierzyn-Kozle, PL
- (11) **3 298 053** (51) **C08F 283/02**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 302 848** (51) **B21J 15/04**  
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE  
MV Marketing + Vertriebs GmbH & Co. KG Wieländer + Schill, Siederstrasse 50, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **3 303 645** (51) **C22C 1/00**  
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **3 311 303** (51) **G06F 17/30**  
(71) Istella S.p.A., Via Bigli, 19, 20121 Milano (MI), IT



- (11) **3 311 499** (51) *H04B 1/16*  
(71) Eridan Communications, Inc., 2450 Scott Boulevard, Unit 305 Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **3 314 627** (51) *H01H 51/20*  
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 314 795** (51) *H04L 1/00*  
(71) Abeeway, 29 boulevard des Alpes, 38240 Meylan, FR
- (11) **3 315 127** (51) *A61K 31/14*  
(71) RIEMSER Pharma GmbH, An der Wiek 7, 17493 Greifswald-Insel Riems, DE
- (11) **3 316 849** (51) *A61K 6/00*  
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
- (11) **3 318 540** (51) *C04B 41/83*  
(71) Revigrés - Indústria De Revestimentos De Grés, LDA, Apartado 1, 3754-001 Barró (Águeda), PT  
CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (11) **1 782 022** (51) *G01D 3/02*  
(11) **2 112 970** (51) *B29C 65/00*  
(11) **2 181 390** (51) *G06F 11/24*  
(11) **2 227 669** (51) *G01B 7/16*  
(11) **2 255 179** (51) *G01N 27/90*  
(11) **2 266 005** (51) *G05B 23/02*  
(11) **2 316 082** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 328 741** (51) *B29C 70/08*  
(11) **2 332 079** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 364 467** (51) *G05B 23/02*  
(11) **2 377 380** (51) *H05K 9/00*  
(11) **2 406 625** (51) *G01N 29/24*  
(11) **2 415 013** (51) *G06T 3/40*  
(11) **2 588 874** (51) *G01R 31/28*  
(11) **2 715 742** (51) *H01B 7/08*  
(11) **2 723 643** (51) *B64D 45/00*  
(11) **2 753 943** (51) *G01R 31/00*  
(11) **2 769 196** (51) *G01M 11/00*  
(11) **2 774 211** (51) *H01P 1/23*  
(11) **2 789 051** (51) *H01Q 15/14*  
(11) **2 880 711** (51) *H01Q 1/28*  
(11) **2 895 319** (51) *B29C 70/44*  
(11) **2 897 748** (51) *B23B 35/00*  
(11) **2 909 620** (51) *G01N 29/28*  
(11) **2 911 863** (51) *B29C 70/38*  
(11) **2 911 864** (51) *B29C 70/38*  
(11) **2 936 139** (51) *G01N 29/11*  
(11) **2 936 140** (51) *G01N 29/22*  
(11) **2 936 666** (51) *H02K 55/00*  
(11) **2 938 537** (51) *B64C 11/20*  
(11) **2 939 015** (51) *G01N 29/04*  
(11) **2 939 178** (51) *G06K 9/00*  
(11) **2 942 135** (51) *B23B 35/00*  
(11) **2 950 235** (51) *G06K 9/00*  
(11) **2 960 868** (51) *G06T 19/00*  
(11) **2 984 494** (51) *G01R 31/28*  
(11) **3 007 972** (51) *B64C 25/40*
- (11) **3 008 420** (51) *G01B 17/06*  
(11) **3 023 669** (51) *F16F 7/12*  
(11) **3 031 730** (51) *B64D 27/24*  
(11) **3 031 732** (51) *B64D 33/10*  
(11) **3 034 834** (51) *F02C 6/12*  
(11) **3 060 480** (51) *B64F 5/00*  
(11) **3 066 463** (51) *G01N 29/22*  
(11) **3 066 745** (51) *H02J 50/00*  
(11) **3 069 209** (51) *G06F 1/18*  
(11) **3 069 258** (51) *G06F 13/40*  
(11) **3 080 640** (51) *G01S 7/282*  
(11) **3 084 343** (51) *G01B 7/06*  
(11) **3 084 536** (51) *G05B 19/4063*  
(11) **3 086 910** (51) *B25J 13/08*  
(11) **3 087 401** (51) *G01R 31/00*  
(11) **3 090 378** (51) *G06F 21/62*  
(11) **3 098 162** (51) *B64C 39/04*  
(11) **3 119 585** (51) *B29C 65/36*  
(11) **3 126 126** (51) *B29C 70/44*  
(11) **3 182 097** (51) *G01N 21/47*  
(11) **3 182 374** (51) *G06T 7/73*  
(11) **3 187 946** (51) *G05B 19/4099*  
(11) **3 215 419** (51) *B64F 1/30*  
(11) **3 221 132** (51) *B29C 70/88*  
(11) **3 221 138** (51) *B32B 5/02*  
(11) **3 221 624** (51) *F16L 9/128*  
(11) **3 227 696** (51) *G01R 31/00*  
(11) **3 237 132** (51) *B23B 35/00*  
(11) **3 237 882** (51) *G01N 15/08*
- (71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (11) **2 440 513** (51) *C07C 51/377*  
(11) **2 440 514** (51) *C07C 209/00*  
(11) **2 440 515** (51) *C07C 51/377*  
(11) **2 849 884** (51) *B01J 37/02*  
(11) **3 036 213** (51) *C07C 29/149*
- (71) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **2 393 518** (51) *A61K 47/48*  
(11) **2 653 543** (51) *C12N 15/10*  
(11) **2 653 544** (51) *C12N 15/10*  
(11) **2 653 545** (51) *C12N 15/10*  
(11) **2 970 954** (51) *C12N 15/10*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (11) **1 702 592** (51) *A61F 2/82*  
(11) **2 014 317** (51) *A61L 27/04*  
(11) **2 138 134** (51) *A61F 2/82*  
(11) **2 143 401** (51) *A61F 2/02*  
(11) **2 149 387** (51) *A61M 25/10*  
(11) **2 156 813** (51) *A61F 2/90*  
(11) **2 172 580** (51) *A61L 31/02*  
(11) **2 248 541** (51) *A61L 29/08*  
(11) **2 258 323** (51) *A61F 2/84*  
(11) **2 258 439** (51) *A61M 25/10*  
(11) **2 266 637** (51) *A61L 31/02*  
(11) **2 272 546** (51) *A61L 31/02*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
- (11) **2 026 228** (51) *G06F 19/00*  
(11) **2 026 229** (51) *G06F 19/00*  
(11) **2 033 685** (51) *A61N 1/372*  
(11) **2 053 754** (51) *H04B 1/24*  
(11) **2 082 781** (51) *A61N 1/375*  
(11) **2 143 385** (51) *A61B 8/08*
- (11) **2 146 296** (51) *G06F 19/00*  
(11) **2 149 336** (51) *A61B 5/00*  
(11) **2 220 995** (51) *A61B 5/0402*  
(11) **2 239 676** (51) *G06F 19/00*  
(11) **2 250 962** (51) *A61B 5/0452*  
(11) **2 251 806** (51) *G06F 19/00*  
(11) **2 338 561** (51) *A61N 1/37*  
(11) **2 338 565** (51) *A61N 1/37*  
(11) **2 338 566** (51) *A61N 1/37*
- (71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **1 145 473** (51) *H04L 1/00*  
(11) **1 145 482** (51) *H04L 9/32*  
(11) **1 314 271** (51) *H04H 1/00*  
(11) **1 570 368** (51) *G06F 15/16*  
(11) **2 388 736** (51) *G06K 19/073*
- (71) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
- (11) **2 311 627** (51) *B29C 70/38*  
(11) **2 709 832** (51) *B29C 70/38*  
(11) **2 780 156** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 010 702** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 096 941** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 140 104** (51) *B29C 70/20*  
(11) **3 140 105** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 204 219** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 265 297** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 271 159** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 277 486** (51) *B29C 70/38*  
(11) **3 307 662** (51) *B65H 49/32*
- (71) Federal-Mogul Corporation, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield MI 48034, US
- (11) **1 974 162** (51) *F16L 11/00*  
(11) **1 977 488** (51) *D04B 21/14*  
(11) **1 994 210** (51) *D03D 3/02*  
(11) **1 999 762** (51) *H01C 1/06*  
(11) **2 013 388** (51) *D02G 3/16*  
(11) **2 488 318** (51) *B22F 1/00*  
(11) **2 536 862** (51) *C22C 35/00*  
(11) **2 761 202** (51) *F16D 69/04*  
(11) **2 822 718** (51) *B22F 3/115*  
(11) **2 901 032** (51) *F16C 33/20*  
(11) **2 969 327** (51) *B22F 9/08*
- (71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (11) **3 108 048** (51) *D04B 21/20*  
(11) **3 137 663** (51) *D03D 1/00*  
(11) **3 146 099** (51) *D03D 13/00*  
(11) **3 155 158** (51) *D04B 21/08*  
(11) **3 169 836** (51) *D03D 1/00*  
(11) **3 169 837** (51) *D03D 15/04*  
(11) **3 194 137** (51) *B29C 43/00*  
(11) **3 194 216** (51) *B60R 16/04*  
(11) **3 198 693** (51) *H02G 3/04*  
(11) **3 212 832** (51) *D04C 1/02*  
(11) **3 224 920** (51) *H02G 3/04*  
(11) **3 230 506** (51) *D04B 1/10*
- (71) Federal-Mogul Powertrain, Inc., 27300 West Eleven Mile Road, Southfield MI 48034, US
- (11) **2 250 304** (51) *D03D 15/00*  
(11) **2 440 695** (51) *D02G 3/38*  
(11) **2 454 406** (51) *D04B 1/22*  
(11) **2 474 007** (51) *H01B 11/06*  
(11) **2 486 572** (51) *H02G 3/04*  
(11) **2 582 772** (51) *C09K 21/12*  
(11) **2 606 268** (51) *F16L 11/12*

(11) 2 648 901	(51) B32B 1/08	(11) 1 909 214	(51) G06K 7/00	(11) 2 833 302	(51) G06Q 10/02
(11) 2 748 365	(51) D06C 7/02	(11) 1 916 637	(51) G07G 1/00	(11) 2 835 330	(51) B65H 31/30
(11) 2 904 135	(51) D03D 1/00	(11) 1 964 073	(51) G07D 7/20	(11) 2 835 791	(51) G07F 19/00
(11) 2 951 340	(51) D03D 1/00	(11) 2 043 064	(51) G07F 19/00	(11) 2 876 613	(51) G07D 11/00
(11) 2 954 109	(51) D04C 1/06	(11) 2 056 267	(51) G07F 19/00	(11) 2 887 291	(51) G06Q 20/20
(11) 2 954 512	(51) G10K 11/168	(11) 2 075 691	(51) G06F 9/44	(11) 2 887 295	(51) G06Q 30/02
(11) 2 964 820	(51) D03D 1/00	(11) 2 089 811	(51) G06F 17/00	(11) 2 887 298	(51) G06Q 30/06
(11) 2 964 821	(51) D03D 1/00	(11) 2 159 735	(51) G06K 7/10	(11) 2 902 978	(51) G07F 9/02
(11) 2 971 301	(51) D03D 1/00	(11) 2 191 411	(51) G06F 21/24	(11) 2 913 806	(51) G07F 19/00
(11) 2 971 305	(51) D04B 1/22	(11) 2 196 942	(51) G06K 7/10	(11) 2 913 975	(51) H04L 29/06
(11) 2 971 307	(51) D04B 21/14	(11) 2 306 363	(51) G06F 3/01	(11) 2 916 226	(51) G06F 9/54
(11) 2 973 904	(51) H02G 3/04	(11) 2 355 061	(51) G07F 19/00	(11) 2 916 255	(51) G06F 21/44
(11) 2 973 905	(51) H02G 3/04	(11) 2 372 534	(51) G06F 9/44	(11) 2 916 301	(51) G07F 19/00
(11) 2 973 906	(51) H02G 3/04	(11) 2 390 775	(51) G06F 3/048	(11) 2 944 929	(51) G01G 19/414
(11) 2 973 908	(51) H02G 3/04	(11) 2 397 996	(51) G07B 15/00	(11) 2 945 094	(51) G06K 7/00
(11) 3 038 823	(51) B32B 15/14	(11) 2 400 392	(51) G06F 11/07	(11) 2 950 279	(51) G07D 7/20
(11) 3 044 354	(51) D01D 5/253	(11) 2 423 030	(51) B60L 11/18	(11) 2 958 087	(51) G07G 1/00
(11) 3 049 243	(51) B32B 1/08	(11) 2 423 138	(51) B65H 29/14	(11) 2 960 877	(51) G07F 19/00
(11) 3 052 312	(51) B32B 5/24	(11) 2 423 139	(51) B65H 31/30	(11) 2 980 739	(51) G06Q 20/00
(11) 3 074 217	(51) B32B 5/02	(11) 2 423 140	(51) B65H 31/30	(11) 2 990 990	(51) G06K 7/10
(11) 3 110 995	(51) D04H 1/425	(11) 2 423 889	(51) G07D 11/00	(11) 2 991 015	(51) G06Q 20/18
		(11) 2 428 938	(51) G07D 11/00	(11) 2 991 016	(51) G06Q 20/32
(71) Gigatera Inc., 3, Dongtansandan 6-gil Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR		(11) 2 447 891	(51) G06Q 10/00	(11) 2 991 050	(51) G07F 19/00
	(51) F21V 17/00	(11) 2 447 921	(51) G07G 1/00	(11) 2 991 389	(51) H04W 4/02
(11) 2 837 877	(51) F21S 8/08	(11) 2 453 419	(51) G07F 7/00	(11) 2 996 094	(51) G07F 19/00
(11) 2 985 514	(51) F21S 6/00	(11) 2 469 456	(51) G06Q 10/00	(11) 3 001 374	(51) G06Q 20/32
(11) 2 995 847	(51) H05B 37/02	(11) 2 521 107	(51) G07F 19/00	(11) 3 007 144	(51) G07F 19/00
(11) 3 016 481	(51) F21V 17/00	(11) 2 525 289	(51) G06F 9/44	(11) 3 009 951	(51) G06F 21/35
(11) 3 040 610	(51) F21V 99/00	(11) 2 538 368	(51) G06K 1/18	(11) 3 016 014	(51) G06F 21/55
(11) 3 045 808	(51) F21V 7/00	(11) 2 544 156	(51) G07G 1/00	(11) 3 016 348	(51) H04L 29/06
(11) 3 049 714	(51) F21S 2/00	(11) 2 565 820	(51) G06K 7/10	(11) 3 026 475	(51) G02B 7/182
(11) 3 055 610	(51) F21V 29/00	(11) 2 565 840	(51) G06Q 30/06	(11) 3 026 594	(51) G06F 21/82
(11) 3 076 072	(51) F21V 17/02	(11) 2 566 208	(51) H04W 12/08	(11) 3 026 877	(51) H04N 1/00
(11) 3 078 906	(51) G08G 1/095	(11) 2 586 738	(51) B65H 29/51	(11) 3 035 266	(51) G06Q 20/10
(11) 3 154 042	(51) F21V 33/00	(11) 2 587 430	(51) G06Q 20/20	(11) 3 035 267	(51) G06Q 20/20
(11) 3 168 532	(51) G08B 21/02	(11) 2 587 431	(51) G06Q 20/32	(11) 3 051 473	(51) G06Q 10/10
(11) 3 174 023	(51) G06Q 50/26	(11) 2 587 432	(51) G06Q 20/32	(11) 3 051 476	(51) G06Q 20/18
(11) 3 203 435		(11) 2 600 281	(51) G06K 7/10	(11) 3 051 768	(51) H04L 29/06
		(11) 2 600 321	(51) B65H 29/22	(11) 3 061 366	(51) A47F 9/04
(71) LIMO GmbH, Bookenburgweg 4 - 8, 44319 Dortmund, DE		(11) 2 642 445	(51) G06Q 30/06	(11) 3 076 372	(51) G07G 1/00
	(51) G02B 27/09	(11) 2 645 072	(51) G01G 19/414	(11) 3 089 070	(51) G06K 7/10
(11) 1 934 647	(51) G02B 27/09	(11) 2 668 878	(51) A47F 9/04	(11) 3 089 073	(51) G06K 7/14
(11) 2 217 961	(51) G02B 27/09	(11) 2 669 226	(51) B65H 29/58	(11) 3 098 751	(51) G06K 9/00
(11) 2 614 399	(51) G02B 27/09	(11) 2 669 862	(51) G06Q 50/10	(11) 3 115 923	(51) G06K 7/10
(11) 2 663 892	(51) B23K 26/00	(11) 2 674 923	(51) G07D 7/08	(11) 3 123 903	(51) H05K 7/14
(11) 2 812 147	(51) G02B 19/00	(11) 2 685 412	(51) G06Q 20/32	(11) 3 125 204	(51) G07D 11/00
(11) 2 898 362	(51) B23K 26/073	(11) 2 687 467	(51) B65H 29/12	(11) 3 136 232	(51) G06F 9/445
(11) 2 908 977	(51) G02B 19/00	(11) 2 693 365	(51) G06K 7/10	(11) 3 136 280	(51) G06F 21/57
(11) 2 972 548	(51) G02B 27/09	(11) 2 693 410	(51) G07D 11/00	(11) 3 136 281	(51) G06F 21/57
(11) 2 972 562	(51) G02B 27/09	(11) 2 693 411	(51) G07D 11/00	(11) 3 163 492	(51) G06F 21/57
(11) 2 976 672	(51) B23K 26/06	(11) 2 704 078	(51) G06Q 20/34	(11) 3 165 484	(51) B65H 7/02
(11) 2 981 387	(51) B23K 26/06	(11) 2 704 079	(51) G06Q 30/00	(11) 3 174 014	(51) G07B 15/00
(11) 2 996 835	(51) G02B 19/00	(11) 2 704 116	(51) G07F 19/00	(11) 3 174 016	(51) G07D 7/00
(11) 3 084 497	(51) G02B 19/00	(11) 2 728 530	(51) G06Q 20/32	(11) 3 174 279	(51) H04N 1/48
(11) 3 214 477	(51) G02B 27/09	(11) 2 728 535	(51) G06Q 30/02	(11) 3 182 325	(51) G06F 21/83
(11) 3 236 308		(11) 2 728 558	(51) G07D 11/00	(11) 3 193 234	(51) G06F 1/18
		(11) 2 743 894	(51) G07D 7/00	(11) 3 200 070	(51) G06F 9/44
(71) Markforged, Inc., 85 School Street, Watertown, MA 02472, US		(11) 2 763 435	(51) H04W 4/00	(11) 3 200 165	(51) G07F 19/00
	(51) B29C 64/118	(11) 2 769 948	(51) B65H 9/16	(11) 3 211 610	(51) G07F 7/08
(11) 3 004 435	(51) G05B 19/4099	(11) 2 779 065	(51) G06Q 20/20	(11) 3 211 891	(51) H04N 7/18
(11) 3 022 046	(51) G05B 19/4099	(11) 2 800 075	(51) G07G 1/00	(11) 3 226 192	(51) G06Q 20/40
(11) 3 046 749	(51) B29C 47/06	(11) 2 806 409	(51) G07F 19/00	(11) 3 239 914	(51) G06Q 20/36
(11) 3 130 444	(51) B29C 67/00	(11) 2 811 445	(51) G06Q 20/34	(11) 3 252 698	(51) G06Q 40/02
(11) 3 221 128	(51) B29C 67/00	(11) 2 819 059	(51) G06F 21/83	(11) 3 263 495	(51) B65H 9/16
(11) 3 221 129		(11) 2 819 060	(51) G06K 7/10	(11) 3 264 342	(51) G06Q 10/02
		(11) 2 829 847	(51) G01D 5/24	(11) 3 276 471	(51) G06F 3/044
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US		(11) 2 832 672	(51) B65H 29/12	(11) 3 276 528	(51) G06K 7/10
(11) 1 820 150	(51) G06Q 30/00				



- (11) **3 276 753** (51) **H01R 13/52** Horie, Junichi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(11) **3 291 118** (51) **G06F 21/51**  
(11) **3 291 162** (51) **G06Q 30/06**  
(11) **3 291 544** (51) **H04N 7/18**  
(11) **3 300 011** (51) **G06Q 20/22**  
(11) **3 316 178** (51) **G06K 7/10**  
(11) **3 316 228** (51) **G07D 7/04**
- (71) NCR International, Inc., 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US  
(11) **0 959 438** (51) **G06Q 20/38**  
(11) **1 067 489** (51) **G07F 9/02**  
(11) **1 083 473** (51) **G06F 1/00**  
(11) **1 111 536** (51) **G06K 5/02**  
(11) **1 407 430** (51) **G07F 19/00**  
(11) **1 437 604** (51) **G01V 3/02**  
(11) **1 496 482** (51) **G07F 19/00**  
(11) **1 519 326** (51) **G07C 9/00**  
(11) **1 526 475** (51) **G06K 7/10**  
(11) **1 615 103** (51) **G06F 1/00**  
(11) **1 615 184** (51) **G07F 19/00**  
(11) **1 625 487** (51) **G06F 3/033**  
(11) **1 672 500** (51) **G06F 11/00**  
(11) **1 672 595** (51) **G07D 11/00**  
(11) **1 736 944** (51) **G07G 1/00**  
(11) **1 736 947** (51) **G07G 1/12**  
(11) **1 739 612** (51) **G06Q 20/00**  
(11) **1 814 031** (51) **G06F 11/07**
- (71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE  
(11) **1 941 085** (51) **D01H 5/56**  
(11) **2 628 828** (51) **D01H 5/50**  
(11) **3 059 339** (51) **D01H 7/64**  
(11) **3 257 979** (51) **D01H 1/38**  
(11) **3 260 406** (51) **B65H 65/00**
- (71) SK TechX Co., Ltd., 431, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR  
(11) **3 113 030** (51) **G06F 15/16**  
(11) **3 119 093** (51) **H04N 21/24**  
(11) **3 171 601** (51) **H04N 21/234**  
(11) **3 177 024** (51) **H04N 21/234**  
(11) **3 203 748** (51) **H04N 21/234**  
(11) **3 229 478** (51) **H04N 21/81**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
(11) **3 012 834** (51) **G10L 19/005**  
(11) **3 133 839** (51) **H04R 25/00**  
(11) **3 136 753** (51) **H04R 25/00**  
(11) **3 148 213** (51) **H04R 1/40**  
(11) **3 151 586** (51) **H04R 25/00**
- I.12(10)**  
• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**
- (11) **1 151 598** (51) **H04L 29/08**  
(72) LINDQUIST, Charles Cameron, 2/35 Cammeray Road, Cammeray, NSW 2062, AU  
LINDQUIST, Timothy John, GPO Box 935, Sydney NSW 2001, AU  
(11) **1 376 073** (51) **G01F 1/698**  
(72) Watanabe, Izumi, Hitachi Car Engineering Co., Ltd., 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
- (11) **1 615 853** (51) **C01G 3/10**  
(72) FERRIER, Frédéric, 181, rue du Docteur Cauvin Bâtiment 10, 13012 Marseille, FR  
JONCHERAY, Gérard, 35, rue de Bizy, 27200 Vernon, FR  
PILLOT, Marc, 3, impasse de Goupil, 13127 Vitrolles, FR  
(11) **1 672 351** (51) **G01D 5/353**  
(72) Ogisu, Toshimichi, Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha 7-2 Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Tokyo 160-8316, JP  
Kojima Seiji, Hitachi Cable Ltd. 6-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Tokyo 100-8166, JP  
(11) **1 713 531** (51) **A61M 16/00**  
(72) FARRUGIA, Steven Paul, c/o 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(11) **1 732 607** (51) **A61K 47/48**  
(72) HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Straße 8, 69121 Heidelberg, DE  
RAU, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE  
SCHNEPF, Robert, Complex Biosystem GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE  
VETTER, Dirk, Mühlthalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE  
WEGGE, Thomas, Kurfürstenanlage 43, 69115 Heidelberg, DE  
(11) **1 735 419** (51) **C11D 3/37**  
(72) PEGELOW, Ulrich, Paulistr. 13, 40597 Düsseldorf, DE  
KESSLER, Arnd, Humboldtstrasse 53, 40789 Monheim-Baumberg, DE  
NITSCH, Christian, Otto-Hahn-Str. 185, 40591 Düsseldorf, DE  
JEKEL, Maren, Hardt 9, D-47877 Willich, DE  
GENTSCHEV, Pavel, Am Wasserloch 8, 40789 Monheim, DE  
(11) **1 768 926** (51) **C01B 3/06**  
(72) LEFENFELD, Michael, 20 West 64th Street Apt. 34J, New York, NY 10023, US  
DYE, James, L., 2698 Roseland Avenue, East Lansing, MI 48823, US  
(11) **1 781 335** (51) **A61K 47/48**  
(72) HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Str. 8, 69121 Heidelberg, DE  
RAU, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE  
SCHNEPF, Robert, Complex Biosystem GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE  
VETTER, Dirk, Mühlthalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE  
WEGGE, Thomas, Complex Biosystems GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE  
(11) **1 845 071** (51) **C04B 20/00**  
(72) RAMME, Bruce W., N51 W34316 Enchanted Court, Okauchee, WI 53069, US
- (11) **1 849 402** (51) **A61B 1/04**  
(72) NISHIMURA, Hirokazu, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
HASEGAWA, Jun, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
TANAKA, Hideki, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
INQUE, Ryoko, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
NONAMI, Tetsuo, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(11) **1 874 691** (51) **C02F 1/46**  
(72) KIM, Chil-Young, 414-1802 Yeonkkot poong-rhim APT Jeongja-dong Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 440-300, KR  
(11) **1 924 806** (51) **F23Q 7/12**  
(72) Sgroi, Anthony, 28 Hintz Drive, Wallingford, CT 06492, US  
Ukleja, Jeff, 334 Peck Avenue, West Haven, CT 06516, US  
Adams, Paul, 21 Perry Drive, Monroe, CT 06468, US  
(11) **1 935 124** (51) **H04L 29/08**  
(72) JAMES, Donald, W., NINTENDO OF AMERICA INC., 4600 150th Avenue, N.E., Redmond, Washington 98052, US  
LINK, Patrick, J., NINTENDO OF AMERICA INC., 4600 150th Avenue, N.E., Redmond, Washington 98052, US  
MCCARTEN, David, J., NINTENDO OF AMERICA INC., 4600 150th Avenue, N.E., Redmond, Washington 98052, US  
(11) **1 984 819** (51) **H04L 12/751**  
(72) WHITE, Russell, 5900 Copperwood Lande, Holly Springs, NC 27540, US  
RETANA, Alvaro, 9001 Shellwood Ct., Raleigh, NC 27617, US  
SAVAGE, Donnie Van, 7117 Falls Glen Ct, Raleigh, NC 27614, US  
(11) **2 087 910** (51) **A61K 47/48**  
(72) Hersel, Ulrich, Fritz-Frey-Str. 8, 69121 Heidelberg, DE  
Rau, Harald, Talstrasse 41i, 69221 Dossenheim, DE  
Schnepf, Robert, Ringgartenstrasse 67, 64625 Bensheim, DE  
Vetter, Dirk, Mühlthalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE  
Wegge, Thomas, Kurfürstenanlage 43, 69115, Heidelberg, DE  
(11) **2 114 073** (51) **H04N 7/14**  
(72) Lee, Hyun-Suk, Sollive Officetel 710 333-2, Doksan-Dong Geumcheon-Gu, Seoul, KR  
Choi, An-Na, Mokryeon Woosung Apt. 301-801 Beomgye-Dong Dongan-Gu, Anyang Gyeonggi-Do, KR  
Son, Jin-Ho, Sesol Kumho Apt. 1610 108-2, Guro 5-Dong Guro-Gu, Seoul, KR  
Lee, Sun-Ju, Human Ville Apt. 104-301 303-1, Bukgajwa-Dong Seodaemun-Gu, Seoul, KR  
Kwak, Jae-Do, 201, 660-9, Yeoksam-Dong Gangnam-Gu, Seoul, KR  
Youn, Jong-Keun, Sejong Apt. 649-1101 1145, Sanbon-dong, Gunpo Gyeonggi-Do, KR



- (11) **2 159 437** (51) **F16C 33/62**  
(72) Watanabe, Yasuyuki, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka Iwata-Shi, Shizuoka 438-8510, JP  
Katayama, Akihiko, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka Iwata-Shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (11) **2 180 422** (51) **G06F 17/30**  
(72) Nakayama, Koji, c/o Hitachi Software Engineering, Ltd. 4-12-7, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 191 318** (51) **H04N 5/369**  
(72) AMANO, Ken-ichiro, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohtaku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 193 763** (51) **A61F 2/28**  
(72) KIMURA, Naoko, c/o Kuraray Co., Ltd. Umeda Hankyu Building Office Tower 8-1, Kadudacho, Kita-ku, Osaka 530-8611, JP  
KUWAYAMA, Tomoya, c/o Kuraray Co., Ltd. Ote Center Building 1-1-3, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8115, JP  
NINOMIYA, Mototsugu, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1 Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- (11) **2 225 866** (51) **H04L 29/06**  
(72) STOKKING, Hans Maarten, Jasmijnpad 4, NL-2292 CH Wateringen, NL  
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, Hannie Schaffstraat 62, NL-2264 DL Leidschendam, NL  
WALRAVEN, Fabian Arthur, Langestraat 149, NL-9712 MD Groningen, NL  
NIAMUT, Omar Aziz, Eleonorastraat 83, NL-3135 PA Vlaardingen, NL
- (11) **2 232 273** (51) **G01C 19/5691**  
(72) CARON, Jean-Michel, C/O SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR  
RAGOT, Vincent, C/O SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (11) **2 237 391** (51) **H02K 3/04**  
(72) KOGA, Kiyotaka, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
SAITO, Masaki, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **2 266 675** (51) **B01D 15/26**  
(72) YAMAMOTO, Yuka, c/o JNC CORPORATION YOKOHAMA RESEARCH CENTER 5-1, Okawa Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP  
YAMAMOTO, Yuichi, c/o JNC CORPORATION 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105, JP  
UMEDA, Yasuto, c/o JNC CORPORATION MINAMATA FACTORY 1-1, Noguchi-cho Minamata-shi, Kumamoto 867-0053, JP  
AOYAMA, Shigeyuki, c/o JNC CORPORATION 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105, JP  
MATSUMOTO, Yoshihiro, c/o JNC CORPORATION YOKOHAMA RESEARCH CENTER 5-1, Okawa Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
- (11) **2 314 874** (51) **F04C 29/02**  
(72) AMANO, Yasushi, c/o Takasago Works in Kobe Steel Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- (11) **2 333 557** (51) **G01N 35/02**  
(72) Belz, Renato, Bertholdstrasse 2, 6023 Rothentburg, CH  
Thalmann, Christian, Kilchlied 6, 6362 Stanstad, CH
- (11) **2 335 654** (51) **A61F 2/38**  
(72) BURDULIS, Albert G. Jr., 935 Rockdale Drive, San Francisco, CA 94127, US  
FITZ, Wolfgang, 53 Lake Street, Sherborn, MA 01770, US  
LANG, Philipp, 7 Fair Oaks Terrace, Lexington, MA 02421, US  
STEINES, Daniel, 210 Lincoln Street, Lexington, MA 02421, US  
TSOUGARAKIS, Konstantinos, 950 High School Way 3219, Mountain View, CA 94041, US  
VARGAS-VORACEK, Rene, 1119 Lorne Way, Sunnyvale, CA 94087, US  
BOUADI, Hacene, P.O. BOX 60246, Palo Alto, CA 94306, US  
O'REGAN, Cecily Anne, 69 Ovington Drive, East Falmouth, MA 02536, US  
MILLER, David, 10050 Firwood Drive, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 377 504** (51) **A61J 1/14**  
(72) SUZUKI, Toyoaki, c/o Fujimori Kogyo Co., Ltd. 1-23-7, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP  
MIURA, Koichi, c/o Fujimori Kogyo Co., Ltd. 1-23-7, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (11) **2 386 244** (51) **A61B 3/15**  
(72) Liesfeld, Ben, Schillerplatz 1, 18055 Rostock, DE  
Teiwes, Winfried, Eichenweg 26, 14532 Kleinmachnow, DE  
Huppertz, Michael, Beukestrasse 12, 14163 Berlin, DE  
Amthor, Kay-Uwe, Quebec-Str. 5, 14513 Teltow, DE
- (11) **2 478 400** (51) **G02B 6/293**  
(72) THOMAS, Jens, Ulrich, In der Reil 5, 55128 Mainz, DE  
VOIGTLÄNDER, Christian, Otto-Schott-Str. 16, 07745 Jena, DE  
NOLTE, Stefan, Starweg 5, 07751 Jena, DE  
JÁUREGUI MISAS, César, Jahnstr.4, 07743 Jena, DE  
STUTZKI, Fabian, Lobdeburgweg 12, 07747 Jena, DE  
LIMPERT, Jens, Mühlenweg 12, 07751 Jena, DE  
TÜNNERMANN, Andreas, Wilhelm-Wagenfeld-Strasse 16, 99425 Weimar, DE
- (11) **2 514 018** (51) **H01M 8/0612**  
(72) IZAWA, Yasuhiro, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
SHIOKAWA, Satoshi, c/o Toyota Technical Development Corporation of 1-21, IMAE Hanamoto-Cho, Toyota, Aichi 470-0334, JP  
ONO, Takashi, c/o Kyocera Corporation 1 - 4, Kokubuyamashita, Kirishima - shi Kagoshima 899 - 4312, JP  
NAKAMURA, Mitsuhiro, c/o Kyocera Corporation 1 - 4, Kokubuyamashita Kirishima - shi, Kagoshima 899 - 4312, JP
- (11) **2 552 006** (51) **H02M 7/48**  
(72) FUJINO, Shinichi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- TAKAGI, Yusuke, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
HAKUTO, Takuma, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 554 989** (51) **G01N 33/543**  
(72) ABE, Takayuki, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. Tsukuba Research Institute 3-1, Koyodai 3-chome, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP  
TAKAHASHI, Yuki, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. Tsukuba Research Institute 3-1, Koyodai 3-chome, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP  
OTA, Tetsuya, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. Tsukuba Research Institute 3-1, Koyodai 3-chome, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP
- (11) **2 567 436** (51) **H02J 1/10**  
(72) Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **2 571 936** (51) **C08L 67/04**  
(72) KRISHNASWAMY, Rajendra, K., 1729 Waterford Court, Pittsburgh, PA 15241, US
- (11) **2 573 415** (51) **F16D 25/12**  
(72) KUWAHARA, Takashi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
HIDAKA, Terumasa, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
TAKEMOTO, Norihiro, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
MIYOSHI, Hidekazu, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **2 594 291** (51) **A61K 47/48**  
(72) Hersel, Ulrich, Fritz-Frey-Strasse 8, 69121 Heidelberg, DE  
Rau, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE  
Schnepf, Robert, Ringgartenstraße 67, 64625 Bensheim, DE  
Vetter, Dirk, Mühlalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE  
Wegge, Thomas, Kurfürstenanlage 45, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **2 610 449** (51) **F01N 3/025**  
(72) Takamoto, Satoshi, c/o Toyota Technical Development Corporation 1-21, Imae, Hanamoto-cho, Toyota Aichi-ken, 470-0334, JP  
Yokoi, Tatsuhisa, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 655 668** (51) **C12R 1/00**  
(72) CASTEX-RIZZLI, Nathalie, 47 allée de Carpentras, 31770 Colomiers, FR  
NGUYEN, Thien, 5 Chemin du Cros, 31180 Rouffiac-Tolosan, FR  
LIBON, Christine, 3 avenue Se Canto, 31320 Castanet-Tolosan, FR  
CHOL, Bertrand, 23 rue de centre, 74350 Villy le Pelloux, FR  
ARIES, Marie-Françoise, 13 rue du Grand sud, 31750 Escalquens, FR  
RAVARD HELFFER, Katia, 53 grande rue Saint Michel, 31400 Toulouse, FR

- (11) **2 657 678** (51) **G01N 3/40**  
(72) Kato, Eiji, c/o ADVANTEST Corporation 32-1, Asahi-cho 1-chome, Nerima-ku, Tokyo 179-0071, JP
- (11) **2 663 258** (51) **A61F 2/24**  
(72) Figulla, Hans Reiner, In den Bornwiesen 4, 07749 Jena, DE  
Lauten, Alexander, Beethovenweg 14, 14532 Kleinmachnow, DE
- (11) **2 665 332** (51) **H04B 17/318**  
(72) ISHII, Hiroyuki, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
NISHIKAWA, Daisuke, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
ABE, Tetsushi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 674 143** (51) **A61G 13/00**  
(72) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (11) **2 682 295** (51) **B60K 15/05**  
(72) YOSHINO, Kosei, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
HOKAZONO, Kiyoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
WATANABE, Yasuhiro, c/o Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (11) **2 698 069** (51) **A23L 33/10**  
(72) WATANABE, Mitsugu, 490-3 Shimoongata-machi, Hachioji-Shi Tokyo 192-0154, JP  
WATANABE, Takayuki, 490-3 Shimoongata-machi, Hachioji-Shi Tokyo 192-0154, JP  
WATANABE, Hideaki, 490-3 Shimoongata-machi, Hachioji-Shi Tokyo 192-0154, JP
- (11) **2 699 514** (51) **C01B 17/02**  
(72) FALCONIERI, Antonio Salvatore, Via L. Pasteur 4, 20871 Vimercate (MI), IT  
FINOCCHIARO, Franco, Viale Bligny 36, 20136 Milano, IT  
CECCHINI, Claudio Paolo, Via Sannio 20, 20135 Milano, IT
- (11) **2 718 039** (51) **B21D 53/84**  
(72) PAUL, Daniel, Am Niclasberg 12, 09235 Burkhardtsdorf, DE  
REICHEL, Robert, Am Schlossblick 1, 09577 Niederwiesa, DE
- (11) **2 721 019** (51) **C07D 213/85**  
(72) CAO, Sheldon, Xialian Village Xukou Town, Fuyang City, Zhejiang Province 311404, CN  
POPOVICI-MULLER, Janeta, 12 Clarke Farm Road, Windham, NH 03087, US  
SALITURO, Francesco G., 25 Baker Drive, Marlborough, MA 01752, US  
SAUNDERS, Jeffrey, O., 188 Tower Road, Lincoln, MA 01773, US  
TRAVINS, Jeremy, 59 Flagg Road, Southborough, MA 01772, US  
TAN, Xuefei, 300 Jingxiu Road Bldg 20, Rm 101 Pudong District, Shanghai 200135, CN  
YAN, Shunqi, 55 Stepping Stone, Irvine, CA 92603, US  
YE, Zhixiong, 3 Banff Dr., West Windsor, NJ 08550, US
- (11) **2 728 634** (51) **H01L 41/187**  
(72) Koyama, Shinya, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
Shimizu, Yasushi, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
Kubota, Makoto, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
Uebayashi, Akira, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
Tanaka, Hidenori, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 734 039** (51) **A01K 73/045**  
(72) Josafatsson, Atli Mar, Saevidarsund 55, 104 Reykjavik, IS
- (11) **2 740 156** (51) **H01L 29/772**  
(72) NEELEY, John, 1018 NE 112th Street Apartment 103, Seattle, WA 98125, US  
SCHLICHTING, Jordan, 3550 Annapolis Lane North Suite 70, Plymouth, Minnesota 55447, US  
MCMANUS, Thomas, 4255 Deerwood Lane North, Plymouth, MN 55441, US  
BERGSTROM, Peter, 1878 Juliet Avenue, Saint Paul, MN 55105, US  
BERDAN, Lindsey, 7307 Sand Point North-east 501, Seattle, WA 98115, US  
FERRANTE, Joseph, V., 13315 Northeast 69th Way, Redmond, WA 98052, US  
STUART, Michael, Devin, 71 Big Bear Place Northwest, Issaquah, WA 98027, US
- (11) **2 741 744** (51) **A61K 31/25**  
(72) VETTER, Dirk, Mühlthalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE  
RAU, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE
- (11) **2 741 779** (51) **A61K 47/48**  
(72) HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Strasse 8, 69121 Heidelberg, DE  
MAITRO, Guillaume, Tannhäusering 180, 68199 Mannheim, DE  
RAU, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE  
VETTER, Dirk, Mühlthalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE
- (11) **2 741 782** (51) **A61K 47/48**  
(72) HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Strasse 8, 69121 Heidelberg, DE  
VETTER, Dirk, Mühlthalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE
- (11) **2 743 954** (51) **H01H 37/54**  
(72) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (11) **2 751 606** (51) **G02B 6/44**  
(72) BAKER, Steven Ray, 18003 Brookfield Drive, Justin, Texas 76247, US  
DAGLEY, Mark Robert, 8004 Paloverde Drive, Fort Worth, Texas 76137, US  
WILLIAMS, Anthony Lynn, 10300 Sixpence Lane, Fort Worth, Texas 76108, US  
WORKS, Antwan Joco'ques, 1697 Big Bend Drive, Lewisville, Texas 75077, US
- (11) **2 752 443** (51) **C08J 5/18**  
(72) BANDO, Seiji, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 346-1 Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP  
MISHO, Daisuke, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 346-1 Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
- KAWASAKI, Kazunori, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1 Nigatake 4-chome Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP  
EBINA, Takeo, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1 Nigatake 4-chome Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP  
HAYASHI, Hiromichi, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1 Nigatake 4-chome Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP  
NAKAMURA, Takashi, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1 Nigatake 4-chome Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP  
YOSHIDA, Manabu, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
- (11) **2 777 399** (51) **A23G 3/34**  
(72) Palazzolo, Dominic, 7300 Aracoma Forest Drive, Cincinnati, OH 45237, US
- (11) **2 793 560** (51) **A01J 5/08**  
(72) LA TORRE, Carlos, Rådjursvägen 59, 147 34 Tumba, SE  
LIDMAR, Anneli, Högmovägen 4, 141 41 Huddinge, SE  
PERSSON, Michael, Nejlikevägen 5B, 146 50 Tullinge, SE
- (11) **2 803 353** (51) **A61K 9/28**  
(72) Parthasaradhi Reddy, Bandi, Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81, A.P.I.E, Balanagar Hyderabad Telangana 500018, IN  
Khadgpathi, Podili, Hetero Labs Limited, Plot No. 22-110, IDA, Jeedimetla Hyderabad Telangana 500055, IN  
Kamalakar Reddy, Goli, Hetero Labs Limited, Plot No. 22-110, IDA, Jeedimetla Hyderabad Telangana 500055, IN  
Kiran Kumar, Madallapalli, Hetero Labs Limited, Plot No. 22-110, IDA, Jeedimetla Hyderabad Telangana 500055, IN
- (11) **2 803 897** (51) **F17C 1/14**  
(72) Raviolo, Marco, Strada San Michele, 18, I-10024 Moncalieri (Torino), IT  
Pozzo, Enrico, Via San Dalmazzo, 17, I-10122 Torino, IT
- (11) **2 823 316** (51) **G01N 33/68**  
(72) BERGMANN, Andreas, Am Rosenanger 78, 13465 Berlin, DE  
MELANDER, Olle, c/o Skane University Hospital Clinical Research Center Ent 72 bldg 91 floor 12, S-205802 Malmö, SE
- (11) **2 831 224** (51) **C12N 5/02**  
(72) Davies, Anthony, 1/415 Esplanade, Manly, Queensland 4179, AU
- (11) **2 842 013** (51) **G06F 1/16**  
(72) ALBERTH, William P., 2715 Crystal Way, Prairie Grove, IL 60012, US  
THORSON, Dean E., 1104 Hedgerow Drive, Grayslake, IL 60030, US
- (11) **2 862 530** (51) **A61B 18/04**  
(72) Nold, Bernhard Tobias, Schleifmühlweg 8, 72070 Tübingen, DE  
Zenker, Mathias, Linsenbergrasse 49, 72074 Tübingen, DE  
Selig, Peter, Joseph-Wilhelm-Weg 13, 7237 Hechingen, DE



- (11) **2 889 932** (51) **H01M 2/10**  
(72) SUZUKI, Toru, c/o NEC Energy Devices, Ltd. 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **2 899 157** (51) **C01B 25/455**  
(72) KON, Sojiro, c/o Izumi Factory, Stella Chemifa Corporation, 1-41, Rinkai-cho, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP  
NISHIDA, Tetsuo, c/o Izumi Factory, Stella Chemifa Corporation, 1-41, Rinkai-cho, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP
- (11) **2 906 245** (51) **A61K 47/48**  
(72) VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE  
HERSEL, Ulrich, Fritz-Frey-Strasse 8, 69121 Heidelberg, DE  
SPROGØE, Kennett, Vaengestien 7, 2840 Holte, DK  
KALUZA, Nora, Guido-Schneble-Str. 40, 80689 Munich, DE  
KEIL, Oliver, Scharnhorststrasse 3b, 10115 Berlin, DE  
MAITRO, Guillaume, Tannhäusering 180, 68199 Mannheim, DE  
RAU, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE
- (11) **2 922 872** (51) **C07K 16/00**  
(72) CHIU, Mark, 1400 McKean Road, Spring House Pennsylvania 19477, US  
MOORES, Sheri, 1400 McKean Road, Spring House Pennsylvania 19477, US  
NEIJSSSEN, Joost, Yalelaan 60, 3854 Utrecht, NL  
PARREN, Paul, Yalelaan 60, 3854 Utrecht, NL  
SCHUURMAN, Janine, Yalelaan 60, 3854 Utrecht, NL
- (11) **2 938 997** (51) **G01N 1/31**  
(72) WILLEMS, John, Douglas, Jr., 6841 N. Skyway Drive, Tucson, AZ 85718, US  
DURRANT, Timothy, James, 1/6 Laxdale Road, Camberwell, VIC 3124, AU  
SPENCE, Simon, Unit 1 1 Muir Street, Hawthorn, VIC 3122, AU  
JAMES, Benjamin, Arthur, 4/81 Westbury Street, St. Kilda, VIC 3183, AU  
HARRISON, Joshua, David Kenneth, 4341 W. Mars Street, Tucson, Arizona 85741, US  
MARSHALL, Kevin, David, 7226 E. Sabino Vista Drive, Tucson, AZ 85750, US  
KETTERER, Matthew, 9510 N. Stonebrook Dr., Tucson, Arizona 85743, US
- (11) **2 943 233** (51) **A61M 1/02**  
(72) BERTONI, Marco, C/o Biomed Device S.r.l. Via Vittorio Bottego 239-239/1, 41126 Modena, Frazione Cognento, IT
- (11) **2 960 592** (51) **A47B 81/00**  
(72) ROUQUIER, Philippe, 1, avenue des Deux Soeurs, 92700 COLOMBES, FR  
LE DEAN, Patrice, 24, rue Paul Doumer, 95520 OSNY, FR  
PIASCO, Jean-Marc, 23 bis, rue Bruant, 75013 PARIS, FR  
RUILIARD, Romain, 19, rue du Rond-Point, 91700 Sainte-Geneviève-des-Bois, FR
- (11) **2 964 820** (51) **D03D 1/00**  
(72) MARCELLIN, Hubert, 30 Rue Des Pervenches, 60800 Crepy En Valois, FR  
CHESNAIS, Jean, Rene, 11 Rue Saint Laurent, 60800 Crepy En Valois, FR
- (11) **2 984 881** (51) **H04W 56/00**  
(72) CHIODINI, Alain, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du jour, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
- ROVER, Arnaud, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 000 346** (51) **A44C 9/00**  
(72) Fukui, Osamu, 23 rue Madame, 75006 Paris, FR  
Fukui, Misako, 2-2-39-110 Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
- (11) **3 001 818** (51) **A61M 16/06**  
(72) Astartein, LLC, 1208 Killington Court, Chapel Hill NC 27517-9406, US
- (11) **3 012 834** (51) **G10L 19/005**  
(72) Mustiere, Frederic Philippe Denis, 2745 Simons Drive, Chaska MN Minnesota 55318, US  
Movahedi, Mohammad Reza, 8680 Marigold Circle, Apt. 302, Minnetonka 55344, US  
Zhang, Tao, 8602 Zachman Circle, Eden Prairie MN Minnesota 55344, US  
Kindred, Jon S., 4015 Upton Avenue South, Minneapolis MN Minnesota 55410, US
- (11) **3 013 754** (51) **C02F 1/64**  
(72) HALLBERG, Rolf O., Skolvägen 11A, SE.135 55 Tyresö, SE
- (11) **3 016 180** (51) **H01M 4/134**  
(72) KINPARA, Yuji, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
FUJISHIGE, Junichi, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
FUJIMOTO, Nobutaka, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
MUKAI, Takashi, c/o KANSAI CENTER OF NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP  
MORISHITA, Masanori, c/o KANSAI CENTER OF NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP  
SAKAI, Tetsuo, c/o KANSAI CENTER OF NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
- (11) **3 020 272** (51) **A01K 27/00**  
(72) NAKATA, Tsuyoshi, c/o Earth Pet Co., Ltd. 11-1, Shimbashi 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-004, JP  
NONOGUCHI, Seiji, c/o Earth Pet Co., Ltd. 11-1, Shimbashi 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 022 046** (51) **G05B 19/4099**  
(72) MARK, Gregory Thomas, 18 Homer Street, Apt. 2, Brookline, MA 02445, US  
GOZDZ, Antoni S., 181 Parker Street, Acton, Massachusetts 01720, US
- (11) **3 042 150** (51) **G01B 9/02**  
(72) O'BRIEN, Kenneth, 13 Jefferey's Neck Road, Ipswich, MA 01938, US  
HOUSKEEPER, Marshall, 13 Goss Pond Road, Upton, MA 01568, US  
HOUSKEEPER, James, 3 Keonard Avenue, Mendon, MA 01756, US  
SHOKROLLAHI, Nilma, 15 Dewey Road, Lexington, MA 02420, US  
NEUMANN, Paul, 17 Worcester Street Apt. 6, Boston, MA 02118, US
- NAMATI, Eman, 80 Spring Rd., Concord, MA 01742, US
- (11) **3 043 355** (51) **H01B 7/00**  
(72) FUKUDA, Hideo, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
FUJIWARA, Dai, c/o FURUKAWA MAGNET WIRE Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
AOI, Tsuneo, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
KANEIWA, Hiroshi, c/o Denso Corporation 1-1, Showa-cho Kariya-shi, Aichi 4488661, JP
- (11) **3 044 365** (51) **D21H 17/55**  
(72) WRIGHT, Matthew D., 1110 Willow Oaks Trail, Weddington, NC 28104, US
- (11) **3 085 388** (51) **A61K 47/48**  
(72) Hersel, Ulrich, Fritz-Frey-Strasse 8, 69121 Heidelberg, DE  
Rau, Harald, Talstraße 41i, 69221 Dossenheim, DE  
Schneppf, Robert, Ringgartenstraße 67, 64625 Bensheim, DE  
Wegge, Thomas, Kurfürstenanlage 45, 69115 Heidelberg, DE  
Vetter, Dirk, Mühlthalstraße 104a, 69121 Heidelberg, DE
- (11) **3 090 552** (51) **H04N 19/593**  
(72) PU, Wei, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
SOLE ROJALS, Joel, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
GUO, Liwei, 5230 Fiore Ter. 303, San Diego, California 92122, US  
JOSHI, Rajan Laxman, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
ZOU, Feng, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 091 373** (51) **G01W 1/00**  
(72) Martin-Neira, Manuel, Reiner van Kampenhoutlaan 3, 2343HS Oegstgeest, NL
- (11) **3 094 287** (51) **A61F 5/24**  
(72) THOMPSON Mathew, 25 Lakeside Dr., Corte Madera, CA 94925, US  
THOMPSON, Paul M., 5175 Old Legacy Drive, Fort Collins, CO 80528, US
- (11) **3 096 738** (51) **A61K 9/14**  
(72) COSTA, Eunice, Avenida Serpa Pinto LT 36 1º, 2695-280 Santa Iris da Azoia, PT  
TEMTEM, Márcio, Rua Manuel Arriaga LT 1441 2º Drt, 2975-329 Quinta do Conde, PT  
SOBRAL, Luis, Avenida Diogo Cão nº24 7ºB Infantado, 2670-327 Loures, PT  
CACELA, Constança, Rua Gonçalves Zarco nº 18 5º Drt, 1400-191 Lisboa, PT  
VILLAX, Peter, Travessa do Ferreiro nº 8 3º, 1200-671 Lisboa, PT
- (11) **3 097 243** (51) **E05B 27/00**  
(72) FABBRI, Matteo, Corso Garibaldi Giuseppe, 146, 47121 Forlì, IT  
FUSTINI, Fausto, Via Piancastelli, 1, 48014 Castel Bolognese, IT
- (11) **3 101 046** (51) **C08G 59/62**  
(72) Kushiara, Naoyuki, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuidamachi Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP  
Sumita, Kazuaki, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu



- Chemical Co. Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi Annaka-shi, Gunma, 3790224, JP
- (11) **3 112 777** (51) **F25B 13/00**  
(72) CHO, Changhwan, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si, Kyungsangnam-do 641-110, KR  
CHOI, Hongseok, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si, Kyungsangnam-do 641-110, KR  
KANG, Sunyoung, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si, Kyungsangnam-do 641-110, KR  
HWANG, Junhyeon, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si, Kyungsangnam-do 641-110, KR
- (11) **3 114 244** (51) **B01D 3/00**  
(72) Kamaledine, Fouad F., 3 Pitcairn Crescent, Toronto, M4A 1P5, CA
- (11) **3 127 493** (51) **A61B 17/132**  
(72) PANCHOLY, Samir Bipin, 584 Epirus Hill Road, Clarks Summit, PA 18411, US  
SARDESAI, Rajendra, Gurudas, 520 Arbolada Drive, Arcadia, CA 91006, US  
PANSE, Milind, Padmakar, 1069 Overlook Pkwy, Riverside, CA 92506, US  
SARDESAI, Rajendra, Gurudas, 520 Arbolada Drive, Arcadia, CA 91006, US
- (11) **3 128 890** (51) **A47L 9/04**  
(72) ANDREWS, Michael, 160-34434 McConnell Rd., Abbotsford, British Columbia V2S 7P1, CA  
ERVONDY, Doddy, 160-34434 McConnell Rd., Abbotsford, British Columbia V2S 7P1, CA
- (11) **3 130 444** (51) **B29C 47/06**  
(72) MARK, Gregory Thomas, 18 Homer Street, Apt. 2, Brookline, MA 02445, US
- (11) **3 131 648** (51) **A63C 19/06**  
(72) SØRENSEN, Anders Ulrik, Christiansgade 46, DK-9800 Hjørring, DK  
YDESEN, Andreas, Kildebjergvej 3, DK-9800 Hjørring, DK
- (11) **3 133 839** (51) **H04R 25/00**  
(72) Rabel, Jay, 26370 Oakridge Circle, Shorewood MN Minnesota 55331, US  
Spaulding, Thomas, 7011 Eagle Ridge, Eden Prairie MN Minnesota 55346, US  
Bergner, Thomas Blaise, 680 Weston Ridge Pkwy, Chaska MN Minnesota 55318, US
- (11) **3 134 766** (51) **G02C 5/14**  
(72) RUBAUD, Marc-Antoine, 91 avenue de Marlioz, 73100 Aix Les Bains, FR  
THUAU, Guillaume, 22 rue Colbert, 92290 Chatenay Malabry, FR
- (11) **3 136 416** (51) **H01H 37/54**  
(72) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (11) **3 136 753** (51) **H04R 25/00**  
(72) Pooladian, Nasser Thomas, 2200 Draper Avenue, Roseville, MN 55113, US  
Baumann, Brent Anthony, 5740 Knox Avenue South, Minneapolis, MN 55419, US
- (11) **3 140 108** (51) **B29D 24/00**  
(72) EICHENHOFER, Martin, Auenhof 1, 88693 Deggenhausertal, DE  
EICHENHOFER, Florian, Auenhof 1, 88693 Deggenhausertal, DE
- (11) **3 141 949** (51) **G03B 21/00**  
(72) MIKAMA, Akihisa, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
FUJIOKA, Tetsuya, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
KANAI, Hideo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
NISHIMORI, Takehiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP  
MIKUTSU, Yasunari, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
TSUCHIYA, Satoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
NISHI, Yukimi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
MASMIMO, Jun, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
HIRAMATSU, Takahiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
SAITO, Yoshito, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 143 159** (51) **C12Q 1/68**  
(72) BRINZA, Dumitru, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US  
HYLAND, Fiona, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **3 151 586** (51) **H04R 25/00**  
(72) Sacha, Michael Karl, 6260 Near Mountain Boulevard, Chanhassen MN Minnesota 55317, US  
Stewart, Jay, 6697 Kara Drive, Eden Prairie MN Minnesota 55344, US  
Gentry, Wes, 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie MN Minnesota 55344, US  
Feldsien, Craig, 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie MN Minnesota 55344, US
- (11) **3 158 482** (51) **G06F 17/50**  
(72) CLARKSON, Brad N., c/o Nike Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
ANDON, Christopher L., c/o Nike Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (11) **3 160 587** (51) **A61N 5/10**  
(72) BORDY, Jean-Marc, 27 avenue Saint Saens, 91600 Savigny Sur Orge, FR
- (11) **3 161 162** (51) **C12Q 1/68**  
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, 4238 Ricketts Way, Unit T, Palo Alto, CA 94306, US  
JAROSZ, Mirna, 272 Palo Alto Avenue, Mountain View, CA 94041, US  
HINDSON, Christopher, 326 Bernal Avenue, Livermore, CA 94551, US  
NESS, Kevin, 3230 5th Street, Boulder, CO 80304, US  
SAXONOV, Serge, 5799 Balmoral Drive, Oakland, CA 94619, US  
HINDSON, Benjamin, 1789 Terra Court, Pleasanton, CA 94566, US  
ZHENG, Xinying, 1763 Comstock Lane, San Jose, CA 95124, US
- MARKS, Patrick, 3025 21st, Apt. 5, San Francisco, CA 94110, US  
STUELPNAGEL, John, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
- (11) **3 161 287** (51) **F01N 3/28**  
(72) ANDERSSON, Lennart, Torpavägen 58 Nygård, S-432 95 Varberg, SE  
LUNDÉN, Martin, 16/9 Comiston Gardens, EH10 5QH Edinburgh, GB
- (11) **3 168 629** (51) **G01R 31/40**  
(72) MATSUMOTO, Michihiko, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
AKASHI, Kotaro, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KANEKO, Yohei, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
SATO, Masashi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 169 018** (51) **H04L 12/24**  
(72) CHEN, Liping, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial park, Nanshan District, 518057 Shenzhen City, Guangdong, CN
- (11) **3 178 070** (51) **G06Q 30/02**  
(72) PAN, Xiaoyong, RM 702 Bldg 30 Lane 4580 Dushi Rd Shanghai, Shanghai 201100, CN  
LIPMAN, Justin, 3200 Hongmei Road Building 39 Apt. 202, Shanghai 201103, CN
- (11) **3 182 208** (51) **G03G 15/00**  
(72) Van de Straete, Herman Jan Godelieve, Eduard Van Steenbergelaan 38, 2100 Deurne, BE  
Praet, Thomas, Hollebeekstraat 128, 2840 Rumst, BE  
Van der Gucht, Niels Peter Ingo, Roetaard 5, 2547 Lint, BE  
Hoppe, Marcus, Tisseltsesteen 108, 2830 Willebroek, BE
- (11) **3 182 826** (51) **A21B 2/00**  
(72) DE LUCA, Nicholas P., c/o DeLuca Oven Technologies, LLC 1 Sansome Street, Suite 3500, San Francisco, California 94104, US  
PERKINS, Andrew, c/o DeLuca Oven Technologies, LLC 1 Sansome Street, Suite 3500, San Francisco, California 94104, US
- (11) **3 184 075** (51) **A61C 8/00**  
(72) Maisonneuve, Robin, 5 Montée de Rognard, 69970 Chaponnay, FR
- (11) **3 188 820** (51) **B01D 53/34**  
(72) Sahrhage, Torsten, Kastnerweg 7, 83246 Unterwössen, DE
- (11) **3 190 924** (51) **A47C 7/74**  
(72) DILLER, Kenneth R., 1092 FM 3000, Elgin, Texas 78621, US  
BRYKALSKI, Michael Julius, 23343 Spy Glass Hill North, South Lyon, Michigan 48178, US  
MARQUETTE, David Brian, 32552 Oakwood Ct, Farmington Hills, Michigan 48334, US
- (11) **3 194 769** (51) **F03G 7/08**  
(72) ASBECK, Alan T., 1416 Honeysuckle Drive, Blacksburg, Virginia 24060, US  
DING, Ye, L2G 395 Broadway Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- GALIANA BUJANDA, Ignacio, 579 Franklin Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LEE, Sangjun, 30 Peabody Terrace 32, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
WAGNER, Diana A., 26 Bolton Street 3R, Somerville, Massachusetts 02143, US  
WALSH, Conor J., 11 Roberts Road, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 195 060** (51) **G03F 7/20**  
(72) ANDRÉ, Stephan, Pommernstraße 8, D-63110 Rodgau, DE  
GOLDE, Daniel, Junoweg 12, 73447 Oberkochen, DE  
GRUNER, Toralf, Opalstrasse 22, 73433 Aalen-Hofen, DE  
RUOFF, Johannes, Droste-Hülshoff-Weg 35, 73431 Aalen, DE  
WABRA, Norbert, Am Ring 20, 97440 Werneck, DE  
SCHÖMER, Ricarda, Wertingerstrasse 18, 86441 Zusmarshausen, DE  
SCHNEIDER, Sonja, Kapellenweg 10/1, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **3 205 307** (51) **A61C 8/00**  
(72) Maisonneuve, Robin, 5 Montée de Rognard, 69970 Chaponnay, FR
- (11) **3 206 070** (51) **G02B 21/00**  
(72) Wolleschensky, Ralf, Ricarda-Huch-Weg 26, 07743 Jena, DE  
Kleppe, Ingo, Kaninchenweg 31, 07749 Jena, DE  
Krampert, Gerhard, 330 Rose Ave, Unit D, Pleasanton, CA 94566, US  
Kempe, Michael, Am Mochenberge 8, 07751 Jena, DE
- (11) **3 207 473** (51) **G06F 17/30**  
(72) RASTOGI, Kumar Rajeev, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
KUMAR, Dilip, No. 23 Level 3&4 Leela Galleria Airport Road, Bangalore 560017, IN  
SREEKANTIAH, Nirmala, No. 23 Level 3&4 Leela Galleria Airport Road, Bangalore 560017, IN
- (11) **3 216 899** (51) **D01F 8/06**  
(72) Patel, Rajen M, 114 Scarlet Oak Street, Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
Chang, Andy C., 2301 Norfolk Street Apartment 3, Houston, TX Texas 77098, US  
Peng, Hong, 420 Garland Drive Apt. 1403, Lake Jackson, TX Texas 77566, US  
Karande, Seema V., 2815 Pine Bend Drive, Pearland, TX Texas 77584, US  
Poon, Benjamin C., 10000 Broadway Apt. 773, Pearland, TX Texas 77584, US  
Cheung, Yunwa Wilson, 3 Corby Court, Pittsford, NY New York 14534, US
- (11) **3 221 128** (51) **B29C 67/00**  
(72) MARK, Gregory Thomas, 18 Homer Street, Apt. 2, Brookline, MA 02445, US  
WOODRUFF, Rick Bryan, 21R Cambria Street, Somerville, Massachusetts, US  
PARANGI, Abraham Lawrence, 44 Conant Road, Lincoln, MA 01773, US  
BENHAIM, David Steven, 14 Remington Street 303, Cambridge, MA 01238, US  
SKLAROFF, Benjamin Tsu, 61 Webster Avenue Apt. 3R, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 221 129** (51) **B29C 67/00**  
(72) MARK, Gregory Thomas, 18 Homer Street, Apt. 2, Brookline, MA 02445, US
- WOODRUFF, Rick Bryan, 21R Cambria Street, Somerville, Massachusetts 02143, US  
BENHAIM, David Steven, 14 Remington Street 303, Cambridge, MA 01238, US  
PARANGI, Abraham Lawrence, 44 Conant Road, Lincoln, MA 01773, US  
SKLAROFF, Benjamin Tsu, 61 Webster Avenue Apt. 3R, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 222 221** (51) **A61B 17/068**  
(72) YANG, Guang, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
NIE, Honglin, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
LI, Anhua, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Xiliang, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
SHI, Xiufeng, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (11) **3 222 222** (51) **A61B 17/072**  
(72) YANG, Guang, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
NIE, Honglin, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
LI, Anhua, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Xiliang, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN  
SHI, Xiufeng, Building A, No. 199 Tianxiang Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (11) **3 226 754** (51) **A61B 5/01**  
(72) KAISER, Hagen, Thujaweg 14, 80939 Munich, DE  
FROEHLICH, Stephan, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE  
VILSMEIER, Stephan, Oberanger 33, 80331 Munich, DE
- (11) **3 229 087** (51) **G05B 19/05**  
(72) KWON, Jae-Il, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **3 229 483** (51) **H04N 21/4405**  
(72) DELAHAYE, Nicolas, 105 avenue de l'Europe, 78160 MARLY LE ROI, FR  
MARTIN, François, 9, rue Felix Faure, 75015 PARIS, FR  
PIQUET, Ludovic, 105 avenue de l'Europe, 78160 MARLY LE ROI, FR  
PASQUET, Frédéric, 105 avenue de l'Europe, 78160 MARLY LE ROI, FR  
GRONDIN, David, 105 avenue de l'Europe, 78160 MARLY LE ROI, FR
- (11) **3 232 992** (51) **A61F 2/66**  
(72) LINCOLN, Lucas Samuel, Nibelungenstrasse 4, 80639 München, DE  
MACOMBER, Ben Gilbert, 16747 North Park Avenue North, Shoreline, Washington 98133, US  
CORSON, Nicholas Roy, 934 2nd Street, Mukilteo, Washington 98275, US  
BOONE, David Alan, 4202 Northeast 110th Street, Seattle, Washington 98125, US
- (11) **3 234 970** (51) **H01G 4/30**  
(72) NEVITT, Timothy J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
YORDEM, Onur S., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
YUST, David T., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
HOYLE, Charles D., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **3 240 519** (51) **A61H 7/00**  
(72) ZELKA, Omer, 7 HaKidma St., Yokneam Ilit, PO Box 395 2069236, IL
- (11) **3 241 425** (51) **A01D 87/12**  
(72) BENTZINGER, Rustin Van, 1043 210th Pl., Pella, IA 50219, US  
THOMPSON, Kent, 1902 Dubuque St., Otley, IA 50214, US  
DUX, Darin, 116 Timber Ridge Dr., Pella, IA 50219, US
- (11) **3 243 061** (51) **G01N 11/00**  
(72) GOLLA, Stefan, Hühndorfer Strasse 2, 01157 Dresden, DE  
MARX, Eckard, Birkenweg 2, 01471 Radeburg, DE  
ZENKER, Stefan, 17 Sheering Road, Harlow, Essex CM17 0JL, GB  
LOTZING, Helmut, Weixdorfer Strasse 39, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (11) **3 245 145** (51) **B65G 1/04**  
(72) PANKRATOV, Kirill K., 399 Great Road, Acton, MA 01720, US  
CONRAD, Juergen, D., 895 Willow Ridge Drive, York, PA 17404, US  
HSIUNG, Robert, 8 St. Mary Raod, Cambridge, MA 02139, US  
SULLIVAN, Robert, 15 Fiorenza Drive, Wilmington, MA 01887, US  
SWEET, Larry, M., 976 Peachtree Battle Circle, Atlanta, GA 30327, US
- (11) **3 245 694** (51) **H02H 1/00**  
(72) HAUER, Wolfgang, Glasau 6, 4191 Vorderweissenbach, AT  
Bartonek, Michael, Albertgase 32/18, 1080 Wien, AT
- (11) **3 246 927** (51) **H01G 9/02**  
(72) IGAWA, Atsushi, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Harunochi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP  
FUJIMOTO, Naoki, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Harunochi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP  
TAKEUCHI, Akiyoshi, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Harunochi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP  
WADA, Norihiro, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-Kami Harunochi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- (11) **3 247 737** (51) **C08G 65/46**  
(72) GRAMLICH, Simon, Carl-Diem Weg 4, 69493 Hirschberg, DE  
STAMMER, Achim, Buttstädter Str. 6, 67251 Freinsheim, DE  
ULZHÖFER, Angela, Oberstr. 15, 67065 Ludwigshafen, DE  
NIEDERMAIER, Frank, Luisenstr.30, 68526 Ladenburg, DE
- (11) **3 248 205** (51) **H01H 85/00**  
(72) ABAD, Redante, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US  
ABERIN, Edwin, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US



- BRUAN, Ped Peterson, c/o Littelfuse, Inc.  
8755 West Higgins Road, Suite 500, Chi-  
cago, IL 60631, US
- (11) **3 248 252** (51) **H01S 3/10**  
(72) Dinovitsner, Alex, 39 Blackstock Road, Lon-  
don N42JF, GB
- (11) **3 249 820** (51) **H04B 1/04**  
(72) KISHIMOTO, Seiya, c/o IP Div. Toshiba Corp.  
(K.K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome, Mi-  
nato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
HIGAKI, Makoto, c/o IP Div. Toshiba Corp.  
(K.K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome, Mi-  
nato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (11) **3 249 963** (51) **H04W 16/14**  
(72) HARADA, Hiroki, Intellectual Property De-  
partment NTT DOCOMO, INC. Sanno Park  
Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Intellectual Property De-  
partment NTT DOCOMO, INC. Sanno Park  
Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Intellectual Property De-  
partment NTT DOCOMO, INC. Sanno Park  
Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 250 006** (51) **H05B 37/02**  
(72) SATO, Tomoki, c/o BALMUDA Inc. 5-1-21  
Kyonancho, Musashino-shi, Tokyo 180-  
0023, JP
- (11) **3 251 123** (51) **G21F 9/12**  
(72) MASON, J., Bradley, 14076 Morell Road,  
Mccall, ID 83638, US  
ROESENER, Walter Scott, 1200 Grand View  
Dr., SE Mableton, GA 30126, US
- (11) **3 251 432** (51) **H04W 56/00**  
(72) VOS, Gustav Gerald, 14770 34A Avenue,  
Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA  
MYSORE BALASUBRAMANYA, Naveen, 27/6  
Hutchinson Avenue, Edinburgh, EH14 1QP,  
GB  
BENNETT, Steven John, 2303 Kugler Av-  
enue, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8,  
CA  
LAMPE, Lutz Hans-Joachim, 204-5632  
Kings Rd., Vancouver, British Columbia V6T  
1K8, CA
- (11) **3 253 700** (51) **B66B 1/24**  
(72) BERRYHILL, Jeff, 158 Spunky Creek Drive,  
Catoosa, Oklahoma 74015, US
- (11) **3 256 546** (51) **C10G 1/06**  
(72) BARTEK, Robert, 8147 S. Leyden Street,  
Centennial, Colorado 80112, US  
REJAI, Bahman, 7263S. Vine Street, Centen-  
nial, CO 80122, US
- (11) **3 258 546** (51) **H01R 13/447**  
(72) Miao, Xiaobo, Theresienhoehe 28, 1st Floor,  
80339 München, DE
- (11) **3 261 960** (51) **B65G 1/137**  
(72) Khoshnood, Bahman, 10915 Ravel Court,  
Boca Raton, FL 33498, US  
Ocasio, David Charles, 451 Sigsbee Ct., Or-  
ange Park, FL 32073, US  
Yeeli, Venkat Rao, Plot No. 37 Hi-Rise KVR  
Paradise, Bachupalle, Hyderabad 500090, IN  
Adamson, Michael David, 3585 E. Sandpiper  
Drive, Apt. 5, Boynton Beach, FL 33436, US
- (11) **3 262 217** (51) **C40B 40/10**  
(72) SHORT, Jay M., 12985 Via Esperia, Del Mar,  
California 92014-3722, US
- CHANG, Hwai Wen, 1318 Shadow Hills  
Drive, San Marcos, California 92069, US  
FREY, Gerhard, 13768 Via Cima Bells, San  
Diego, California 92129, US
- (11) **3 262 590** (51) **G06Q 30/02**  
(72) BECKER, Stephen, 3890 Cabalzar Lane,  
Cumming, Georgia 30040, US  
KIRKLAND, Jason, 2173 Lake Page Drive,  
Collierville, TN 38017, US  
SCHULZ, Thomas H., 135 River Terrace  
Point, Roswell, Georgia 30076, US  
TRAMONTINA, Paul F., 487 Indian Creek  
Road, Harleysville, Pennsylvania 19438, US  
DUNBAR, Charlene, 5861 Covered Wagon  
Trail, Lilburn, Georgia 30047, US  
MOEDE, Warren, 990 North Highland Av-  
enue, Atlanta, Georgia 30306, US  
SHEEHAN, Chrissy, 331 E. Rose Tree Road,  
Media, Pennsylvania 19063, US  
SHIPP, Peter, W, Jr., 114 Junaluska Drive,  
Woodstock, Georgia 30188, US  
ZIELINSKI, Matthew, T., 2636 Boston Post  
Road, Darien, CT 06820, US
- (11) **3 263 134** (51) **A61K 48/00**  
(72) CHANG, Eun-Ju, 237-1103 135 Olympic-ro  
Songpa-gu, Seoul 138-911, KR  
SONG, Jae-Kwan, 302-1401 435 Olympic-ro  
Songpa-gu, Seoul 138-930, KR  
KIM, Mi Jeong, Internal medicine of heart  
The Catholic University of Korea Incheon St.  
Mary's Hospital 56 Dongsu-ro Bupyeong-gu,  
Incheon 403-720, KR  
CHOI, Bongkun, 113-1802, 30, Bojeong-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16903,  
KR  
LEE, Sahmin, 101-1208, 49, Dosan-daero  
89-gil Gangnam-gu, Seoul 06012, KR
- (11) **3 265 141** (51) **A61L 27/00**  
(72) JONGPAIBOONKIT, Leenaporn, 1759  
Bridgewater Drive, Ypsilanti, Michigan  
48198, US  
MURPHY, William L., 1118 Bluebird Trail,  
Waunakee, Wisconsin 53597, US  
SCHULZKI, Sharon Virginia, 7228 Camino  
De Arriba Box 675881, Rancho Santa Fe,  
California 92067, US
- (11) **3 265 149** (51) **A61M 5/178**  
(72) REID, Byron, 1413 Whittington Drive, Ra-  
leigh, NC 27614, US  
RAMSDELL, Matthew, 2421 Falls River Av-  
enue, Raleigh, NC 27614, US  
JARDINE, Peter, 7428 Hasentree Way, Wake  
Forest, NC 27587, US
- (11) **3 265 270** (51) **B23Q 1/03**  
(72) PESENTI, Gino, Via G.Bertuletti, 1/A, 24018  
Villa D'Almè (BG), IT  
RINALDI, Nicola, Via Piacentini 21, 24125  
Bergamo, IT
- (11) **3 265 635** (51) **E05F 15/632**  
(72) ZUMPANO, Eugenio, Via San Carlo, 27-Loc.  
Catena 51039 Quarrata (PT), IT
- (11) **3 269 127** (51) **H04L 29/12**  
(72) ADRANGI, Farid, 4289 Orchard Way, Lake  
Oswego, Oregon 97035, US  
JOHNSTON, David, 6154 NE Brighton St.,  
Hillsboro, OR, 97124, US
- (11) **3 269 251** (51) **A23G 3/42**  
(72) ZHOU, Liuming, 3298 Hillcrest Road,  
GENEVA, IL 60134, US  
PARADY, Tom, 1154 Wintergreen TERRACE,  
BATAVIA, IL 60510, US  
KLEINER, Leslie, 39W453 W Mallory Dr.,  
Geneva, IL 60134, US
- (11) **3 269 343** (51) **A61G 13/02**  
(72) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (11) **3 271 848** (51) **G06F 19/18**  
(72) VELCULESCU, Victor, 14064 Big Branch  
Drive, Baltimore, MD 21036, US  
DIAZ, Luis, 5135 Crystal Springs, Ellicott  
City, MD 21043, US  
JONES, Siân, c/o Personal Genome Diag-  
nostics Inc. 2809 Boston Street Suite 503,  
Baltimore, MD 21224, US  
ANGIUOLI, Samuel, Vincent, 9907 Heather  
Glen, Ellicott City, MD 21042, US
- (11) **3 272 298** (51) **A61B 17/32**  
(72) DEBOER, Charles, 704 Canyon Crest Drive,  
Sierra Madre, CA 91024, US  
BARNES, Aaron, 5 Hewins Farm Road, Wel-  
lesley, MA 02481, US  
MCCORMICK, Matthew, 39478 Canyon  
Drive, Forest Falls, CA 92339, US  
KERNS, Ralph, 29662 Teracuga, Laguna Ni-  
guel, CA 92677, US  
BHADRI, Prashant R., 9050 Carron Drive  
Apt. 374, Pico Rivera, CA 90660, US  
HUMAYUN, Mark S., 2757 Sleepy Hollow  
Place, Glendale, CA 91205, US
- (11) **3 272 559** (51) **B60C 23/04**  
(72) CAZZANTI, Stefano, Via Stefano Leonida  
Bissolati, 35, 26100 Cremona, IT  
GOSI, Matteo, Via Beltrami, 26, 26100 Cre-  
mona, IT
- (11) **3 272 612** (51) **B60W 40/105**  
(72) CHOWDHURY, Arijit, c/o Tata Consultancy  
Services Building 1B, Ecospace, Innovation  
Labs Kolkata - STP, 700160 Kolkata, West  
Bengal, IN  
CHAKRAVARTY, Tapas, c/o Tata Consult-  
ancy Services Limited Building 1B, Ecos-  
pace, Plot - IIF/12, New Town Rajarhat,  
700156 Kolkata, West Bengal, IN  
BANERJEE, Tanushree, c/o Tata Consultancy  
Services Limited Building 1B, Ecospace, Plot  
- IIF/12, New Town Rajarhat, 700156 Kol-  
kata, West Bengal, IN  
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, c/o  
Tata Consultancy Services Abhilash Building,  
Plot No. 96 EP-IP Industrial Area Whitefield  
Road, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (11) **3 272 881** (51) **C12Q 1/68**  
(72) PUJOL, Jean-françois, 240 Montée de  
Pourouls, 34270 st Mathieu de Trévières, FR  
WEISSMANN, Dinah, ALCEDIAG 240 Montée  
de Pourouls, 34270 Mathieu de Treviers, FR  
VINCENT, Laurent, 30 allée Victor Hugo,  
91620 La Ville du Bois, FR  
CAVAREC, Laurent, 21 rue Crébillon, 94300  
Vincennes, FR  
MANN, John, 4550 Livingston avenue  
Bronx, New York, NY 10471, US
- (11) **3 273 335** (51) **G06F 3/0488**  
(72) TIAN, Hongqi, 16/F Block B TCL Tower Gao-  
xin Nanyi Road Nanshan, Shenzhen Guang-  
dong 518057, CN  
FENG, Jihong, 8/F Block F4 TCL Communi-  
cation Technology Building, TCL Inter-  
national E City, Zhong Shan Yuan Road,  
Nanshan Disatrick, Shenzhen Guangdong,  
CN  
MENG, Lulu, 8/F Block F4 TCL Communi-  
cation Technology Building, TCL Inter-  
national E City, Zhong Shan Yuan Road,  
Nanshan Disatrick, Shenzhen Guangdong,  
CN



- (11) **3 274 125** (51) **B23K 37/053**  
(72) RAJAGOPALAN, Shankar T., 13102 Happy Lane, Cypress, TX 77429, US  
MALLICK, Siddharth, 8420 Sunset Loch Drive, Spring, TX 77379, US  
KIRK, Brian L., 3302 Cedar Village Drive, Kingwood, TX 77345, US  
BOUCHE, Jose C., 3911 Stillview Drie, Houston, TX 77068, US  
CURBO, Jason W., 1450 East League City Parkway 122, League City, TX 77573, US  
KETTELKAMP, Jonathan B., 18915 Whitehorse Drive, Tomball, TX 77377, US  
SNIDERMAN, Lawrence, 4310 Boca Bay, Dallas, TX 75244, US  
RADHARKISHNAN, Shailesh, 20011 Alcea Court, Spring, TX 77379, US  
JANES, Marcus, 18807 Mueschke Road, Tomball, TX 77377, US  
PROEGLER, Jared, 783 South Wall Street, Columbus, Ohio, 43206, US
- (11) **3 274 289** (51) **B66F 17/00**  
(72) ORNELLA, Giulio, Via Passirone 35/B, 38062 Arco, IT  
MASSEI, Alessandro, Via Piantalbis 58, 56023 Cascina (Pisa), IT  
GIORGIO BORT, Carlos Maximiliano, Piazza Venezia 15, 38056 Levico Terme (TN), IT  
SERRAO, Lorenzo, Strada Granda 3, 38069 Nago-Torbole, IT  
MAFFEI, Claudio, Via di Val 27, 38060 Tenno, IT
- (11) **3 275 026** (51) **H01L 51/54**  
(72) BRAUN, Max Josef, 8 Varloh, D-30900 Wedemark, DE  
NAUERT, Stefanie, Geestemunder Weg 8a, 30173 Hannover, DE  
GUTMANN, Sebastian, Stresemannallee 31E, 30173 Hannover, DE  
WOOD, Thomas Kuchurean, 3156 Calle Fresno, Santa Barbara, California 93105, US  
SMITH, Braden Gmelin, 891 Fortuna Lane, Santa Barbara, California 93117, US  
CAPUTO, Bruno John Anthony, 2100 Red Rose Way Apt. Q, Santa Barbara, California 93109, US  
GARCIA, Andres, 438 Ulysses Street, Los Angeles, California 90065, US  
HARRIS, Rachel Ann, 4588 4th Street Unit B, Carpinteria, California 93103, US  
PATEL, Priyam, 6 S. Santa Teresita, Irvine, California 92606, US  
LLOYD, Matthew Thomas, 326 Hollipat Center Drive Apt. 16, Santa Barbara, California 93111, US  
HOVEN, Corey Vernon, 1017 W. Micheltorena Street, Santa Barbara, California 93101, US  
TAMAYO, Arnold Bernarte, 142 Sumida Gardens Lane Apt. 205, Santa Barbara, California 93111, US
- (11) **3 277 095** (51) **A23G 4/10**  
(72) PARADY, Tom, 1154 Wintergreen Terrace, Batavia, IL 60510, US  
KLEINER, Leslie, 39W453 W Mallory Dr, Geneva, IL 60134, US  
ZHOU, Liuming, 3298 Hillcrest Road, Geneva, IL 60134, US
- (11) **3 278 800** (51) **A61K 31/352**  
(72) RINSCH, Christopher, 60 Rue De Lausanne, CH-1110 Morges, CH  
SCHNEIDER, Bernard, Av. Des Cerisiers 37, CH-1009 Pully, CH  
ANDREUX, Pénélope, Rapille-Dessus 20, 1312 Eclépens, CH
- SANDI, Carmen, Ch. De Roffens 2a, CH-1121 Bremblens, CH  
AUWERX, Johan, 8 Rue Roger De Lessert, CH-1168 Buchillon, CH  
PIRINEN, Eija, Kuuluttajankatu 2 B 44, 00240 Helsinki, FI  
THOMAS, Charles, 4 rue Blériot, 21000 Dijon, FR  
HOUTKOOPER, Richardus, Thom Posthumahof 4, PC: 1384 AE, Weesp, NL  
BLANCO-BOSE, William, Route des Monts-de-Lavaux 488 B, CH-1090 La Croix (Lutry), CH  
MOUCHIROUD, Laurent, Rue Louis-de-Savoie 48, 1110 Morges, CH  
GENOUX, David, 3 Rue De L'ancienne Douane, CH-1000 Lausanne, CH
- (11) **3 279 330** (51) **C12Q 1/02**  
(72) BAHN, Yong-Sun, 101-301 Olympic-ro 47-gil Songpa-gu, Seoul 138-879, KR  
JUNG, Kwang-Woo, Yonsei University 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, KR  
YANG, Dong-Hoon, 4102-1203 Shinan Ensvil Apt. Byeollae-dong, Namyangju-si Gyeonggi-do 12109, KR
- (11) **3 281 428** (51) **H04W 8/02**  
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 6 Villa Faucheur, 75020 Paris, FR  
PINHEIRO, Ana Lucia A., 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
BURBIDGE, Richard C., Swanhill House Townsend Road, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB  
YIU, Candy, 1750 SW Broadway Drive, Portland, OR 97201, US  
HEO, Youn Hyoung, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
BANGOLAE, Sangeetha L., 15990 SW Catbird Lane, Beaverton, Oregon 97007, US
- (11) **3 281 663** (51) **A61M 15/00**  
(72) SMUTNEY, Chad C., 1501 Bunker Hill Road, Watertown, CT 06795, US  
MANN, Alfred, -, deceased, US  
KINSEY, P. Spencer, 6 Quail Hollow Lane, Sandy Hook, CT06492, US  
SAHI, Carl R., 389 High Street, Coventry, CT 06238, US  
ADAMO, Benoit, 3 Kingswood Way, North Salem, NY 10590, US  
POLIDORO, John M., 11 White Road, Toland, CT 06084, US  
MCLEAN, Scott, 6 Farmery Lane, Sandy Hook, CT 06482, US  
OVERFIELD, Dennis, 119 Shore Drive, Lyme, CT 06371, US  
BRYANT, Anthony, 424 Patterson Avenue, Stratford, CT 06614, US  
HE, Tom, -, deceased, US
- (11) **3 286 113** (51) **B65G 15/60**  
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, 9835 Myers Lake NE, Rockford, Michigan 49341, US  
HULSHOF, Gerko, Heuvelweg 10, 7122 NK Aalten, NL  
HORTIG, Philipp J., 1375 Shaw Ct. NE, Rockford, Michigan 49341, US  
STEENWYK, Matthew A., 3946 Shorewood Ct. SW, Grandville, Michigan 49418, US  
BATCHELDER, Jeff, 4693 N. Comstock Avenue, Hesperia, Michigan 49418, US
- (11) **3 286 697** (51) **G06M 9/00**  
(72) BARBADILLO VILLANUEVA, Guillermo, Polígono Industrial Talluntxe II, M-10, E-31192 TAJONAR, ES
- AZANZA LADRÓN, Eduardo, Polígono Industrial Talluntxe II M-10, E-31192 TAJONAR, ES  
CHUDZIK, Magdalena, Polígono Industrial Talluntxe II M-10, E-31192 TAJONAR, ES  
SUBIZA GARCÍA, Mikel, Polígono Industrial Talluntxe II M-10, E-31192 TAJONAR, ES  
LÓPEZ ZORZANO, Alex, Polígono Industrial Talluntxe II, M-10, E-31192 TAJONAR, ES  
ZABALA RAZQUIN, Daniel, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6, E-31192 Mutilva Baja, ES
- (11) **3 286 738** (51) **G06T 15/10**  
(72) AKENINE-MOLLER, Tomas G., Rosenvägen 13, 227 38 Lund, SE  
TOTH, Robert T., Parternas Gränd 65, 226 47 Lund, SE  
JOHNSSON, Bjorn, Rönnebergavägen 9A, 241 34 Eslöv, SE  
HASSELGREN, Jon N., Sparvvägen 4, 218 32 Bunkelflostrand, SE
- (11) **3 287 242** (51) **B25J 9/10**  
(72) SHAMLIAN, Steven, V., 23 College Road, Burlington, MA 01803, US  
DUFFLEY, Samuel, 49 Madison Avenue, Cambridge, MA 02140, US  
ROMANOV, Nikolai, 351 Southridge Drive, Oak Park, CA 91377, US
- (11) **3 288 342** (51) **H05B 37/02**  
(72) ALFIER, Alberto, Via Fiume, 22, 31050 Vedelago (Treviso), IT  
CAPELETO, Simone, Via Aristide Gabelli, 82, 35131 Padova, IT  
ZUCCHINALI, Giovanni, Sottoripa, 32, 24068 Seriate (Bergamo), IT  
MORRA, Andrea, Via Della Biscia, 230, 35136 Padova, IT
- (11) **3 288 343** (51) **H05B 37/02**  
(72) ALFIER, Alberto, Via Fiume, 22, 31050 Vedelago (Treviso), IT  
CAPELETO, Simone, Via Aristide Gabelli, 82, 35131 Padova, IT  
ZUCCHINALI, Giovanni, Sottoripa, 32, 24068 Seriate (Bergamo), IT  
MORRA, Andrea, Via Della Biscia, 230, 35136 Padova, IT
- (11) **3 288 471** (51) **A61B 17/22**  
(72) RUBINSKY, Boris, 937 Contra Costa Drive, El Cerrito, California 94530, US  
RUBINSKY, Liel, 737 Balra Drive, El Cerrito, California 94530, US  
MIKUS, Paul, 19 Ventada Rancho, Mission Viejo, California 92694, US  
STEHLING, Michael Klaus, Wingertstrasse 22, 63322 Rödermark, DE  
GÜNTHER, Eric, Am Goldbach 16 Hattersheim, 65795 Hessen, DE
- (11) **3 288 493** (51) **A61F 2/06**  
(72) SULLIVAN, Gregory, Micro Medical Solutions 240 Andover Street, Wilmington MA 01887, US  
SHIA, Benedict, Micro Medical Solutions 240 Andover Street, Wilmington MA 01887, US
- (11) **3 289 313** (51) **G01C 23/00**  
(72) FIELD, Daniel, W., 750 Beech Street No 312, San Diego, CA 92101, US  
GROSSMAN, James, 420 Oxford Way, Belmont, California 94002, US  
ASKIJIAN, Armen, 297 Beemer Ave, Sunnyvale, CA 94086, US  
SMITH, Alexander, D., 1701 Hartley Dr., Algonquin, IL 60102, US

- (11) **3 289 526** (51) **G06N 3/02**  
(72) INDIVERI, Giacomo, Mattackerstrasse 33, 8052 Zürich, CH  
MORADI, Saber, Cheongmyeong jugong Apt 81 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong, Suwon-si Gyeonggi-do 409-604, KR  
QIAO, Ning, Farmanstr. 63, 8152 Glattpark, CH  
STEFANINI, Fabio, 400 W 119th Street, New York, New York 10027, US
- (11) **3 290 429** (51) **C07J 9/00**  
(72) LI, Chenghai, Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No. 9 Dongjin Road Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN  
BAO, Rudi, Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN  
LV, Aifeng, Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No. 9 Dongjin Road Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN  
ZHONG, Huijuan, Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No. 9 Dongjin Road Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
- (11) **3 291 125** (51) **G06F 21/62**  
(72) TOYOIZUMI Hiroshi, c/o A.T COMMUNICATIONS CO., LTD. 9-10 Kitaueno 1-chome Taitou-ku, Tokyo 110-0014, JP  
AZUMA Youichi, c/o A.T COMMUNICATIONS CO., LTD. 9-10 Kitaueno 1-chome Taitou-ku, Tokyo 110-0014, JP  
TAKAHASHI Tetsuya, 901 Bellheim Tamachi 14-8 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
TAKAMI Maya, 601, Cross Four Tsukiji, 11-1, Tsukiji 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
- (11) **3 291 242** (51) **G21C 15/18**  
(72) KIM, Yong Su, 23 Jinyhun-ro Doosan We've Apt No. 108-103 Gyeongju-si, Gyeongsangbukdo 38127, KR  
HWANG, Do Hyeon, 205-1210 Songgang-maeul 1Danji 39 Bongsan-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-753, KR  
LEE, Geun Sung, A-610 Diti-bian 12-22 Te-keuno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR  
KIM, Gee Hyan, 301-1902 Songnimmaeul Apt. 353 Noeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-759, KR
- (11) **3 291 635** (51) **H04W 88/02**  
(72) BAHNSEN, Robert Bruce, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, California 95054, US  
BULUSU, Malik, Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, California 95054, US  
ZIMMER, Vincent J., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, California 95054, US  
GITTINS, Robert, 202 Joshua Road, Divide, Colorado 80814, US  
SWANSON, Robert, 7142 Grayhawk Lane NE, Olympia, Washington 98516, US
- (11) **3 292 456** (51) **G05D 23/19**  
(72) SINHA, Sudhi, 1918 E. Lafayette Place Apt. 1601, Milwaukee, WI 53202, US  
RIBBICH, Joseph R., 1724 Moccasin Trail, Waukesha, WI 53189, US  
RIBBICH, Michael R., 148 Thomaston Drive, Columbia, SC 29229, US
- GADISH, Charles, 1516 Manistique Avenue, South Milwaukee, WI 53172, US  
CIPOLLA, John P., 1700 Appleby Road, Inverness, IL 60067, US
- (11) **3 292 738** (51) **H05B 6/68**  
(72) BHOGAL, Nikhil, c/o June Life, Inc. 649 Front St, Suite 100, San Francisco, CA 94111, US  
VAN HORN, Matthew, c/o June Life, Inc. 649 Front St, Suite 100, San Francisco, CA 94111, US  
PARK, Seunghoon, c/o June Life, Inc. 649 Front St, Suite 100, San Francisco, CA 94111, US  
SILALINGAM, Ravishankar, c/o June Life, Inc. 649 Front St, Suite 100, San Francisco, CA 94111, US  
CLARK, Christopher, Russell, c/o June Life, Inc. 649 Front St, Suite 100, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 294 381** (51) **A61M 5/178**  
(72) RIBELIN, Rex, A., 7668 South Tellur Drive, West Jordan, UT 94081, US  
BLANCHARD, Daniel, B., 4707 Summerwood Drive, Bountiful, UT 84010, US  
RUSSELL, Thomas, S., 8640 South Aspen Way, Sandy, UT 84093, US  
RICH, Matthew, C., 2334 South River Road N. 75, St. George, UT 84790, US  
MUSE, Jay, A., 1589 East Laird Avenue, Salt Lake City, UT 84105, US
- (11) **3 294 790** (51) **C08G 65/26**  
(72) NIEDZWIECKI, Daniel, 3161 Palmetto Court, Trenton, MI 48183, US  
ROH, Yeonsuk, 47775 Pavillon Road, Canton, MI 48188, US  
ERICKSON, John P., 16222 Windermere Circle, Southgate, MI 48195, US
- (11) **3 294 916** (51) **C22B 3/00**  
(72) CLARKE, Robert Lewis, 74 Muth Drive, Orinda, California 94563, US  
DOUGHERTY, Brian, 3 Admiral Drive 371, Emeryville, California 94608, US  
CLARKE, Richard, 74 Muth Drive, Orinda, California 94563, US  
MOHANTA, Samaresh, 2410 Brandini Drive, DUBLIN, CA 94568, US
- (11) **3 294 941** (51) **D06F 39/00**  
(72) RISCHKE, Ansgar, Brienzerstrasse 11, 13407 Berlin, DE  
RAHFOTH, Antje, Fichtestr. 24, 15366 NEUENHAGEN, DE
- (11) **3 295 180** (51) **G01N 33/68**  
(72) KRIZMAN, David B., 24305 Welsh Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
HEMBROUGH, Todd, 24336 Newberry Road, Gaithersburg, MD 20882, US  
BLACKLER, Adele, 7781 E 26th Ave, Denver, CO 80238, US  
THYPARAMBIL, Sheeno, 3730 Singleton Terrace, Frederick, MD 21704, US  
AN, Eunkyung, 7420 Westlake Terrace 1108, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 295 321** (51) **G06F 15/16**  
(72) BERGSTEN, James R., 5025 Sleepy Hollow Road, Cameron Park, CA 95682, US  
LOMELINO, Lawrence W., 1248 Humbug Creek, Folsom, California 95630, US  
CHRIST, Christopher, 208 Penny Square, Folsom, California 95630, US  
LAHR, Steven R., 278 Terrace Street, Auburn, California 95603, US
- (11) **3 295 578** (51) **H04B 7/005**  
(72) RAKIB, Shlomo Selim, 21329 Diamond Oaks Court, Saratoga, California 95070, US  
HADANI, Ronny, 2550 Walsh Ave Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 295 632** (51) **H04L 27/26**  
(72) HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, California 95120, US  
XIONG, Gang, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, Oregon 97006, US  
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, California 94087, US  
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
KUMAR, Utsaw, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 298 029** (51) **C07K 14/47**  
(72) HINNER, Marlon, Eugen Papststrasse 9, 81247 Munich, DE  
ALLERSDORFER, Andrea, Mozartstrasse 20A, 85283 Wolnzach, DE  
BEL AIBA, Rachida Siham, Erhardtstrasse 15, 80469 Munich, DE  
ALOE, Michaela, Muehlenweg 3a, 85354 Freising, DE  
WIEDENMANN, Alexander, Silcherweg 4, 89542 Herbrechtingen, DE  
MATSCHINER, Gabriele, Gottfried-Keller Strasse 13, 81245 Munich, DE  
HUELSMEYER, Martin, Linda-Sommer-Str. 12/2, 67354 Roemerberg, DE
- (11) **3 298 044** (51) **C07K 16/30**  
(72) LIAUDET-COOPMAN, Emmanuelle, INSERM U1194 - Université de Montpellier 208 rue des Apothicaires, 34298 Montpellier, FR  
CHARDES, Thierry, INSERM U1194 - Université de Montpellier ICM Val d'Aurelle 208 rue des Apothicaires, 34298 Montpellier, FR  
MARTINEAU, Pierre, Ircm - U1194 208 rue des Apothicaires, 34298 Montpellier, FR  
ASHRAF, Yahya, Laboratoire de Biochimie Neuroendocrinienne du Dr. Nabil G. Seidah IRCM - Institut de Recherche Cliniques de Montréal 110 avenue des pins Ouest, H2W 1R7 Montréal, Québec, CA
- (11) **3 298 715** (51) **H04L 5/00**  
(72) XIONG, Gang, 16682 NW Arizona Drive, Beaverton, OR 97006, US  
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US  
ZHU, Yuan, Room 605, Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang, Beijing 100013, CN  
BENDLIN, Ralf, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
ZHANG, Yushu, Raycom Building A 8F No. 2 Kexueyuan South Road, Beijing 100190, CN  
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 298 995** (51) **A61F 9/007**  
(72) SILVESTRINI, Thomas, A., 1701 Las Trampas Road, Alamo, CA 94507, US  
JOHN, Steven, 36789 San Pedro Drive, Apt. 146, Fremont, CA 94536, US  
GARCIA, Jose, 40257 Pacific Street, Fremont, CA 94538, US  
LILLY, Richard, S., 182 Hollywood Ave., San Jose, CA 95112, US
- (11) **3 299 646** (51) **F16C 23/04**  
(72) Pluta, Wolfgang, Am Wildmannsacker 1, 67699 Heiligenmoschel, DE



- Dick, Erik, Hauptstraße 87b, 67697 Otterberg, DE  
Krisch, Christina, Rehstraße 19, 67659 Kaiserslautern, DE  
Christoffel, Thomas, Bockhofstraße 3, 66909 Herschweiler-Pettersheim, DE
- (11) **3 299 918** (51) **G05B 23/02**  
(72) MASHIO, Kenji, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
YAMASHITA, Takae, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
AZUMA, Takashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
SHIIZUKA, Susumu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
NISHITANI, Junichi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
UTSUMI, Masafumi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
SHIBUYA, Jun, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 300 015** (51) **G06Q 50/22**  
(72) Noel, Lloyd, 6 Davis Drive Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US  
Hudson, Edison, 6 Davis Drive Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (11) **3 300 539** (51) **H02H 3/08**  
(72) CHAMAGNE, Alexandre, 41c Route des Vosges, 67140 EICHHOFFEN, FR  
KOENIG, Emmanuel, 5 Rue Aloyse Clauss, 67210 OBERNAI, FR  
CHARLES, Benjamin, 35 rue de la 1ere Division Blindée, 67114 Eschau, FR  
MARINHO, Georges, 52 Rue du Maréchal Koenig, 67210 OBERNAI, FR  
WERNER, Dominique, 23 Rue Schwemm, 67210 BERNARDSWILLER, FR  
BLAESS, Gérard, 6A Rue du Maire Klein, 67520 MARLENHEIM, FR  
FRITSCH, Pascal, 97 Rue du Couvent, 67120 DACHSTEIN, FR
- (11) **3 300 627** (51) **A46B 11/00**  
(72) BOYD, Thomas, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US  
KENNEDY, Sharon, 4213 Holbrook Road, Randallstown, MD 21133, US  
PATEL, Madhusudan, 2233 Avalon Drive East, Orange, CT 06647, US  
GATZEMEYER, John, 85 Rohill Road, Hillsborough, NJ 08844, US  
JIMENEZ, Eduardo, 21 Manor Drive, Manalapan, NJ 07726, US
- (11) **3 301 957** (51) **H04W 4/24**  
(72) XU, Yaoqiang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HE, Guangwei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 302 161** (51) **A44B 11/25**  
(72) SÖHNCHEN, Arndt, Max-Brauer-Allee 74, 22765 Hamburg, DE  
ROTARIU, Iulian, Ligusterweg 1A, 25337 Kölln-Reisiek, DE
- (11) **3 302 381** (51) **A61F 9/007**  
(72) HORVATH, Christopher, 28372 Via Pasito, San Juan Capistrano, California 92675, US  
ROMODA, Laszlo O., 13 Via Fontibre, San Clemente, California 92673, US
- (11) **3 302 539** (51) **A61K 39/00**  
(72) CZERNIECKI, Brian J., 905 Harbour Bay Drive, Tampa, FL 33602, US  
KOSKI, Gary K., 4585 Granger Road, Akron, OH 44333, US
- (11) **3 302 772** (51) **B01D 71/06**  
(72) KOEHLER, Jeff, 2245 E. Woodlyn Road, Pasadena, CA 91104, US  
FOSTER, Alexis, 1933 Rodney Drive Apt. 106, Los Angeles, CA 90027, US  
SONG, Keunwon, 3538 Torrance Boulevard, Torrance, CA 90503, US  
LEE, Young, Ju, Doryong-dong Yuseong-hu, Daejeon, KR  
SHIN, Chongkyu, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 302 775** (51) **B01F 5/04**  
(72) JISKOOT, Mark A., 31 Culverden Park, Tunbridge Wells Kent TN4 9QT, GB  
BAKER, James M., Jiskoot Technology Centre Longfield Road, Tunbridge Wells Kent TN2 3EY, GB  
POTTEN, Gary M., 9314 Brentwood Lakes Circle, Spring, Texas 77379, US
- (11) **3 303 245** (51) **C04B 7/43**  
(72) ZIHLMANN, Serge Lukas, Kanalweg 9, 4302 Augst, CH  
GROSS, Florian Christian, Akazienallee 6, 13158 Berlin, DE
- (11) **3 303 276** (51) **C07C 37/00**  
(72) SCHUTYSER, Wouter, Dorpsstraat 4, 3940 Hechtel-Eksel, BE  
SELS, Bert, Grote Markt 60, 2260 Westerlo, BE  
VAN DEN BOSCH, Sander, Beringstraat 123, 3190 Bortmeerbeek, BE
- (11) **3 303 458** (51) **C08J 5/22**  
(72) KOEHLER, Jeff, 2245 E. Woodlyn Rd., Pasadena, CA 91104, US  
FOSTER, Alexis, 1933 Rodney Dr. Apt. 106, Los Angeles, CA 90027, US  
SONG, Keunwon, 3538 Torrance Blvd., Torrance, CA 90503, US  
LEE, Young, Ju, Doryong-dong Yuseong-gu, Daejeon, KR  
SHIN, Chongkyu, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 303 519** (51) **C09K 19/58**  
(72) WITTEK, Michael, Elisabethenstrasse 16, 64390 Erzhäusen, DE  
KLASS, Dagmar, Schmelzerweg 41, 64291 Darmstadt, DE
- (11) **3 303 738** (51) **E05B 47/06**  
(72) LOWE, Tommy, O., 5270 Stewart Rd., Lexington, KY 40516, US  
GAGNON, Daniel, R., 857 Central Pike, Harrodsburg, KY 40330, US  
AWEIMRIN, Tarik, S., 3013 Neal Drive, Lexington, KY 40503, US  
HORNE, George, M., 6330 Chamar Circle, Kannapolis, NC 28081, US
- (11) **3 304 308** (51) **G06F 11/00**  
(72) AYYADEVARA, Seetharama Sarma, 3267 Pinot Blanc Way, San Jose, California 95135, US
- CHOUHDARY, Seemant, 39029 Guardino Drive Apt. 213, Fremont, California 94538, US  
BENNY, Stephan, 778 Opie Court, San Jose, California 95133, US  
TATTI, Pravin, 530 Lakeside Drive Suite 240, Sunnyvale, California 94085, US  
KANDOI, Punit, 530 Lakeside Drive Suite 240, Sunnyvale, California 94085, US  
VERMA, Rohit, 530 Lakeside Drive Suite 240, Sunnyvale, California 94085, US  
PRASAD, Venukrishna, 530 Lakeside Drive Suite 240, Sunnyvale, California 94085, US
- (11) **3 304 511** (51) **G08B 21/04**  
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, 10186 Owl Creek Road, Cincinnati, Ohio 45252, US  
HEIMBROCK, Richard Henry, 1041 Pine Knot Drive, Cincinnati, Ohio 45238, US  
SHAH, Arpit, 23 Oakmont Place Apt. 228, Batesville, Indiana 47006, US  
BHAI, Aziz A., c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
SMITH, Bradley Thomas, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
WAGNER, Catherine Marie, 7896 W. Brownstown Road, Osgood, Indiana 47037, US  
LACHENBRUCH, Charles A., 12 Gallery Pear Drive, Batesville, Indiana 47006, US  
OWSLEY, Clay Gerome, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
TALLENT, Dan R., 16321 East Lakeshore Drive North, Hope, Indiana 47246, US  
NACHTIGAL, Daniel, 15 Clearwater Road, Brookline, Massachusetts 02467, US  
BEDEL, David L., 3158 Harvey Branch Road, Oldenburg, Indiana 47036, US  
BRZENCHEK, David J., 130 Fawn Drive, Harrison, Ohio 45030, US  
HITCHCOCK, David J., 31 Vine Brook Road, Westford, Massachusetts 01886, US  
LUBBERS, David P., 6233 Elmhill Court, Cincinnati, Ohio 45248, US  
SEIM, Douglas A., 3914 Schoenling Road, Okeana, Ohio 45053, US  
BORGMAN, Douglas E., 11639 N. County Road 100 West, Batesville, Indiana 47006, US  
BENZ, Eric David, 6432 N. Co. Rd. 400 E., Sunman, Indiana 47041, US  
IUCHA, Florin, 3425 Balsam Drive, Winter Park, Florida 32792, US  
SAUSER, Frank E., 7445 Bridge Point Pass, Cincinnati, Ohio 45248, US  
MONSON, Gavin M., 5966 Reily Millville Road, Oxford, Ohio 45056, US  
PASCOE, James W., 85 Northgate Road, Northborough, Massachusetts 01532, US  
WALKE, James L., 26014 Arbor Lake Drive, Batesville, Indiana 47006, US  
RUDE, Jared, 4304 Thistlehill Court, Raleigh, North Carolina 27616, US  
BYERS, John G., c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
CHRISTIE, John D., 33 Red Maple Court, Batesville, Indiana 47006, US  
TURNER, Jonathan D., 8551 State Road 262, Dillsboro, Indiana 47018, US  
WILLIAMS, Joshua A., 25068 Apple Blossom Drive, West Harrison, Indiana 47060, US  
LANNING, Karen, 1108 West St. Road 46, Batesville, Indiana 47006, US  
SMITH, Kathryn, 42 Gallery Pear Drive, Batesville, Indiana 47006, US



- EMMONS, Kirsten M., 235 Winding Way, Batesville, Indiana 47006, US  
BRINKMAN, Mary Kay, 22198 Main Street, Oldenburg, Indiana 47036, US  
BUCCIARI, Michael, 1309 E Shelby 1200 N, Greenfield, Indiana 46140, US  
HIXON, Nathaniel William, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
WIGGERMANN, Neal, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
SCHUMAN, Richard Joseph Sr., 110 Fox Briar Lane, Cary, North Carolina 27511, US  
CORBIN, Scott M., 850 Eastern Avenue, Sunman, Indiana 47041, US  
MAMIDI, Sravan, 4311 Westminister Court, Columbus, Indiana 47201, US  
O'NEAL, Todd P., 470 Gregorian Drive, Fairfield, Ohio 45014, US  
VENTROLA, Todd Steven, 7088 High Saddle Court, Liberty Township, Ohio 45011, US  
PELO, Travis, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, Indiana 47006-9167, US  
OJHA, Unnati, 2225 Preston Grove Avenue, North Carolina 27513, US  
RIBBLE, David Lance, 525 East New York Street, Indianapolis, Indiana 46202, US  
LAWRENCE, Brian L., c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
ECKSTEIN, Douglas A., 2209 Water Street, Batesville, Indiana 47006, US
- (11) **3 305 541** (51) **B42D 25/324**  
(72) Schmidegg, Klaus, Alois-Grogger-Gasse 66, 8200 Gleisdorf, AT  
Landertshamer, Sonja, Glerkeweg 1/12, 4040 Linz, AT  
Capiez, Fabrice, 3 Allée du Bois, 63122 Ceyrat, FR  
Martin, Olivier, 97bis Avenue de Royat, 63400 Chamalières, FR  
Vilcot, Roger, 29 Rue des Jardins, 63170 Pérignat-lès-Sarliève, FR  
Blanc, Michel, 57 Avenue Jean Noellet, 63970 Aubière, FR
- (11) **3 305 543** (51) **B42D 25/387**  
(72) Schmidegg, Klaus, Alois-Grogger-Gasse 66, 8200 Gleisdorf, AT  
Landertshamer, Sonja, Gierkeweg 1/12, 4040 Linz, AT  
Capiez, Fabrice, 3 Allée du Bois, 63122 Ceyrat, FR  
Martin, Olivier, 97 bis Avenue de Royat, 63400 Chamalières, FR  
Vilcot, Roger, 29 Rue des Jardins, 63170 Pérignat-lès-Sarliève, FR  
Blanc, Michel, 57 Avenue Jean Noellet, 63970 Aubière, FR
- (11) **3 305 719** (51) **B68G 1/00**  
(72) Berger, Stuart, 185 Country Ridge Road, Scarsdale, NY 10583, US
- (11) **3 306 030** (51) **E06C 5/04**  
(72) • *Erfinderangabe gelöscht*  
• *inventor data deleted*  
• *données sur l'inventeur supprimées*
- (11) **3 306 223** (51) **F24J 2/08**  
(72) HU, Xiaoping, c/o Boly Media Communications (Shenzhen)Co., Ltd. Suite A B 2F 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation Industrial Park Taoyuan Street Nanshan District, No.1183 Liuxian Boulevard Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (11) **3 306 358** (51) **G02B 5/02**  
(72) ONISHI, Takeshi, c/o MGC Filsheet Co., Ltd. Shirakawa Factory, QOL Innovation Centre Shirakawa 1-8, Yanaigoya, Toyochi, Shirakawa-shi Fukushima 961-0005, JP  
TAKEDA, Masahide, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Nijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP  
OHNO, Shotaro, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Nijuku 6-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-8601, JP  
TAKAHAGI, Shohei, c/o MGC Filsheet Co., Ltd. Shirakawa Factory, QOL Innovation Centre Shirakawa 1-8, Yanaigoya, Toyochi, Shirakawa-shi Fukushima 961-0005, JP
- (11) **3 306 899** (51) **H04L 29/08**  
(72) Frydman, Daniel Nathan, 9 Ben Zion Street, 3244756 Haifa, IL  
Fite, Lior, Hashita 2, 2010400 Zurit, IL
- (11) **3 307 029** (51) **H05B 37/02**  
(72) LAW, Matthew, 3118 N Lakecrest Circle, Wichita, KS 67205, US
- (11) **3 307 307** (51) **A61K 39/102**  
(72) STULL, Terrence, L., 111 Lake Aluma Drive, Oklahoma City, OK 73121, US  
MORTON, Daniel, J., 10500 Joshua Drive, Oklahoma City, OK 73131, US  
SEALE, Thomas, W., 3801 NE 143rd St., Edmond, OK 73013, US  
WHITBY, Paul, W., 1310 N. Sycamore Ct., Chandler, AZ 85224, US
- (11) **3 307 985** (51) **E21B 33/13**  
(72) MYHRE, Morten, Notvegen 15, 4056 Tananger, NO  
LARSEN, Arne, Gunnar, Postveien 8, 4319 Sandnes, NO  
JENSEN, Roy, Inge, Hestnesstranda 53, 4043 HAFRSFJORD, NO  
ANDERSEN, Patrick, Persokkrossen 22, 4046 Hafrsfjord, NO  
ØSTVOLD, Arnold, Gauselbakken 89, 4032 Stavanger, NO  
DAHL, Arnt, Olav, Bergveien 15, 4070 Randaberg, NO
- (11) **3 308 158** (51) **G01N 33/00**  
(72) FREISHTAT, Robert J., 8408 Pittsfield Court, Potomac, Maryland 20854, US  
NADLER, Evan, 2714 Olive Street N.W., Washington, District of Columbia 20007, US  
HUBAL, Monica, 6159 Winthrop Avenue, 102 Indianapolis, Indiana 46220, US  
FERRANTE, Sarah C., 1875 Mintwood Place N.W. Apt. 42, Washington, District of Columbia 20009, US
- (11) **3 308 658** (51) **A24D 3/04**  
(72) Dubief, Flavien, Chemin de la Vidéride 4a, 1424 Champagne, CH
- (11) **3 308 719** (51) **A61B 10/02**  
(72) Blitzer, Andrew, 325 East 57th Street Apt. 15-a, New York, NY 10022, US  
Strome, Marshall, 19979 North 102nd Place, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (11) **3 308 748** (51) **A61F 2/40**  
(72) VISCARDI, David, 144 Chadwick Place, Glen Rock, NJ New Jersey 07452, US  
OLSON, Nicholas, 10 Magnolia Street, Belleville, NJ New Jersey 07109, US  
YOU, Jonathan, 18X Ashington Club Road, Far Hills, NJ New Jersey 07931, US
- (11) **3 309 876** (51) **H01M 4/42**  
(72) BEYAD, Yaser, University of Newcastle University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU  
DONNE, Scott, University of Newcastle University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU  
MUTHU, Millburn Ebenezer, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL Florida 32256, US  
PUGH, Randall B., 3216 Chestnut Court, St. Johns, FL 32259, US  
TONER, Adam, 1024 W. Dorchester Drive, Jacksonville, FL Florida 32259, US
- (11) **3 310 213** (51) **A47D 1/02**  
(72) GOODRIS, Frederic Frans Petrus, 602, 6/F, Kowloon Centre, 33 Ashley Road Tsimshat-sui Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **3 310 382** (51) **A61K 39/12**  
(72) GACK, Michaela, U., 1500 S Peoria St., Chicago, IL 60608, US  
CHAN, Ying, K., 241 Norfolk Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 310 484** (51) **B01L 3/00**  
(72) REVILLA, Ryan, 20301 Bluffside Circle Apartment 109, Huntington Beach, CA 92646, US  
HELTSLEY, Roy, 4 Chapala Court, Foothill Ranch, California 92610, US  
LEE, Steve Hoe, 2207 N. Verdugo Road 2, Glendale, California 91208, US  
PATEL, Tej, 3 Brownstone Way, Aliso Viejo, California 92656, US
- (11) **3 310 792** (51) **C07F 7/18**  
(72) DEPIERRO, Michael, A., 1203 Whispering Oak, Midland, MI 48640, US  
HALPERN, Marc, 1134 South Black Horse Pike Suite 310, Blackwood, NJ 08012, US  
JACKSON, Thomas, J., 505 Stillmeadow Lane, Midland, MI 48642, US  
KLOET, Karen, J., 2618 Lambros Drive, Midland, MI 48642, US  
SPRAGUE, Aaron, R., 1602 Elizabeth Street, Midland, MI 48640, US
- (11) **3 310 899** (51) **C12M 1/34**  
(72) PATEL, Tej, 3 Brownstone Way, Aliso Viejo, California 92656, US  
REVILLA, Ryan, 20301 Bluffside Circle Apartment 109, Huntington Beach, CA 92646, US  
HELTSLEY, Roy, 4 Chapala Court, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (11) **3 310 917** (51) **C12N 15/113**  
(72) ZHANG, Feng, 100 Pacific Street Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US  
ZETSCHKE, Bernd, 383 Washington Street, Gloucester, MA 01930, US  
GOOTENBERG, Jonathan, S., 303 Third Street Apt 510, Cambridge, MA 02142, US  
ABUDAYYEH, Omar, O., 49 Bristol St Unit 2, Cambridge, MA 02141, US  
SLAYMAKER, Ian, 1783 Massachusetts Ave. Apt 1, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 310 992** (51) **E21B 33/06**  
(72) O'SULLIVAN, Michael, Kirkhill Drive Kirkhill Industrial Estate, Dyce Aberdeen AB21 0EU, GB  
SLATER, Robin, 3010 Briarpark Drive, Houston, Texas 77042, US  
FURE, Sven Ivar, Nedre Silkestra 7, 0375 OSLO, NO
- (11) **3 311 599** (51) **H04W 12/02**  
(72) MUHANNA, Ahmad Shawky, 3904 Compton Drive, Richardson, Texas 75082, US

- WANG, Zhibi, 8100 Middlebury Avenue, Woodridge, Illinois 60517, US  
WANG, Jiangsheng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 311 677** (51) **A23L 2/60**  
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Flat 5 99 Rylston Road, London, SW6 7HP, GB  
CANAR, Michele, M., 1482 Webster Lane Des Plaines, Illinois 60018, US  
MARKOSYAN, Avetik, 10-54 Babajanyan Street, 375064 Yerevan, AM
- (11) **3 311 880** (51) **A61N 1/05**  
(72) CURTIS, Miles, 2216 Amber Street, Philadelphia, PA 19125, US  
VAN LEER, Kyle, 38 Evergreen Road, NORRISTOWN, PA 19483, US  
CAMERON, Andrew, 35 Deerpath Road, CHALFONT, PA 18914, US  
KHALIL, Saif, 877 Richards Road, WAYNE, PA 19087, US
- (11) **3 313 285** (51) **A61B 5/1455**  
(72) BARRETT, Louis L., 595 N 2200 W, West Point, Utah 84015, US
- (11) **3 313 300** (51) **A61B 17/17**  
(72) HABERMAN, Daniel, 77 Park Ave., Apt. 1616, Hoboken, NJ 07030, US  
SANTANGELO, Stephen A., 38 Draper Woods Road, Sturbridge, Massachusetts 01518, US  
VERMA, Nikhil, 1822 North Honore Street, Chicago, Illinois 60622, US
- (11) **3 313 354** (51) **A61K 8/02**  
(72) BALIAN, Raffi, 3105 Apache Circle, Thousand Oaks, CA 91360, US  
GRAY, Timothy, 355 West 85th Street Apt. 51, New York, New York 10024, US  
TSOLIS, Peter, 42 Larkin Street, South Huntington, New York 11746, US  
COHEN, Isaac David, 1952 East 12th Street, Brooklyn, NY 11229, US
- (11) **3 313 368** (51) **A61K 8/89**  
(72) BALIAN, Raffi, 3105 Apache Circle, Thousand Oaks, CA 91360, US  
GRAY, Timothy, 355 West 85th Street Apt. 51, New York, New York 10024, US  
TSOLIS, Peter, 42 Larkin Street, South Huntington, New York 11746, US  
COHEN, Isaac David, 1952 East 12th Street, Brooklyn, NY 11229, US
- (11) **3 313 411** (51) **A61K 31/70**  
(72) FELDSTEIN, Paul A., 80 Fountain Street, San Francisco, CA 94114, US  
LINCOLN, James E., 1860 Olvera Drive, Woodland, California 95776, US
- (11) **3 313 434** (51) **A61K 39/00**  
(72) MURTHY, Shashi, K., 165 Waltham Street, Newton, MA 02465, US  
COLLIER, Bradley, B., 1090 Legend Oaks Drive, Chapel Hill, NC 27517, US
- (11) **3 313 777** (51) **B81B 7/02**  
(72) THEN, Han Wui, 4191 NW 127th Ave, Portland, Oregon 97229, US  
DASGUPTA, Sansaptak, 132 NE Greenridge Terrace, Hillsboro, Oregon 97124, US  
GARDNER, Sanaz K., 4700 NW 175th Place, Portland, Oregon 97229, US  
PILLARISETTY, Ravi, 925 NW Hoyt Street Apt. 226, Portland, Oregon 97209, US  
RADOSAVLJEVIC, Marko, 3684 NW Lorian, Portland OR 97229, US
- SUNG, Seung Hoon, 2459 NW Parnell Terrace, Portland, Oregon 97229, US  
CHAU, Robert S., 8875 SW 171st Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US
- (11) **3 313 949** (51) **C09J 7/02**  
(72) MASSON, Jean-Loup, 21 allée du Cranquillier, 76230 Bois-guillaume, FR  
DE FILIPPIS, Farah, 3 rue de la Prévoyance, 76300 Sotteville-lès-rouen, FR  
SCHAPMAN, Fanny, 10 résidence des Aulnes, 76113 Sahurs, FR  
BENARD, Julien, 8, rue Bargteheide, 76250 Déville-Lès-Rouen, FR
- (11) **3 313 964** (51) **C10M 105/04**  
(72) COURTIADÉ, Marion, 326 Rue des blanchardes, 69440 Taluyers, FR  
SANSON, Julien, 15 Rue Lieutenant Colonel Girard, 69007 Lyon, FR  
WELLE, Alexandre, Rue Vital Casse 2A, 1490 Court-St-Etienne, BE  
SLAWINSKI, Martine, Allée des Couterelles 7, 1400 Nivelles, BE  
WASSENAAR, Jeroen, Watermolenstraat 20, 1654 Huizingen, BE
- (11) **3 314 127** (51) **F04D 25/06**  
(72) MARTIN, Nicolas, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR  
LALLEMANT, Mathieu, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
- (11) **3 314 574** (51) **G06T 7/00**  
(72) ARVIS, Vincent, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
CHAUSSARD, John M., MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CSB/CORP./PI - F35/LADOUX, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR  
BILODEAU, Michel, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 314 629** (51) **H01J 49/26**  
(72) MAZLOUMAN, Shahrzad Jalali, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd, Santa Clara, CA 95051, US  
DEFORD, David, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 314 641** (51) **H01L 21/762**  
(72) MOHAPATRA, Chandra S., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US  
MURTHY, Anand S., 10934 NW Lucerne Court, Portland, Oregon 97229, US  
GLASS, Glenn A., 5009 NW 124th Avenue, Portland, Oregon 97229, US  
RACHMADY, Willy, 10945 SW Nutcracker Court, Beaverton, Oregon 97007, US  
DEWEY, Gilbert, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US  
KAVALIEROS, Jack T., 3734 NW Bronson Crest Loop, Portland, Oregon 97229, US  
GHANI, Tahir, 14191 NW Stonebridge Drive, Portland, Oregon 97229, US  
METZ, Matthew V., 18860 NW Aurora Place, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 314 671** (51) **H01L 43/02**  
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
- CHAUDHRY, Anurag, 735 SW St. Clair Avenue 1206, Portland, Oregon 97205, US  
NIKONOV, Dmitri E., 16569 SW Whitetail Lane, Beaverton, Oregon 97007, US  
YOUNG, Ian A., 3181 NW 114th Terrace, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 314 716** (51) **H02J 3/38**  
(72) CHAPMAN, Patrick L., 15524 Brodick Dr., Austin, Texas 78717, US  
EHLMANN, Jonathan, 1900 Scofield Ridge Way Unit 3802, Austin, Texas 78727, US
- (11) **3 314 726** (51) **H02J 50/90**  
(72) YANG, Songnan, 274 Snell Ct., San Jose, California 95123, US  
ROMAN, John M., 2111 Northeast 25th Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US  
YAO, Zhen, 2897 Lausanne Ct, San Jose, California 95132, US  
PAXMAN, Robert, 2111 Northeast 25 Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US  
SINDIA, Suraj, 3759 SE Spruce St., Hillsboro, California 97123, US
- (11) **3 314 758** (51) **H03F 3/193**  
(72) DIDUCK, Quentin, 2450 Scott Boulevard, Unit 305, Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **3 314 794** (51) **H04L 1/00**  
(72) WANG, Liping, c/o Jian Cheng Gribbylunds allé 24, 183 65 Täby, SE  
SUN, Ying, Brotorps Allé 4, S-172 72 Sundbyberg, SE  
YANG, Jinghong, Marknadsvägen 279, S-183 79 Täby, SE
- (11) **3 315 127** (51) **A61K 31/14**  
(72) LEOPOLD Kati, Zum Teufelsee 8, 14478 Potsdam, DE
- (11) **3 315 364** (51) **B60R 21/231**  
(72) ZHANG, Jin, No. 1000 Beihe Highway Jiading Industrial Zone, Shanghai 201807, CN  
XIE, Kongfu, No. 1000 Beihe Highway Jiading Industrial Zone, Shanghai 201807, CN  
WINGREN, Magdalena, Odlarvägen 7D, 447 34 Vårgårda, SE  
BERNTSSON, Mats, Kungsängsgatan 2D, 44158 Alingsås, SE  
SANDINGE, Par, Högråtervägen 5b, 441 95 Alingsås, SE
- (11) **3 315 430** (51) **B65D 90/66**  
(72) JIAN, Yuanli, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packages Co., Ltd. Room 1105, No. 20 Building NO. 487 TianLin RD, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 316 769** (51) **A61B 5/021**  
(72) ADDISON, Paul S., 37 Oxgangs Road, Edinburgh EH10 7BE, GB  
WATSON, James N., 7 Sandpiper Gardens, Dunfermline Fife KY11 8LE, GB
- (11) **3 316 770** (51) **A61B 5/021**  
(72) ADDISON, Paul S., 37 Oxgangs Road, Edinburgh EH10 7BE, GB  
WATSON, James N., 7 Sandpiper Gardens, Dunfermline Fife KY11 8LE, GB
- (11) **3 316 773** (51) **A61B 5/024**  
(72) RINDERKNECHT, Derek, 27 Alice Street Unit B, Arcadia, California 91006, US  
GHARIB, Morteza, 842 La Vina Lane, Altadena, California 91001, US  
PAHLEVAN, Niema, 265 Arroyo Parkway No.310, Pasadena, California 91105, US  
TAVALLALI, Peyman, 603 North Holliston Avenue, Pasadena, California 91106, US

(11) **3 316 794** (51) **A61B 17/04**  
(72) HOUSMAN, Mark Edwin, 27 Eden Park Drive, North Attleboro, Massachusetts 02760, US  
PATEL, Nehal Navinbhai, Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(11) **3 316 849** (51) **A61K 6/00**  
(72) LI, Nathan Y., 612 W. Lancaster Boulevard, No.A, Lancaster, CA 93534, US

(11) **3 317 051** (51) **B25F 5/00**  
(72) SEILER, Peter, Schlehenweg 7, 89160 Scharenstetten, DE  
STEIMEL, Johannes, Thingoltstrasse 17B, 78465 Konstanz-Dingelsdorf, DE

(11) **3 317 396** (51) **C12N 1/21**  
(72) YAKUNIN, Alexander, 1008 633 Bay Street, Toronto, Ontario M5G 2G4, CA  
KHUSNUTDINOVA, Anna, 2, 27 Grage Avenue, Toronto, Ontario M5T 1C7, CA  
CHAN JOO, Jeong, 1206 24 Wellesley Street, Toronto, Ontario M4Y 2X6, CA  
MAHADEVAN, Radhakrishnan, 23 Natalie Place, Toronto, Ontario M4M 3P6, CA

(11) **3 317 787** (51) **G06F 19/00**  
(72) JOSHUA, Dev Devanayagom, 493 Eaton Circle, Superior, Colorado 80027, US  
LETCHER, Daniel Robbin, 6059 E 163rd Avenue, Brighton, Colorado 80602, US  
MACAN, Aaron Damian, 3436Widefield Court, Loveland, Colorado 80538, US

(11) **3 317 909** (51) **H01M 4/36**  
(72) BLANGERO, Maxime, 71 3 Gongdan 2 ro Seobuk-gu, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR  
CHOI, Da-In, 101-1401 Baekseok Prugio Apt. Baekseok-Dong Seobuk-gu, Cheonan Chungcheongnam-do 331-839, KR  
KUMAKURA, Shinichi, 501ho, 109dong, 33 3gongdan 6-ro- Seobuk-gu, Cheonan-city, KR

(11) **3 317 977** (51) **H04B 7/04**  
(72) LIU, Bin, 16909 Abundante Street, San Diego, CA 92127, US  
STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 318 250** (51) **A61K 31/00**  
(72) ENGASHEV, Sergey Vladimirovich, proezd Shokal'skogo, 49 korp. 2 kv. 104, Moscow 127221, RU  
GERMANOVA, Mariya Sergeevna, ul. Akse-nova, 9 kv. 49 Kaluzhskaya obl., Obninsk 249032, RU  
GERMANOV, Sergey Borisovich, ul. Sholok-hova 9 kv. 55, Novokuznetsk 654084, RU  
ENGASHEVA, Ekaterina Sergeevna, Ul. Shi-rokaya 3/4 Kv. 51, Moscow 127282, RU  
NOVIKOV, Denis Dmitrievich, ul. Zarechnaya, 56, Bolkhov 303142, RU  
GLADUSHKO, Yana Yur'evna, ul. Vladimirs-kaya, 30 kv. 37, Lomonosov 188512, RU  
KHOMISHIN, Dmitriy Vladimirovich, Der. Lobanovo 38 Naro-fominskiy rayon, Mos-kovskaya obl. 143333, RU  
GERMANOVA, Ol'ga Leonidovna, Ul. Sho-lokhova, 9 Kv. 55, Novokuznetsk 654084, RU

(11) **3 318 811** (51) **F24F 11/30**  
(72) ONO, Yoshihito, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 318 835** (51) **G01B 3/10**  
(72) PARK, Soo-Hong, 307-303 1218 Yangjae-daero Songpa-gu, Seoul 05649, KR  
HAM, Sung Seek, 401 43-3 Nambusunhwan-ro 265-gil Dongjak-gu, Seoul 07023, KR  
SON, Min Ki, 501 259 Angok-ro, Bucheon-si Gyeonggi-do 14667, KR

I.12(13)

• Internationale Anmeldenummer,  
Internationale Veröffentlichungsnummer  
• International application number,  
International publication number  
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **3 315 562** (51) **C08L 101/06**  
(86) JP 2016/075877 02.09.2016  
(87) WO 2018/042635 08.03.2018

(11) **3 318 905** (51) **G02B 1/115**  
(86) KR 2017/001455 10.02.2017  
(87) WO 2017/159992 21.09.2017

I.12(14)

• Anmeldenummer /  
Veröffentlichungsnummer der  
Teil anmeldung (Art. 76)  
• Application number / publication number  
of the divisional application (Art. 76)  
• Numéro de dépôt / numéro de publication  
de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 546 948** (51) **G06F 17/50**  
(60) 18166562.1

(11) **1 690 204** (51) **G06F 17/30**  
(60) 18167072.0

(11) **1 771 553** (51) **C12N 9/04**  
(60) 18166016.8

(11) **1 851 753** (51) **G10K 11/24**  
(60) 18000299.0

(11) **1 869 842** (51) **H04L 12/56**  
(60) 18166540.7

(11) **1 897 008** (51) **G06F 17/50**  
(60) 14180495.5 / 2 846 281  
18166690.0

(11) **1 977 372** (51) **G06T 3/40**  
(60) 18166072.1

(11) **2 007 683** (51) **C02F 1/00**  
(60) 12005603.1  
18166547.2

(11) **2 015 788** (51) **A61L 15/60**  
(60) 18166449.1

(11) **2 034 370** (51) **G03G 15/08**  
(60) 18166926.8

(11) **2 064 598** (51) **G03G 21/18**  
(60) 18166328.7

(11) **2 079 529** (51) **A61Q 11/00**  
(60) 13162358.9 / 2 628 506  
18166358.4

(11) **2 114 297** (51) **A61F 2/01**  
(60) 18166221.4

(11) **2 133 639** (51) **F25C 5/02**  
(60) 18167039.9

(11) **2 174 404** (51) **H02K 5/22**  
(60) 12004123.1 / 2 521 248  
18000333.7

(11) **2 223 307** (51) **H01B 1/12**  
(60) 18166345.1

(11) **2 229 780** (51) **H04N 19/82**  
(60) 18166914.4

(11) **2 272 516** (51) **A61K 31/47**  
(60) 18166352.7

(11) **2 292 098** (51) **A01N 63/02**  
(60) 18165991.3

(11) **2 302 946** (51) **H04Q 9/00**  
(60) 18166549.8

(11) **2 352 046** (51) **G02B 6/02**  
(60) 18167053.0

(11) **2 360 984** (51) **H04W 72/04**  
(60) 18166022.6

(11) **2 365 836** (51) **A61M 25/10**  
(60) 18167034.0

(11) **2 415 171** (51) **H03L 7/08**  
(60) 18166203.2

(11) **2 417 352** (51) **F04B 17/00**  
(60) 18166636.3

(11) **2 428 001** (51) **H04L 12/28**  
(60) 18167042.3

(11) **2 440 831** (51) **F16N 7/34**  
(60) 18166407.9

(11) **2 442 310** (51) **G11C 5/14**  
(60) 18166674.4

(11) **2 464 725** (51) **C12N 5/10**  
(60) 18165992.1

(11) **2 487 234** (51) **C12M 1/42**  
(60) 18166759.3

(11) **2 517 342** (51) **H02M 1/32**  
(60) 18165947.5

(11) **2 525 025** (51) **E05B 47/02**  
(60) 18167124.9

(11) **2 541 801** (51) **H04B 7/185**  
(60) 18166303.0

(11) **2 568 843** (51) **A43B 13/20**  
(60) 18166931.8

(11) **2 580 902** (51) **H04L 29/06**  
(60) 18166396.4

(11) **2 591 106** (51) **C12N 15/113**  
(60) 18166879.9

(11) **2 601 370** (51) **E05C 3/08**  
(60) 18166711.4

(11) **2 609 946** (51) **A61M 5/142**  
(60) 18166968.0



(11) <b>2 621 400</b> (60) 18166324.6	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>2 873 288</b> (60) 18166755.1	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 009 370</b> (60) 18166343.6	(51) <b>B65D 17/32</b>
(11) <b>2 624 889</b> (60) 18166451.7	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 879 528</b> (60) 18166856.7	(51) <b>A24C 5/47</b>	(11) <b>3 014 495</b> (60) 18166404.6	(51) <b>G06F 17/50</b>
(11) <b>2 675 271</b> (60) 18166409.5	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>2 884 798</b> (60) 18167018.3	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 018 144</b> (60) 18166185.1	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 696 715</b> (60) 18166804.7	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>2 887 829</b> (60) 18166638.9	(51) <b>A41D 27/28</b>	(11) <b>3 031 040</b> (60) 18166464.0	(51) <b>G08B 25/01</b>
(11) <b>2 698 751</b> (60) 18167113.2	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>2 889 742</b> (60) 18166833.6	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 051 710</b> (60) 18166469.9	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>2 727 401</b> (60) 18166270.1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 895 513</b> (60) 18166377.4	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 056 336</b> (60) 18166583.7	(51) <b>B32B 3/30</b>
(11) <b>2 754 370</b> (60) 18166730.4	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>2 902 490</b> (60) 18166823.7	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 056 558</b> (60) 18166820.3	(51) <b>C11B 3/10</b>
(11) <b>2 759 600</b> (60) 18166665.2	(51) <b>C12P 19/12</b>	(11) <b>2 905 072</b> (60) 18166772.6	(51) <b>B01J 20/30</b>	(11) <b>3 062 132</b> (60) 18166207.3	(51) <b>G02B 5/20</b>
(11) <b>2 761 574</b> (60) 18166488.9 18166497.0	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 909 319</b> (60) 18166213.1	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) <b>3 068 198</b> (60) 18166049.9	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>2 769 262</b> (60) 18166100.0	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>2 913 668</b> (60) 18166697.5	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 076 899</b> (60) 18167101.7	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>2 772 124</b> (60) 18166750.2	(51) <b>H05K 3/00</b>	(11) <b>2 921 371</b> (60) 18166300.6	(51) <b>B62D 3/12</b>	(11) <b>3 077 352</b> (60) 18167117.3	(51) <b>C07C 17/25</b>
(11) <b>2 772 907</b> (60) 17205856.2 18166758.5	(51) <b>G10L 15/00</b>	(11) <b>2 925 075</b> (60) 18166470.7	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 079 154</b> (60) 18166150.5	(51) <b>G10L 19/26</b>
(11) <b>2 789 943</b> (60) 18166186.9	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 925 867</b> (60) 18000323.8	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 079 715</b> (60) 18164079.8 18166278.4 18166279.2 18166281.8	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 798 053</b> (60) 18166291.7	(51) <b>C11D 1/02</b>	(11) <b>2 930 706</b> (60) 18165977.2	(51) <b>G09B 9/00</b>	(11) <b>3 080 619</b> (60) 18166256.0	(51) <b>G01P 21/00</b>
(11) <b>2 799 330</b> (60) 18167097.7	(51) <b>B64C 11/20</b>	(11) <b>2 933 685</b> (60) 18166572.0	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 085 389</b> (60) 18166210.7	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>2 813 359</b> (60) 18166735.3	(51) <b>B31B 37/74</b>	(11) <b>2 939 496</b> (60) 18167128.0	(51) <b>H04W 88/18</b>	(11) <b>3 093 663</b> (60) 18166387.3	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>2 819 043</b> (60) 18166858.3	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 956 937</b> (60) 18166712.2	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>3 095 512</b> (60) 18166799.9	(51) <b>B01J 19/08</b>
(11) <b>2 823 815</b> (60) 18166768.4	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) <b>2 959 844</b> (60) 18166051.5	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 100 755</b> (60) 18166940.9	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>2 828 940</b> (60) 18166273.5	(51) <b>H01T 13/36</b>	(11) <b>2 970 101</b> (60) 18166993.8	(51) <b>C07C 219/08</b>	(11) <b>3 101 776</b> (60) 18166370.9	(51) <b>H02J 50/10</b>
(11) <b>2 832 682</b> (60) 18166154.7	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) <b>2 971 239</b> (60) 18166188.5	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>3 101 818</b> (60) 18165997.0	(51) <b>H04W 84/00</b>
(11) <b>2 844 403</b> (60) 18166364.2	(51) <b>B07C 5/34</b>	(11) <b>2 976 963</b> (60) 18166330.3	(51) <b>A45D 44/00</b>	(11) <b>3 101 818</b> (60) 18165997.0	(51) <b>H04W 84/00</b>
(11) <b>2 846 220</b> (60) 18000324.6	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 980 001</b> (60) 18166581.1	(51) <b>B66C 13/16</b>	(11) <b>3 105 253</b> (60) 18166502.7	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 850 996</b> (60) 18166579.5	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 981 338</b> (60) 18166417.8	(51) <b>A62C 31/00</b>	(11) <b>3 106 216</b> (60) 18166309.7	(51) <b>B01D 53/04</b>
(11) <b>2 853 036</b> (60) 18166244.6	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 982 041</b> (60) 18166592.8	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 106 752</b> (60) 18166516.7	(51) <b>F23M 5/00</b>
(11) <b>2 858 457</b> (60) 18166285.9	(51) <b>H05B 33/00</b>	(11) <b>2 982 373</b> (60) 18166647.0	(51) <b>A61K 31/5575</b>	(11) <b>3 110 977</b> (60) 18166085.3	(51) <b>C12Q 1/68</b>
		(11) <b>2 983 600</b> (60) 18166446.7	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 113 902</b> (60) 18166037.4	(51) <b>F28F 13/18</b>



(11) <b>2 770 261</b> 10.04.2018	(51) <b>F23R 3/50</b>	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>2 770 619</b> 10.04.2018	(51) <b>H02K 29/08</b>	10 excl. Alps Electric Co., Ltd. 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(11) <b>2 772 361</b> 10.04.2018	(51) <b>B41J 2/175</b>	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>2 784 592</b> 04.04.2018	(51) <b>G03G 15/00</b>	
(11) <b>2 786 870</b> 10.04.2018	(51) <b>B41J 2/175</b>	
(11) <b>2 787 394</b> 04.04.2018	(51) <b>G03G 15/08</b>	
(11) <b>2 801 513</b> 27.03.2018	(51) <b>B62D 33/04</b>	
(11) <b>3 168 724</b> 20.10.2016	(51) <b>G06F 3/041</b>	
(11) <b>3 213 835</b> 05.03.2018	(51) <b>B21D 28/12</b>	
(11) <b>3 252 193</b> 19.12.2016	(51) <b>D01F 9/14</b>	

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 225 828** 28.03.2018

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 669 398** 01.12.2017

I.12(30)

- Lizenzen
- Licences
- Licenses

(11) **1 702 243** (51) **G03H 1/08**  
01 01 excl.  
Two Trees Photonics Limited  
Beaufort Court 23 Roebuck Way Knowlhill  
Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 8HL,  
GB  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
01 02 excl.  
Dualitas Ltd.  
1a Garforth Place Knowlhill  
Milton Keynes MK5 8PG, GB



II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 15/10** (11) **2 589 281 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12401218.8 (22) 01.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(30) 04.11.2011 DE 102011055034  
(54) • *Pflugkörper mit einem Streichblech*  
• *Plough body with a mouldboard*  
• *Corps de charrue avec un versoir de charrue*  
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Laumann, Bernhard, 48477 Hörstel - Riesenbeck, DE  
Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE

- (51) **A01B 63/10** (11) **2 966 960 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14728697.5 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024666 12.03.2014  
(87) WO 2014/165178 2014/41 09.10.2014  
(30) 12.03.2013 US 201313797280  
(54) • *POSITIONSCODIERER FÜR ANHÄNGERKUPPLUNG MIT REFERENZINDIKATOR FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG*  
• *HITCH POSITION ENCODER WITH REFERENCE INDICATOR FOR AGRICULTURAL WORK VEHICLE*  
• *CODEUR DE POSITION D'ATELAGE ÉQUIPÉ D'UN INDICATEUR DE RÉFÉRENCE POUR VÉHICULE AGRICOLE*  
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT  
(72) FOSTER, Christopher Alan, Lititz, Pennsylvania 17543, US  
STROSSER, Richard Paul, Akron, Pennsylvania 17501, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01B 63/24** (11) **3 122 168 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15716723.0 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) DE 2015/100104 13.03.2015  
(87) WO 2015/144130 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 DE 102014104417  
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT STRIEGEL- ODER EINEBNUNGSVORRICHTUNG*  
• *SOIL TILLING APPARATUS HAVING A COMBING OR LEVELING DEVICE*

- *APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTRIL-LAGE ET D'APLANISSEMENT*
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE  
(72) PAULESSEN, Georg, 41779 Viersen, DE

- (51) **A01B 77/00** (11) **3 095 310 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16170908.4 (22) 23.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2016  
(30) 21.05.2015 GB 201508743  
20.08.2015 GB 201514867  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG*  
• *AGRICULTURAL APPARATUS*  
• *APPAREIL AGRICOLE*  
(73) Robert Thomas Farms Ltd, Haywood Oaks Farm Blidworth, Nottingham, Nottinghamshire NG21 0PE, GB  
(72) Thomas, Richard Gretton, Nottingham, Nottinghamshire NG21 0PE, GB  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**A01C 7/00** → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 020 263 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15401116.7 (22) 11.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 17.11.2014 DE 102014116731  
(54) • *SAATKORN-VEREINZELUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEED GRAIN SINGULATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION INDIVIDUELLE DE GRAINES*  
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Brüggemann, Klaus, 27777 Ganderkesee, DE  
Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE  
Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE

- (51) **A01C 7/06** (11) **3 065 529 B1**  
**A01C 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14793506.8 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) EP 2014/073312 30.10.2014  
(87) WO 2015/067519 2015/19 14.05.2015  
(30) 07.11.2013 DE 102013112228  
(54) • *SÄMASCHINE*  
• *SOWING MACHINE*  
• *SEMOIR*  
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) DREYER, (SA Samara) Heinz, 49205 Hasbergen, DE  
DREYER, Justus, 49076 Osnabrück, DE  
SCHWAMM, Victor, 49086 Osnabrück, DE  
VOLLMER, Hubert, 49584 Fürstenu, DE

- (51) **A01C 17/00** (11) **2 777 376 B1**  
**A01C 21/00** **E01H 10/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14000515.8 (22) 13.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014

- (30) 12.03.2013 DE 102013004195  
(54) • *Verfahren zur Regelung einer Einrichtung zur Veränderung des Streuungsektors eines Scheibenstreuers und zur Durchführung eines solchen Verfahrens ausgebildeter Scheibenstreuer*  
• *Method for controlling a device for the modification of the spreader ring sector of a disc spreader and disc spreader for carrying out such a method*  
• *Procédé de régulation d'un dispositif permettant de modifier le secteur d'anneau d'épandage d'un épandeur à disque et épandeur à disque conçu pour mettre en oeuvre un tel procédé*  
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE  
(72) Stöcklin, Volker, M. Sc., 77975 Ringsheim, DE  
Thullner, Christian, Dr., 73333 Gingen, DE  
Minardi, Martino, M. Sc., 70599 Stuttgart, DE  
Rauch, Norbert, Dr., 76547 Sinzheim, DE  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01C 17/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **2 901 840 B1**  
**G05D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14177619.5 (22) 18.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(30) 29.01.2014 KR 20140011044  
(54) • *RASENMÄHROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*  
• *LAWN MOWER ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *ROBOT TONDEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Nam, Dongkyun, 153-802 Seoul, KR  
Woo, Jongjin, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Dongseong, 153-802 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A01D 34/28** (11) **3 151 651 B1**  
**A01D 34/32**  
(25) De (26) De  
(21) 15724690.1 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) EP 2015/061767 27.05.2015  
(87) WO 2015/185422 2015/49 10.12.2015  
(30) 04.06.2014 DE 102014107834  
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES MÄHMESSERANTRIEBS MIT EINEM HIN- UND HERGEHEND BEWEGBAREN MÄHMESSER*  
• *CONNECTING ARRANGEMENT FOR CONNECTING A MOWER KNIFE DRIVE TO A RECIPROCATING MOWER KNIFE*  
• *ENSEMBLE DE LIAISON POUR RELIER UN ENTRAÎNEMENT DE LAME DE FAUCHAGE À UNE LAME DE FAUCHAGE MOBILE SUIVANT UN MOUVEMENT ALTERNATIF*  
(73) EWM Eichelhardtter Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, Gartenstraße 7, 57612 Eichelhardt, DE  
(72) SCHUMACHER, Heinrich Günter, 57612 Eichelhardt, DE

ROTH, Andreas, 53819 Neunkirchen-Seel-  
scheid, DE  
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner  
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677  
Köln, DE

**A01D 34/32** → (51) **A01D 34/28**

**A01D 34/47** → (51) **A01D 34/58**

(51) **A01D 34/58** (11) **2 082 639 B1**  
**A01D 34/47**  
(25) En (26) En  
(21) 09150990.1 (22) 21.01.2009  
(84) DE GB  
(43) 29.07.2009  
(30) 25.01.2008 US 20245  
(54) • *Schneidfrequenzanpassungssystem und  
Verfahren für einen Trommelrasenmäher*  
• *Frequency of clip adjustment system and  
method for reel mower cutting unit*  
• *Fréquence de système d'ajustement de  
crochet et procédé pour unité de découpe  
de tondeuse à tambour*  
(73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) Harris III, Troy W., Charlotte, NC 28277, US  
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-Straße  
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 34/73** (11) **3 141 099 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 16187473.0 (22) 06.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(30) 11.09.2015 IT UB20153560  
(54) • *ZWEISTUFIGE KLINGE*  
• *BI-LEVEL BLADE*  
• *LAME À DEUX NIVEAUX*  
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del  
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),  
IT  
(72) ZONTA, Paolo, 31033 CASTELFRANCO VE-  
NETO (TV), IT  
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.  
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **A01D 34/82** (11) **3 141 101 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 16187834.3 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(30) 11.09.2015 IT UB20153551  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG DER  
HÖHE EINES RASENMÄHERGRIFFS UND  
ZUR NEIGUNG DAVON*  
• *APPARATUS FOR ADJUSTING THE  
HEIGHT OF A LAWNMOWER HANDLE  
AND TILTING IT*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE RÉGLER LA  
HAUTEUR D'UNE POIGNÉE DE  
TONDEUSE À GAZON ET DE LA  
BASCULER*  
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del  
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),  
IT  
(72) BACCHIN, Gian Luca, 31033 CASTEL-  
FRANCO VENETO (TV), IT  
BASTASIN, Franco, 31100 TREVISO, IT  
D'AGOSTINI, Mauro, 35018 SAN MARTINO  
DI LUPARI (PD), IT  
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.  
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

**A01D 43/14** → (51) **A01M 21/04**

**A01D 57/02** → (51) **A01D 89/00**

**A01D 57/03** → (51) **A01D 89/00**

**A01D 57/28** → (51) **A01D 89/00**

(51) **A01D 89/00** (11) **3 064 052 B1**  
**A01D 57/02** **A01D 57/03**  
**A01D 57/28** A01D 41/06  
A01D 41/14 A01D 78/00  
(25) En (26) En  
(21) 16158087.3 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(30) 02.03.2015 US 201562126782 P  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES HASPELNO-  
CKENSYSTEM*  
• *AGRICULTURAL REEL CAM SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CAME DE ROULEAU AGRI-  
COLE*  
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) RAYFIELD, James F., New Holland, PA  
17557, US  
FIGGINS, Ryan M., New Holland, PA 17557,  
US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/18** (11) **2 805 602 B1**  
**A01F 12/52**  
(25) De (26) De  
(21) 14158004.3 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(30) 17.05.2013 DE 102013105081  
19.06.2013 DE 102013106371  
(54) • *Mährescher*  
• *Combine harvester*  
• *Moissonneuse-batteuse*  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,  
DE  
(72) Roberg, Alfons, 33428 Harsewinkel, DE

**A01F 12/52** → (51) **A01F 12/18**

(51) **A01F 15/08** (11) **2 955 994 B1**  
A01F 15/10  
(25) En (26) En  
(21) 14703384.9 (22) 10.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(86) EP 2014/052531 10.02.2014  
(87) WO 2014/124896 2014/34 21.08.2014  
(30) 14.02.2013 BE 201300099  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN VIERKANTBAL-  
LENPRESSEN*  
• *IMPROVEMENTS IN SQUARE BALERS*  
• *AMÉLIORATIONS DES PRESSES À  
BALLE CARREES*  
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE  
COEN, Tom, 1980 Zemst, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

**A01G 3/053** → (51) **A01G 3/06**

(51) **A01G 3/06** (11) **2 338 325 B1**  
**A01G 3/053**  
(25) En (26) En  
(21) 11160199.3 (22) 14.03.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 29.06.2011  
(54) • *Schneidwerkzeuge*  
• *Cutting tools*  
• *Outils de coupe*  
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Simpson, Peter, Lower Cambourne,  
Cambridgeshire CB3 6EX, GB  
Glauning, Rainer, 70771 Leinfelden-Echter-  
dingen, DE  
(62) 07104129.7 / 1 969 919

(51) **A01G 9/02** (11) **2 197 262 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08838418.5 (22) 19.09.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.06.2010  
(86) EP 2008/007863 19.09.2008  
(87) WO 2009/046838 2009/16 16.04.2009  
(30) 08.10.2007 DE 202007014037 U  
(54) • *PFLANZTOPF AUS KUNSTSTOFF*  
• *PLASTIC PLANTPOT*  
• *POT DE PLANTATION EN MATIÈRE  
PLASTIQUE*  
(73) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG., Ba-  
kumer Strasse 73, 49393 Lohne, DE  
(72) SCHMIDT, Guido, 49413 Dinklage, DE  
(74) Bünemann, Egon, et al, Busse & Busse  
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084  
Osnabrück, DE

(51) **A01G 9/033** (11) **2 452 555 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11185878.3 (22) 20.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(30) 12.11.2010 CH 19042010  
(54) • *Pflanzenziegel, dessen Herstellung sowie  
die Verwendung von Pflanzenziegeln zur  
Erstellung einer Pflanzendecke*  
• *Plant brick, production of same and use of  
plant bricks to produce a plant covering*  
• *Brique de plantes, sa fabrication et l'utili-  
sation de briques de plantes pour la  
production d'une couverture végétale*  
(73) Labhart, Daniel, Alte Seonerstrasse 26, 5503  
Schafisheim, CH  
(72) Labhart, Daniel, 5503 Schafisheim, CH  
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner  
AG Patent- und Markenanwälte Mellinger-  
strasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

(51) **A01G 23/00** (11) **3 003 011 B1**  
**F15B 1/02** **F15B 21/14**  
(25) Fi (26) En  
(21) 14803956.3 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) FI 2014/050427 28.05.2014  
(87) WO 2014/191628 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 FI 20135603  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINER  
WALDARBEITSEINHEIT*  
• *A METHOD AND AN ARRANGEMENT IN A  
FOREST WORK UNIT*  
• *PROCÉDÉ ET AMÉNAGEMENT DANS UNE  
UNITÉ DE TRAVAUX FORESTIERS*  
(73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,  
FI



- (72) ERKKILÄ, Mikko, FI-33700 Tampere, FI  
EINOLA, Kalle, FI-33680 Tampere, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

**A01G 23/00** → (51) **B66C 1/40**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 102 022 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14703539.8 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016  
(86) EP 2014/000326 06.02.2014  
(87) WO 2015/117623 2015/32 13.08.2015

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUZUCHT EINER  
ODER MEHRERER PFLANZEN*  
• *DEVICE FOR GROWING ONE OR MORE  
PLANTS*  
• *DISPOSITIF SERVANT À LA CULTURE  
D'UNE OU DE PLUSIEURS PLANTES*

- (73) Horticoop B.V., Klappolder 150, 2665 LP  
Bleiswijk, NL  
Daas, Kamal, 44915 Tira Triangle, IL  
Daas, Talal, 1468 Terrace Drive, 60565  
Naperville, Illinois, US

- (72) DAAS, Kamal, 44915, IL  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/29**

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

**A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01J 5/003** (11) **3 125 677 B1**  
**A01J 5/017**

- (25) NI (26) En  
(21) 15715473.3 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017  
(86) NL 2015/050145 06.03.2015  
(87) WO 2015/152709 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 NL 2012539  
07.04.2014 NL 2012576

- (54) • *MELKVORRICHTUNG MIT KIPPBAREM  
MELKBECHEHALTER*  
• *MILKING DEVICE COMPRISING A  
TILTABLE MILKING CUP HOLDER*  
• *DISPOSITIF DE TRAITE COMPRENANT  
UN SUPPORT DE GOBELET TRAYEUR  
INCLINABLE*

- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1,  
3147 PB Maassluis, NL

- (72) REGELINK, Frank Gerard, NL-3147 PB  
Maassluis, NL  
VAN DEN BERG, Karel, NL-3147 PB Maas-  
sluis, NL  
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, NL-  
3147 PB Maassluis, NL

- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis  
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01J 5/007** (11) **2 458 975 B1**  
**A01J 5/013**

- (25) NI (26) En  
(21) 10740762.9 (22) 09.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2012  
(86) NL 2010/000106 09.07.2010  
(87) WO 2011/014061 2011/05 03.02.2011  
(30) 29.07.2009 NL 1037157

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM MEL-  
KEN VON TIEREN*

- *DEVICE, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT FOR MILKING  
ANIMALS*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE POUR LA TRAITE D'ANI-  
MAUX*

- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1,  
3147 PB Maassluis, NL

- (72) VAN DER TOL, Patrick Philip Jacob, 3823  
VH Amersfoort, NL

- (51) **A01J 5/007** (11) **3 125 678 B1**  
**A01J 5/013** **A01J 5/04**  
**A01K 29/00**

- (25) NI (26) En  
(21) 15715486.5 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017  
(86) NL 2015/050159 13.03.2015  
(87) WO 2015/152710 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 NL 2012538

- (54) • *VERFAHREN UND MELKVORRICHTUNG  
FÜR DAS MANAGEMENT VON MILCHTIE-  
REN*  
• *METHOD OF MANAGING DAIRY ANIMALS  
AND DEVICE FOR APPLYING SAID  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ANIMAUX  
LAITIERS, ET SYSTÈME DE TRAITE  
PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE  
CE PROCÉDÉ*

- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1,  
3147 PB Maassluis, NL

- (72) KOOL, Pieter Neelus, NL-3147 PA Maassluis,  
NL

- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis  
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**A01J 5/013** → (51) **A01J 5/007**

**A01J 5/017** → (51) **A01J 5/003**

**A01J 5/04** → (51) **A01J 5/007**

- (51) **A01J 5/08** (11) **3 104 688 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 15703979.3 (22) 10.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/052773 10.02.2015  
(87) WO 2015/118170 2015/32 13.08.2015  
(30) 10.02.2014 DE 102014101613

- (54) • *ZITZENGUMMI*  
• *TEAT CUP LINER*  
• *MANCHON POUR GOBELET TRAYEUR*

- (73) INRAD Technologies B.V., De Gamert 21-14,  
6605 WD Wijchen, NL

- (72) HAPPEL, Werner, 87654 Friesenried, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A01J 5/08** → (51) **A01J 7/00**

- (51) **A01J 7/00** (11) **2 592 925 B1**  
**A01J 5/08**

- (25) En (26) En  
(21) 11732559.7 (22) 11.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2013

- (86) US 2011/043515 11.07.2011  
(87) WO 2012/009256 2012/03 19.01.2012  
(30) 15.07.2010 US 836630  
(54) • *ZITZENGUMMISERIE MIT VERÄNDERLI-  
CHER MUNDSTÜCKFLEXIBILITÄT*  
• *TEATCUP LINER SERIES WITH VARYING  
MOUTHPIECE FLEXIBILITY*  
• *ENSEMBLES DE MANCHONS-TRAYEURS  
DOTÉS D'UNE FLEXIBILITÉ D'EMBOUT  
VARIABLE*

- (73) Chowdhury, Mofazzal H., 1301 Baitinger  
Court, Sun Prairie, WI 53590, US

- (72) Chowdhury, Mofazzal H., Sun Prairie, WI  
53590, US

- (74) Moore, Joanne Camilla, et al, Jensen & Son  
366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (60) 18164317.2  
18164329.7

- (51) **A01K 27/00** (11) **3 020 272 B1**  
**F16B 45/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14835284.2 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016  
(86) JP 2014/002960 03.06.2014

- (87) WO 2015/019528 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 JP 2013167143

- (54) • *VERBINDER FÜR TIERE*  
• *CONNECTOR FOR ANIMAL*  
• *CONNECTEUR POUR ANIMAL*

- (73) Earth Pet Co., Ltd., 11-1, Shimbashi 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP

- (72) NAKATA, Tsuyoshi, Tokyo 105-0004, JP  
NONOGUCHI, Seiji, Tokyo 105-0004, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A01K 29/00** → (51) **A01J 5/007**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **A01M 1/02** (11) **2 489 261 B1**  
**A01M 1/10**

- (25) Es (26) En  
(21) 10790579.6 (22) 13.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2012  
(86) ES 2010/070660 13.10.2010  
(87) WO 2011/045461 2011/16 21.04.2011  
(30) 16.10.2009 ES 200930539 U

- (54) • *FALLE FÜR OBSTFLIEGEN*  
• *TRAPPING DEVICE FOR FRUIT-FEEDING  
INSECTS*  
• *DISPOSITIF DE PIÉGEAGE POUR  
INSECTES FRUGIVORES*

- (73) Sociedad Española de Desarrollos Químicos  
S.L., Av. Diagonal 352, 08013 Barcelona, ES

- (72) PALENCIA ADRUBAU, Jaume, 08911 Bada-  
lona, ES

- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006  
Barcelona, ES

**A01M 1/02** → (51) **F24F 11/02**

**A01M 1/10** → (51) **A01M 1/02**

**A01M 1/24** → (51) **F24F 11/02**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 183 963 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 17156081.6 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 28.06.2017  
(30) 18.09.2013 DE 102013110304  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID AND/OR SOLID AGENTS AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE LIQUIDES ET/OU D'AGENTS ACTIFS SOLIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*  
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöding, DE  
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöding, DE  
(74) HIRTHAMMER, Otto, 92421 Schwandorf, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE  
(60) 17203194.0 / 3 308 643  
(62) 14776604.2 / 3 007 553

- (51) **A01M 21/04** (11) **2 888 941 B1**  
**A01D 43/14**  
(25) It (26) En  
(21) 14199894.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 31.12.2013 IT PD20130362  
(54) • *Rasenerstörungs-ausrüstung*  
• *Equipment for destroying turf*  
• *Équipement pour détruire le gazon*  
(73) Agribiomachine S.r.l., Viale del Lavoro, 33, 37135 Verona, IT  
(72) Zecchinelli, Paolo, 37026 Pescantina (VR), IT  
Micheletti, Giorgio, 37015 S. Ambrogio di Valpolicella (VR), IT  
Micheletti, Andrea, 37026 Ospedaletto di Pescantina (VR), IT  
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**A01M 23/00** → (51) **A01M 25/00**

**A01M 23/38** → (51) **A01M 27/00**

- (51) **A01M 25/00** (11) **3 082 412 B1**  
**A01M 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14766773.7 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) GB 2014/052723 09.09.2014  
(87) WO 2015/092353 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 GB 201322424  
(54) • *KÖDERSTATION ZUR SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNG*  
• *BAIT STATION FOR PEST CONTROL*  
• *BOÎTE APPÂT UTILISABLE EN VUE DE LA LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES*  
(73) Rentokil Initial PLC, Riverbank Meadows Business Park Blackwater, Camberley, Surrey GU17 9AB, GB  
(72) OTHON, Savvas, Camberley, Surrey GU17 9AB, GB  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thomspson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A01M 27/00** (11) **2 462 803 B1**  
**A01M 23/38**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11192605.1 (22) 08.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(30) 09.12.2010 FR 1060328  
(54) • *Pyrotechnische Vorrichtung mit Schutz-mantel*  
• *Pyrotechnic device with protective cover*  
• *Dispositif pyrotechnique à capot de protection*  
(73) Crea, 215 avenue de la Roche Parnale Z.I. La Motte Longue, 74130 Bonneville, FR  
(72) Bodo, Lionel, 74130 Aye, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

**A01M 29/16** → (51) **F24F 11/02**

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 547 199 B1**  
**C07C 235/74** **C08K 5/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11708853.4 (22) 16.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(86) EP 2011/053944 16.03.2011  
(87) WO 2011/113852 2011/38 22.09.2011  
(30) 18.03.2010 FR 1051935  
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON ESTERAMIDVERBINDUNGEN*  
• *NOVEL USES OF ESTERAMIDE COMPOUNDS*  
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE COMPOSES DE TYPE ESTERAMIDE*  
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR  
(72) GUGLIERI, Massimo, 98000 Monaco, MC VIDAL, Thierry, 69003 Lyon, FR  
(74) Cardon, Flavie, et al, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 978 308 B1**  
**A01N 43/56** **A01N 43/653**  
**A01P 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14708842.1 (22) 03.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/054098 03.03.2014  
(87) WO 2014/154448 2014/40 02.10.2014  
(30) 27.03.2013 EP 13161263  
05.08.2013 EP 13179210  
(54) • *EMULGIERBARES KONZENTRAT ENTHALTEND PESTIZID, ALKYLAKTAT, FETTSÄUREDIALKYLAMID UND DIESTER*  
• *EMULSIFIABLE CONCENTRATE COMPRISING PESTICIDE, ALKYL LACTATE, FATTY ACID DIALKYLAMIDE AND DIESTER*  
• *CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE COMPRENANT UN PESTICIDE, UN LACTATE D'ALKYLE, UN DIALKYL AMIDE D'UN ACIDE GRAS ET UN DIESTER*  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) MAYER, Winfried, 55270 Bubenheim, DE JAKOB, Jürgen, 67127 Rödersheim-Gronau, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01N 25/28** → (51) **B01J 13/14**

**A01N 43/08** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/10** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/36** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/50** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/56** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/56** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/56** → (51) **C07D 401/14**

**A01N 43/647** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/76** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/76** → (51) **C07D 263/57**

**A01N 43/78** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/80** → (51) **C07D 231/14**

**A01N 43/82** → (51) **C07D 231/14**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A22C 25/16** (11) **3 102 042 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15746458.7 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) SE 2015/050021 14.01.2015  
(87) WO 2015/119551 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 SE 1450122  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FISCHGRÄTEN*  
• *A FISH BONE REMOVAL APPARATUS*  
• *APPAREIL POUR ENLEVER LES ARÊTES DE POISSON*  
(73) Castema Innovations AB, Box 433, 753 18 Uppsala, SE  
(72) KOLJONEN, Kari, 754 32 Uppsala, SE  
(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

**A23C 9/152** → (51) **A23L 33/175**

**A23C 21/08** → (51) **A23L 33/175**

- (51) **A23G 3/42** (11) **2 485 607 B1**  
**A23G 3/48** **A23G 9/34**  
**A23G 9/42** **A23L 29/10**  
**A23L 33/22**  
(25) En (26) En  
(21) 10822824.8 (22) 11.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2012  
(86) US 2010/052183 11.10.2010  
(87) WO 2011/044557 2011/15 14.04.2011  
(30) 09.10.2009 US 250335 P  
(54) • *SCHLAGBARE EMULSIONEN MIT GERIN-GEM FETTANTEIL UND BALLASTSTOFFEN*  
• *LOW FAT WHIPPABLE EMULSIONS WITH DIETARY FIBERS*  
• *EMULSIONS À FOUETTER, À TENEUR RÉDUITE EN MATIÈRES GRASSES ET CONTENANT DES FIBRES ALIMENTAIRES*  
(73) Rich Products Corporation, 1150 Niagara Street, Buffalo, NY 14213, US  
(72) SHARMA, Shri K., Amherst, New York 14228, US  
GUTIERREZ DEL TORO, Abelardo, Buffalo, New York 14222, US  
SHARMA, Aman K., Amherst, New York 14228, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB**A23G 3/48** → (51) **A23G 3/42****A23G 4/06** → (51) **A61K 9/00****A23G 4/12** → (51) **A61K 9/00****A23G 4/20** → (51) **A61K 9/00****A23G 9/34** → (51) **A23G 3/42****A23G 9/42** → (51) **A23G 3/42****A23K 10/40** → (51) **A61K 36/13****A23K 20/10** → (51) **A23K 20/147**(51) **A23K 20/147** (11) **2 249 661 B1**  
**A23K 50/60** **A23K 20/10**  
**A23L 33/19**

(25) En (26) En

(21) 09704408.5 (22) 22.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2010

(86) DK 2009/050016 22.01.2009

(87) WO 2009/092383 2009/31 30.07.2009

(30) 22.01.2008 DK 200800078

(54) • **PRODUKTE UND VERFAHREN FÜR DIE  
VORBEUGUNG GEGEN INFEKTIONEN**  
• **PRODUCTS AND METHODS TO PREVENT  
INFECTION**  
• **PRODUITS ET MÉTHODES POUR  
PRÉVENIR UNE INFECTION**(73) Multimerics ApS, O B Muusvej 17, 3520  
Farum, DK(72) BISGAARD-FRANTZEN, Kirsten, DK-3460  
Birkerød, DK(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,  
DK**A23K 50/60** → (51) **A23K 20/147****A23L 2/52** → (51) **A23L 2/62****A23L 2/52** → (51) **A23L 33/16****A23L 2/56** → (51) **A23L 2/62****A23L 2/60** → (51) **A23L 27/30**(51) **A23L 2/62** (11) **3 097 790 B1**  
**A23L 2/56** **A23L 2/52**

(25) En (26) En

(21) 15169266.2 (22) 26.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(54) • **TRÜBE GETRÄNKE MIT VERBESSERTER  
LAGERSTABILITÄT**  
• **TURBID BEVERAGES WITH IMPROVED  
STORAGE STABILITY**  
• **BOISSONS BOUCHES AVEC STABILITÉ  
DE STOCKAGE AMÉLIORÉE**(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603  
Holzminden, DE(72) Linke, Christina, 37603 Holzminden, DE  
Weißbrodt, Jenny, 37603 Holzminden, DE  
Sabater, Christopher, 37603 Holzminden, DE  
Drusch, Stephan, 12161 Berlin, DE(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchen-  
gladbach, DE**A23L 2/66** → (51) **A23L 33/175****A23L 5/20** → (51) **A61K 36/13**(51) **A23L 5/44** (11) **2 731 461 B1**  
**A23L 33/155**

(25) En (26) En

(21) 12762685.1 (22) 13.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 21.05.2014

(86) US 2012/046658 13.07.2012

(87) WO 2013/012716 2013/04 24.01.2013

(30) 15.07.2011 US 201161508116 P

(54) • **MULTICAROTINOID-MIKROPERLEN UND  
DEREN VERWENDUNG**  
• **MULTICAROTENOID BEADLETS AND USE  
THEREOF**  
• **GRANULES À BASE DE CAROTÉNOÏDES  
MULTIPLÉS ET UTILISATION ASSOCIÉE**(73) Access Business Group International LLC,  
7575 Fulton Street East, Ada, Michigan  
49355, US(72) GELLENBECK, Kevin W., Poway, California  
92064, USVENZON, Dawna Salter, Seal Beach, Cali-  
fornia 90740, USCHANDRA, Amitabh, Ada, Michigan 49301,  
USINTRA, Janjira, Rowland Heights, California  
91748, USGRANN, Kerry A., Lansing, Michigan 48917,  
US(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB**A23L 27/00** → (51) **A23L 33/175****A23L 27/00** → (51) **C07H 15/04****A23L 27/10** → (51) **C11B 9/02****A23L 27/20** → (51) **C07H 15/04****A23L 27/24** → (51) **C12N 1/16**(51) **A23L 27/30** (11) **3 179 867 B1**  
**A23L 29/30** **A23L 2/60**

(25) It (26) En

(21) 15766635.5 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) IB 2015/056161 13.08.2015

(87) WO 2015/193869 2015/51 23.12.2015

(30) 13.08.2014 IT MI20141492

(54) • **SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG**  
• **SWEETENER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION D'ÉDULCORANT**(73) Pintori, Antonio, Via Salvador Allende 28,  
08100 Nuoro (NU), IT

(72) Pintori, Antonio, 08100 Nuoro (NU), IT

(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual  
Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Mila-  
no, IT**A23L 29/10** → (51) **A23G 3/42****A23L 29/30** → (51) **A23L 27/30****A23L 33/00** → (51) **A23L 33/10**(51) **A23L 33/10** (11) **3 016 529 B1**  
**A23L 33/17** **A23L 33/00**

(25) En (26) En

(21) 14732904.9 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) EP 2014/063538 26.06.2014

(87) WO 2015/000788 2015/01 08.01.2015

(30) 01.07.2013 SE 1350804

(54) • **NEUE PROPHYLAKTISCHE VERWEN-  
DUNG ZUR PRÄVENTION VON INFEKTIO-  
NEN**• **NEW PROPHYLACTIC USE FOR  
PREVENTION OF INFECTIONS**• **NOUVELLE UTILISATION PROPHYLAC-  
TIQUE POUR LA PREVENTION DES  
INFECTIONS**(73) Hero AG, Karl Roth-Strasse 8, 5600 Lenz-  
burg, CH(72) LÖNNERDAL, Bo, Davis, California 95616,  
USHERNELL, Olle, 903 51 Umeå, SE  
SJÖBERG, Lars-Börje, 186 50 Vallentuna, SE  
TENNEFORS, Catharina, 182 48 Enebyberg,  
SE(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04  
Stockholm, SE(51) **A23L 33/105** (11) **2 351 572 B1**  
**A61K 36/53** **A61K 36/535**

(25) Ja (26) En

(21) 09823693.8 (22) 30.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011

(86) JP 2009/068668 30.10.2009

(87) WO 2010/050583 2010/18 06.05.2010

(30) 30.10.2008 JP 2008279358

(54) • **MITTEL GEGEN HELICOBACTER PYLORI**  
• **AGENT HAVING ANTI-HELICOBACTER  
PYLORI ACTIVITY**  
• **AGENT AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-HELI-  
COBACTER PYLORI**(73) Japan Royal Jelly Co., Ltd., Shinjuku Center  
Building 1-25-1, Nishishinjuku Shinjuku-ku,  
Tokyo 163-0636, JP(72) YAMAGUCHI, Kikui, Atami-shi Shizuoka  
413-0016, JPSATO, Yoshiya, Nakagami-gun Okinawa 903-  
0213, JPTOMA, Hiromu, Nakagami-gun Okinawa  
903-0213, JPIWASAKI, Hironori, Nakagami-gun Okinawa  
903-0213, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/889****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/74****A23L 33/14** → (51) **C12N 1/16****A23L 33/145** → (51) **C12N 1/16****A23L 33/155** → (51) **A23L 5/44**(51) **A23L 33/16** (11) **3 079 484 B1**  
**A23L 2/52**

(25) En (26) En

(21) 14811880.5 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) EP 2014/077442 11.12.2014

(87) WO 2015/086770 2015/24 18.06.2015

(30) 11.12.2013 GB 201321923

(54) • **MINERALWASSERZUSAMMENSETZUNG  
MIT BIOVERFÜGBAREM EISEN**



- MINERAL WATER COMPOSITION CONTAINING BIOAVAILABLE IRON
  - COMPOSITION D'EAU MINÉRALE CONTENANT DU FER BIODISPONIBLE
- (73) Snowdonia Research Sarl, 11b boulevard Joseph II, 1840 Luxembourg, LU
- (72) OLDKNOW, Chris, London Greater London SW19 5LP, GB
- (74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
- 
- A23L 33/17** → (51) **A23L 33/10**
- 
- (51) **A23L 33/175** (11) **2 544 555 B1**  
**A23C 21/08** **A61K 31/198**  
**A23C 9/152** **A23L 2/66**  
**A23L 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11709570.3 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013  
(86) US 2011/027714 09.03.2011  
(87) WO 2011/112695 2011/37 15.09.2011  
(30) 28.02.2011 US 447148 P  
12.03.2010 US 313348 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR MASKIERUNG DES GESCHMACKS VON LEUCIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COMPOSITIONS FOR MASKING THE FLAVOR OF LEUCINE AND METHODS FOR MAKING SAME
  - COMPOSITIONS DESTINÉES À MASQUER LA SAVEUR DE LEUCINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MILLER, Kevin Burke, Minneapolis, MN 55404, US  
KVAMME, Candis Diane, Brooklyn Park, MN 55445, US  
STELLINGWERFF, Trent, Victoria B.C. V8Y1X8, CA  
BOVETTO, Lionel Jean René, 74500 Larringes, FR
- (74) Chautard, Cécile, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
- 
- (51) **A23L 33/19** (11) **3 097 791 B1**  
**A23L 33/21**
- (25) En (26) En  
(21) 16171910.9 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(30) 04.06.2010 PCT/EP2010/003374
- (54) • UNVERDAULICHE OLIGOSACCHARIDE FÜR DIE ORALE INDUKTION VON VERTRÄGLICHKEIT GEGENÜBER MILCHPROTEINEN
- NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES FOR ORAL INDUCTION OF TOLERANCE AGAINST DIETARY PROTEINS
  - OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES POUR L'INDUCTION DE TOLÉRANCE ORALE CONTRE DES PROTÉINES ALIMENTAIRES
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) Knippels, Leon Matthieu Johannes, 3584 CT Utrecht, NL  
van Esch, Elisabeth Catharina Adriana Maria, 3584 CT Utrecht, NL  
Garssen, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 17207991.5

- (62) 11725330.2 / 2 575 509
- 
- A23L 33/19** → (51) **A23K 20/147**
- 
- A23L 33/21** → (51) **A23L 33/19**
- 
- A23L 33/22** → (51) **A23G 3/42**
- 
- (51) **A24C 5/32** (11) **3 047 738 B1**  
**A24C 5/47**
- (25) De (26) De  
(21) 16150018.6 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
(30) 20.01.2015 DE 102015200803
- (54) • FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
- TRANSPORT DRUM FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY
  - TAMBOUR DE TRANSPORT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) NÜRNBERG, Michael, 21398 Neu Neeetze, DE  
ABENDROTH, Lutz, 20357 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibois 6, 20095 Hamburg, DE
- 
- A24C 5/40** → (51) **A47J 42/34**
- 
- A24C 5/47** → (51) **A24C 5/32**
- 
- (51) **A24D 3/02** (11) **2 173 201 B1**  
**B65G 29/00** **B65B 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 08827332.1 (22) 08.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010  
(86) IB 2008/002892 08.08.2008  
(87) WO 2009/022234 2009/08 19.02.2009  
(30) 10.08.2007 US 955067 P
- (54) • KAPSELZUFUHR UND VERFAHREN HIERFÜR
- BEAD FEEDER AND BEAD FEEDING METHOD
  - DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ALIMENTATION DE CAPSULES
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GARTHAFFNER, Martin, T., Chesterfield, VA 23832, US  
GARTHAFFNER, Travis, Midlothian, VA 23832, US  
SCOTT, Robert, G., Midlothian, VA 23113, US  
STRAIGHT, Jeremy, J., Midlothian, VA 23112, US  
EVANS, James, D., Chesterfield, VA 23832, US  
GOLDSTEIN, David, Chester, VA 23831, US  
HEIDORN, Martin, Chesterfield, VA 23832, US
- (74) Marlow, Nicholas Simon, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 023 014 B1**  
**A24D 3/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15809459.9 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016

- (86) JP 2015/003066 18.06.2015
- (87) WO 2015/194186 2015/51 23.12.2015
- (30) 19.06.2014 JP 2014126303
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN ZIGARETTENFILTERELEMENTS
- METHOD FOR PRODUCING HOLLOW CIGARETTE FILTER MEMBER
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE FILTRE A CIGARETTE CREUX
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KANDA, Yusuke, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP  
KARAKANE, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A24D 3/04** (11) **2 818 060 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12868950.2 (22) 20.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(86) JP 2012/053984 20.02.2012  
(87) WO 2013/124954 2013/35 29.08.2013
- (54) • ZIGARETTE
- CIGARETTE
  - CIGARETTE
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- A24D 3/10** → (51) **A24D 3/02**
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **2 904 915 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15152417.0 (22) 25.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015  
(30) 26.01.2014 CN 201420049360 U
- (54) • Aerosol erzeugende Vorrichtung sowie Inhalationsvorrichtung damit
- Aerosol generating device and aerosol inhalation device having the same
  - Dispositif de génération d'aérosol et dispositif d'inhalation d'aérosol comportant celui-ci
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
Xu, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
Zhang, Yansheng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 047 741 B1**  
**H01M 2/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15151918.8 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (54) • Elektronische Rauchvorrichtung
- Electronic smoking device
  - Dispositif à fumer électronique
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL



- (72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE  
Wedekind, Ralf, 79254 Oberried, DE  
Fröchte, Heinz, 78658 Zimmern, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

- (51) **A41B 3/02** (11) **3 086 673 B1**  
**A44B 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14845040.6 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016  
(86) IT 2014/000344 23.12.2014  
(87) WO 2015/097724 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT RM20130715
- (54) • ZUBEHÖR FÜR HEMDEN  
• ACCESSORY FOR SHIRTS  
• ACCESSOIRE POUR CHEMISES
- (73) Licenziato Monti, Roberto, Via J.F. Kennedy  
35, 00046 Grottaferrata (RM), IT
- (72) Licenziato Monti, Roberto, 00046 Grottafer-  
rata (RM), IT
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 130 239 B1**  
**A41C 3/14** **A41C 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16184929.4 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(30) 25.05.2012 US 201261651663 P  
15.03.2013 US 201313833683
- (54) • SPORTBÜSTENHALTER MIT FEUCHTIG-  
KEITSTRANSPORTIERENDEN GEFORM-  
TEN KÖRBCHEIN  
• SPORT BRA WITH MOISTURE-TRANS-  
PORTING MOLDED CUPS  
• SOUTIEN-GORGE DE SPORT AYANT DES  
BONNETS MOULES DE TRANSPORT  
D'HUMIDITE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) HURD, Rebecca P., Beaverton, 97005-6453,  
US
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP  
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE
- (62) 13794361.9 / 2 854 578

**A41C 3/14** → (51) **A41C 3/00****A41C 5/00** → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A41D 1/06** (11) **2 506 730 B1**  
**A41F 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10835125.5 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012  
(86) US 2010/058735 02.12.2010  
(87) WO 2011/068970 2011/23 09.06.2011  
(30) 04.12.2009 US 631492
- (54) • KLEIDUNG MIT STÜTZE  
• GARMENT HAVING SUPPORT  
• VÊTEMENT AVEC SOUTIEN
- (73) Global Trademarks, LLC, 110 Commerce  
Way, Stockertown, PA 18083, US
- (72) WALDMAN, Mark, New Hope PA 18938, US  
FUA, Claudia, Lakewood CA 90712, US
- (74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A41D 27/28** (11) **2 887 829 B1**  
**A41D 31/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13833313.3 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015  
(86) US 2013/056850 27.08.2013  
(87) WO 2014/035999 2014/10 06.03.2014  
(30) 27.08.2012 US 201261693638 P
- (54) • IN ARTIKEL FÜR EINSTELLBARE PHYSI-  
KALISCHE DURCHLÄSSIGKEITSEIGEN-  
SCHAFTEN INTEGRIERTE DYNAMISCHE  
MATERIALIEN  
• DYNAMIC MATERIALS INTERGRATED  
INTO ARTICLES FOR ADJUSTABLE  
PHYSICAL PERMEABILITY CHARACTER-  
ISTICS  
• MATÉRIAUX DYNAMIQUES INTÉGRÉS  
DANS DES ARTICLES POUR OBTENIR  
DES CARACTÉRISTIQUES DE PERMÉABI-  
LITÉ PHYSIQUES AJUSTABLES
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) NORDSTROM, Matthew, D., Beaverton, OR  
97005-6453, US  
WILLIAMS, Patrick, Beaverton, OR 97005-  
6453, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London SE1 2AU, GB
- (60) 18166638.9

**A41D 31/02** → (51) **A41D 27/28****A41F 9/00** → (51) **A41D 1/06****A41H 43/04** → (51) **B29C 65/52**

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 064 079 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15157813.5 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (54) • HELM FÜR MOTORRADFAHRER  
• HELMET FOR MOTORCYCLISTS  
• CASQUE POUR MOTOCYCLISTES
- (73) Tech Design Team, S.L., Pol. Ind. Pla de la  
Bruguera C. Solsones, 81, 08211 Castellar  
del Valles, ES
- (72) Campo Rodríguez, Alberto, 36210 VIGO, ES  
López Figueroa, Esteban, 36210 VIGO, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

- (51) **A43B 5/04** (11) **2 666 380 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13169267.5 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013  
(30) 25.05.2012 IT UD20120097
- (54) • Sportschuh, wie etwa ein Skistiefel oder  
dergleichen  
• Sport footwear such as a ski boot or  
suchlike  
• Chaussure de sport de type chaussure de  
ski ou similaire
- (73) Calzaturificio dal Bello S.R.L., Via Frattalunga  
12, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
- (72) Battilana, Carletto, 31011 Casella d'Asolo  
(TV), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A43B 5/04** → (51) **A43C 11/00**

- (51) **A43B 5/06** (11) **2 793 629 B1**  
**A43B 13/04** **A43B 13/14**  
**A43B 13/18** **A43B 13/20**  
**A43B 13/32** **A43B 21/28**  
**B29D 35/12** **B29D 35/14**  
**A43B 13/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12823229.5 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) US 2012/070035 17.12.2012  
(87) WO 2013/096172 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 US 201113336429
- (54) • SCHUHARTIKEL MIT ERHÖHTER PLAT-  
TENSOHLENSTRUKTUR  
• ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN  
ELEVATED PLATE SOLE STRUCTURE  
• ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE  
STRUCTURE DE SEMELLE À PLAQUE  
SURÉLEVÉE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-  
6453, US  
DEVOE, DeVonne, Beaverton, OR 97005-  
6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE
- (60) 15001117.9 / 2 937 006

**A43B 9/02** → (51) **A43B 23/02****A43B 13/04** → (51) **A43B 5/06****A43B 13/04** → (51) **C08J 9/00****A43B 13/12** → (51) **A43B 5/06****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/18****A43B 13/12** → (51) **C08J 9/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 5/06**

- (51) **A43B 13/18** (11) **2 877 053 B1**  
**A43B 13/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13745285.0 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) US 2013/051621 23.07.2013  
(87) WO 2014/018500 2014/05 30.01.2014  
(30) 24.07.2012 US 201213556872
- (54) • SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK  
• SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF  
FOOTWEAR  
• STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN  
ARTICLE DE CHAUSSURE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005, US
- (72) CORTEZ, Margarita, Beaverton, Oregon  
97005, US  
FAGERGREN, Fred G., Beaverton, Oregon  
97005, US  
HAZENBERG, Klaas P., Beaverton, Oregon  
97005, US  
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon  
97005, US  
STANKE, Camden, Portland, Oregon 97201-  
8056, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London SE1 2AU, GB

**A43B 13/18** → (51) **A43B 5/06**

(51) **A43B 13/20** (11) **2 866 602 B1**  
**B29D 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 13773882.9 (22) 20.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) US 2013/055760 20.08.2013  
(87) WO 2014/031619 2014/09 27.02.2014  
(30) 21.08.2012 US 201213590892  
(54) • **FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER MIT  
EINER STABILISIERUNGSSTRUKTUR**  
• **FLUID-FILLED CHAMBER WITH A STABI-  
LIZATION STRUCTURE**  
• **CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE  
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE  
STABILISATION**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PATTON, Levi, J., Beaverton, OR 97005-  
6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**A43B 13/20** → (51) **A43B 5/06**

**A43B 13/32** → (51) **A43B 5/06**

**A43B 21/28** → (51) **A43B 5/06**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 043 670 B1**  
**A43B 23/04** **A43B 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 14752957.2 (22) 24.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) US 2014/047926 24.07.2014  
(87) WO 2015/038243 2015/11 19.03.2015  
(30) 13.09.2013 US 201314026589  
(54) • **SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN  
KOMPONENTE MIT EINEM VOLLSTÄNDIG  
EINGESTRICKTEN PROFILIERTEN TEIL  
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-  
LUNG**  
• **ARTICLE OF FOOTWEAR INCOR-  
PORATING A KNITTED COMPONENT  
WITH INTEGRALLY KNIT CONTOURED  
PORTION AND METHOD OF MANUFAC-  
TURING SUCH AN ARTICLE**  
• **ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT  
UN COMPOSANT TRICOTÉ AVEC PARTIE  
PROFILÉE DE MAILLE INTÉGRÉE ET SA  
METHODE DE FABRICATION**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR  
97005-6453, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2,  
22765 Hamburg, DE  
(60) 17208011.1 / 3 318 151

**A43B 23/04** → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 23/26** (11) **2 621 303 B1**  
**A43C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 11829992.4 (22) 30.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) US 2011/054298 30.09.2011  
(87) WO 2012/044976 2012/14 05.04.2012  
(30) 01.10.2010 US 896598

(54) • **SCHUH ZUM LEICHTEN HEREINSCHLÜP-  
FEN**  
• **EASY SLIP SHOE**  
• **CHAUSSURE FACILE À ENFILER**

(73) All Star C.V., Colosseum 1, 1213 NL Hil-  
versum, NL  
(72) FERREIRA, Chris, North Andover, MA  
01845-2649, US  
NAKAYAMA, Kenji, North Andover, MA  
01845-2649, US  
STAUFFER, Pamela, Bogert, North Andover,  
MA 01845-2649, US  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP  
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE

**A43C 1/00** → (51) **A43C 11/00**

(51) **A43C 11/00** (11) **2 931 076 B1**  
**A43C 11/14** **A43C 11/20**  
**A43B 5/04** **A43C 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 13862930.8 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) US 2013/075151 13.12.2013  
(87) WO 2014/093905 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 US 201261737700 P  
(54) • **SCHUHWERKHALTESYSTEME**  
• **FOOTWEAR RETENTION SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE RETENUE DE CHAUS-  
SURE**

(73) Vans, Inc., 6550 Katella Avenue, Cypress, CA  
90630-5102, US  
(72) GIBB, Garrett, Costa Mesa, CA 92627, US  
MODENA, Tristan, Cypress, California  
90630-5102, US  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A43C 11/00** (11) **2 948 015 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14743916.0 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(86) US 2014/013438 28.01.2014  
(87) WO 2014/117178 2014/31 31.07.2014  
(30) 28.01.2013 US 201361757650 P  
25.06.2013 US 201361839316 P

(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SCHUHE**  
• **ATTACHMENT SYSTEM FOR SECURING  
FOOTWEAR**  
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR ATTACHER  
DES CHAUSSURES**

(73) Fox Head, Inc., 16752 Armstrong Avenue,  
Irvine, CA 92606, US  
(72) MUNNS, Jon, Portland, OR 97213, US  
SANDERSON, Brian, Hurricane, UT 84737,  
US  
WORTH, Bryan Christopher, Irvine, CA  
92614, US  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**A43C 11/00** → (51) **A43B 23/26**

**A43C 11/14** → (51) **A43C 11/00**

**A43C 11/16** → (51) **A61F 5/02**

**A43C 11/20** → (51) **A43C 11/00**

**A44B 3/00** → (51) **A41B 3/02**

**A44C 5/00** → (51) **B21D 53/44**

(51) **A44C 5/24** (11) **3 100 630 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16172518.9 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(30) 02.06.2015 CH 7842015  
(54) • **VERSCHLUSS MIT AUSTAUSCHBARER  
KLAPPÖSE**  
• **INTERCHANGEABLE CLASP WITH  
EXTENSIBLE LOOP**  
• **FERMOIR À BOUCLE DÉPLOYANTE  
INTERCHANGEABLE**

(73) Richemont International S.A., 10, route des  
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH  
(72) Lagneau, Mathieu, 74100 Annemasse, FR  
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**A44C 9/00** → (51) **B21D 53/44**

**A44C 27/00** → (51) **B21D 53/44**

**A45C 13/02** → (51) **B25H 3/02**

(51) **A45C 13/42** (11) **3 106 056 B1**  
**A45C 15/00** **A45C 5/03**  
**A45C 5/14** **A45C 13/36**

(25) De (26) De  
(21) 15172184.2 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(54) • **GEPÄCKSTÜCK**  
• **PIECE OF LUGGAGE**  
• **BAGAGE**

(73) RIMOWA ELECTRONIC TAG GmbH, Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE  
(72) Morszeck, Dieter, 50829 Köln, DE  
Reh, Jan, 20354 Hamburg, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A45C 15/00** → (51) **A45C 13/42**

**A45D 19/00** → (51) **A46D 1/05**

(51) **A45D 19/02** (11) **2 672 859 B1**  
**A45D 34/04**

(25) En (26) En  
(21) 12705443.5 (22) 08.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(86) IB 2012/050566 08.02.2012  
(87) WO 2012/107887 2012/33 16.08.2012  
(30) 08.02.2011 FR 1151005  
09.03.2011 US 201161450826 P  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES  
HAARBEHANDLUNGSMITTELS AUF DIE  
HAARE**  
• **PROCESS FOR APPLYING A HAIR CARE  
COMPOSITION TO HAIR**  
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE  
COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES  
SUR LES CHEVEUX**

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR  
GAWTREY, Jonathan, F-92100 Boulogne, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A45D 19/02** → (51) **A46D 1/05**



<b>A46B 5/02</b>	→ (51) <b>A46D 1/05</b>
<b>A46B 9/02</b>	→ (51) <b>A46D 1/05</b>
(51) <b>A46D 1/05</b>	(11) <b>2 460 437 B1</b>
<b>A45D 19/02</b>	<b>A45D 19/00</b>
<b>A46B 5/02</b>	<b>A46B 9/02</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 10804485.0	(22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2012	
(86) JP 2010/062771	29.07.2010
(87) WO 2011/013739	2011/05/03.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009176602	28.07.2010 JP 2010168839
(54) • <b>KOPFHAUTWASCHVORRICHTUNG</b> • <b>SCALP WASHING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE LAVAGE DU CUIR CHEVELU</b>	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) WATANABE, Toshio, Tokyo 131-8501, JP YOSHII, Keiji, Tokyo 103-8210, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>A47B 3/00</b>	→ (51) <b>A47D 13/06</b>
(51) <b>A47B 7/02</b>	(11) <b>3 104 743 B1</b>
<b>A47C 3/04</b>	<b>A47C 5/04</b>
(25) De	(26) De
(21) 15706706.7	(22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) EP 2015/052754	10.02.2015
(87) WO 2015/121250	2015/33/20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014101825	
(54) • <b>GESTELLMÖBEL MIT TRÄGERGESTELL</b> • <b>PIECE OF FRAME FURNITURE HAVING A SUPPORT FRAME</b> • <b>MEUBLE-CHÂSSIS À CHÂSSIS DE SUPPORT</b>	
(73) Jakob Gauger Söhne, Stuhl- und Tischfabrik, Innenausbau GmbH & Co, Zeppelinstrasse 1, 72116 Mössingen, DE	
(72) BALLENDAT, Martin, A-5280 Braunau am Inn, AT	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE	
(51) <b>A47B 46/00</b>	(11) <b>2 870 895 B1</b>
<b>A47B 51/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 14003580.9	(22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(30) 06.11.2013 DE 102013018498	
(54) • <b>Schwenktablar für ein Möbel</b> • <b>Pivoting shelf for a piece of furniture</b> • <b>Tablette pivotante pour un meuble</b>	
(73) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE	
(72) Telthörster, Dirk, 32257 Bünde, DE Buschermöhle, Hermann, Dr., 49593 Bersenbrück, DE Schmidt, Hendrik, 32361 Pr. Oldendorf, DE	
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	
<b>A47B 51/00</b>	→ (51) <b>A47B 46/00</b>

(51) <b>A47B 88/40</b>	(11) <b>3 189 749 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 17157368.6	(22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(30) 04.07.2014 AT 5332014	
(54) • <b>AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL</b> • <b>PULL-OUT GUIDE FOR A MOVABLE FURNITURE PART</b> • <b>GUIDAGE TÉLESCOPIQUE POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE</b>	
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT	
(72) FISCHER, Florian, 6973 Höchst, AT JANSER, Pascal, 6973 Höchst, AT	
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT	
(62) 15734056.3 / 3 166 444	
(51) <b>A47B 88/467</b>	(11) <b>3 072 417 B1</b>
<b>A47B 88/493</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16155150.2	(22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(30) 27.03.2015 AT 1792015	
(54) • <b>AUSZIEHFÜHRUNG FÜR AUS EINEM MÖBELKORPUS HERAUSZIEHBARE UND IN DIESEN WIEDER EINSCHIEBBARE MÖBELTEILE</b> • <b>PULL-OUT GUIDE FOR FURNITURE PARTS WHICH CAN BE EXTENDED FROM AND INSERTED INTO A FURNITURE BODY</b> • <b>GLISSIERE POUR UNE PARTIE DE MEUBLE POUVANT ETRE EXTRAIT D'UN CORPS DE MEUBLE ET SE RANGER DANS CELUI-CI</b>	
(73) Filterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT	
(72) Bonat, Günter, 6911 Lochau, AT	
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT	
<b>A47B 88/493</b>	→ (51) <b>A47B 88/467</b>
<b>A47B 96/02</b>	→ (51) <b>B32B 37/12</b>
<b>A47B 96/02</b>	→ (51) <b>F25D 25/02</b>
<b>A47B 96/20</b>	→ (51) <b>B32B 37/12</b>
<b>A47C 1/03</b>	→ (51) <b>A47C 3/28</b>
<b>A47C 3/04</b>	→ (51) <b>A47B 7/02</b>
(51) <b>A47C 3/18</b>	(11) <b>3 033 971 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 15199801.0	(22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(30) 16.12.2014 DE 202014106076 U	
(54) • <b>DREHSTUHL</b> • <b>SWIVEL CHAIR</b> • <b>SIÈGE TOURNANT</b>	
(73) Mauser Sitzkultur GmbH & Co. KG, Erlengrund 3, 34477 Twistetal-Berndorf, DE	
(72) GÜNTNER, Robert, 85716 Unterschleißheim, DE	
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner	

Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE	
(51) <b>A47C 3/28</b>	(11) <b>3 071 845 B1</b>
<b>A47C 1/03</b>	<b>A47C 7/38</b>
<b>A47C 7/40</b>	<b>A47C 7/50</b>
F16B 7/14	
(25) De	(26) De
(21) 14789835.7	(22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) EP 2014/073015	27.10.2014
(87) WO 2015/071080	2015/20/21.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013019172	
(54) • <b>HUBSTELLER SOWIE SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL MIT EINEM HUBSTELLER</b> • <b>LIFT ADJUSTER AND SEATING AND/OR LOUNGING FURNITURE WITH A LIFT ADJUSTER</b> • <b>VÉRIN DE LEVAGE ET MEUBLE POUR S'ASSEOIR ET/OU S'ÉTENDRE POURVU D'UN VÉRIN DE LEVAGE</b>	
(73) Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG, Im Brocke 11, 33649 Bielefeld, DE	
(72) SARTISOHN, Erich, 33719 Bielefeld, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<b>A47C 4/04</b>	→ (51) <b>A47D 13/06</b>
<b>A47C 5/00</b>	→ (51) <b>A47D 13/06</b>
<b>A47C 5/04</b>	→ (51) <b>A47B 7/02</b>
(51) <b>A47C 7/38</b>	(11) <b>2 805 642 B1</b>
<b>A47C 7/40</b>	<b>A47C 7/54</b>
(25) En	(26) En
(21) 13198906.3	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	
(30) 20.05.2013 JP 2013106339	
(54) • <b>Scharnier mit einstellbarer Angel</b> • <b>Angle-adjustable hinge</b> • <b>Charnière à réglage d'angle</b>	
(73) Koyo Giken Kabushiki Kaisha, 1214 Kusabe Nishi-ku, Sakai-shi Osaka, JP	
(72) Yamashita, Tadanobu, Sakai-shi Osaka, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>A47C 7/38</b>	→ (51) <b>A47C 3/28</b>
<b>A47C 7/40</b>	→ (51) <b>A47C 3/28</b>
<b>A47C 7/40</b>	→ (51) <b>A47C 7/38</b>
<b>A47C 7/50</b>	→ (51) <b>A47C 3/28</b>
<b>A47C 7/54</b>	→ (51) <b>A47C 7/38</b>
<b>A47C 7/62</b>	→ (51) <b>B60N 2/00</b>
<b>A47C 17/64</b>	→ (51) <b>A47D 13/06</b>
<b>A47C 21/00</b>	→ (51) <b>A47C 31/00</b>
(51) <b>A47C 23/04</b>	(11) <b>2 770 880 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 12790613.9	(22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(86) FR 2012/052438	24.10.2012



- (87) WO 2013/060983 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 FR 1159855  
(54) • ANORDNUNG VON FEDERN  
• ARRAY OF SPRINGS  
• CHAPELET DE RESSORTS  
(73) Cauval Industries, 3, Allée Emile Reynaud, 77200 TORCY, FR  
(72) HUGER, Pascal, F-77400 Lagny-sur-Marne, FR  
COISSARD, Michel, F-59300 Valenciennes, FR  
REBEYROL, Guillaume, F-77500 Chelles, FR  
(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **A47C 31/00** (11) **2 699 126 B1**  
**A61G 7/05** **A61B 5/00**  
**A61B 5/11**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11731349.4 (22) 12.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2014  
(86) EP 2011/061857 12.07.2011  
(87) WO 2012/143064 2012/43 26.10.2012  
(30) 19.04.2011 EP 11163009  
(54) • DETEKTOR, MATRATZE, UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MATRATZENINVENTARS  
• DETECTOR, MATTRESS, AND SYSTEM FOR MANAGING A MATTRESS INVENTORY  
• DETECTEUR, MATELAS ET SYSTEME DE GESTION DE PARC DE MATELAS  
(73) Elite SA, En Roveray 198, 1170 Aubonne, CH  
(72) Pugliese, François, CH-1806 St-Légier-La Chiésaz, CH  
Harik, Louis, 1022 Chavannes-près-Renens, CH  
Curty, Jari-Pascal, CH-1400 Yverson-les-Bains, CH  
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A47C 31/00** (11) **2 967 221 B1**  
**A47C 21/00** **A47C 31/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14767343.8 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/025027 12.03.2014  
(87) WO 2014/151121 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361791942 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES OBJEKTS  
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE STATUS AND CONDITION OF AN OBJECT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉTAT ET LA CONDITION D'UN OBJET  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHMOLDERS, Karsten, 70372 Stuttgart, DE  
GAMELLI, Marcellino, Mountain View, CA 94040, US

**A47C 31/12** → (51) **A47C 31/00**

(51) **A47D 13/06** (11) **3 135 157 B1**  
**A47C 5/00** **A47B 3/00**  
**A47C 4/04** **A47C 17/64**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16185936.8 (22) 26.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 01.03.2017  
(30) 28.08.2015 FR 1558020  
(54) • MÖBELSTÜCK MIT VEREINFACHTER FALTUNG  
• FURNITURE OBJECT WITH SIMPLIFIED FOLDING  
• OBJET D'AMEUBLEMENT À PLIAGE SIMPLIFIÉ  
(73) De Cointet de Fillain, Thomas, 25, rue Petrelle, 75009 Paris, FR  
(72) De Cointet de Fillain, Thomas, 75009 Paris, FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A47F 3/04** (11) **3 128 875 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 15711180.8 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/055954 20.03.2015  
(87) WO 2015/154970 2015/41 15.10.2015  
(30) 08.04.2014 DE 202014101651 U  
(54) • KÜHLTRUHE  
• FREEZER CABINET  
• CONGÉLATEUR-BAHUT  
(73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT  
(72) RESCH, Reinhold, 8755 St. Peter, AT  
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **A47F 5/00** (11) **2 965 667 B1**  
**A47G 25/14** **A47G 25/74**  
**B65D 73/00** **G08B 13/24**  
**A47G 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15179734.7 (22) 13.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(30) 13.01.2010 GB 201000483  
10.09.2010 GB 201015123  
(54) • HÄNGEVORRICHTUNG  
• A HANGER  
• CINTRE  
(73) The Janger Limited, 2nd Floor Devonshire House 1 Devonshire Street, London W1W 5DS, GB  
(72) COOTE, Robert, deceased, GB  
(74) Aldridge, Christopher Simon, et al, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB  
(62) 11701550.3 / 2 523 581

**A47F 5/10** → (51) **A47F 11/10**

(51) **A47F 11/10** (11) **3 075 285 B1**

- A47F 5/10** **F21W 131/301**  
(25) It (26) En  
(21) 16159602.8 (22) 10.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(30) 31.03.2015 IT UB20150296  
(54) • REGALEINHEIT MIT BELEUCHTETEN REGALEN  
• SHELVING UNIT WITH LIGHTED SHELVES

- UNITÉ DE RAYONNAGE AVEC ÉTAGÈRES ÉCLAIRÉES  
(73) Pisati, Pietro, Via Torquato Tasso 5, 20813 Bovisio-Masciago (MB), IT  
(72) Pisati, Pietro, 20813 Bovisio-Masciago (MB), IT  
(74) Spina, Alessandro, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **A47G 19/22** (11) **2 414 300 B1**  
**B05B 7/22** **B05D 1/02**  
**B28B 11/00** **B28B 21/00**  
**B28B 21/72** **C03C 17/00**  
**C03C 17/02** **C03C 1/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10723201.9 (22) 02.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(86) FR 2010/050648 02.04.2010  
(87) WO 2010/112792 2010/40 07.10.2010  
(30) 03.04.2009 FR 0952201  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS UND ENTSPRECHENDER BEHÄLTER  
• METHOD FOR MANUFACTURING A GLASS CONTAINER, AND CORRESPONDING CONTAINER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE ET RÉCIPIENT CORRESPONDANT  
(73) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR  
(72) WAGNER, Christophe, F-76370 Neuville les Dieppe, FR  
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnières Les Bains, FR

**A47G 25/00** → (51) **A47F 5/00**

**A47G 25/14** → (51) **A47F 5/00**

**A47G 25/74** → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 113 656 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15714567.3 (22) 04.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(86) FR 2015/050531 04.03.2015  
(87) WO 2015/132529 2015/36 11.09.2015  
(30) 07.03.2014 FR 1451904  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELEN MIT EINEM ZUFUHRTRICHTER, DER EINEN ÜBERLAUFVERMEIDUNGSKOLBEN AUFNIMMT  
• DEVICE FOR THE PREPARATION OF FOODSTUFFS COMPRISING A SUPPLY CHUTE RECEIVING AN OVERFLOW-PREVENTING PLUNGER  
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS COMPORTANT UNE CHEMINÉE D'ALIMENTATION RECEVANT UN POUSSOIR ANTI DÉBORDEMENT  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) LAFOND, Jean-Marie, 65420 Ibos, FR  
PEYRAS, Lionel, 65100 Lourdes, FR  
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 27/00** (11) **3 079 530 B1**

- A47J 27/58** **A47J 27/04**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14827489.7 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) FR 2014/053252 10.12.2014  
(87) WO 2015/086990 2015/24 18.06.2015  
(30) 13.12.2013 FR 1362545  
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUM DAMPFERWÄRMEN UND/ODER GAREN VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *ELECTRICAL APPLIANCE FOR THE STEAM-HEATING AND/OR -COOKING OF FOOD*  
• *APPAREIL ELECTRIQUE DE CHAUFFAGE ET/OU DE CUISSON D'ALIMENTS A LA VAPEUR*  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BLOND, Laurent, F-21200 Beaune, FR  
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/04** (11) **2 912 975 B1**  
**A47J 27/05** **A47J 36/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15161485.6 (22) 12.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 13.07.2010 FR 1055738  
(54) • *KOCHELEMENT FÜR DAMPFKOCHTOPF*  
• *COOKING ELEMENT FOR STEAM COOKER*  
• *ELEMENT DE CUISSON POUR CUISEUR VAPEUR*  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) Dumoux, Philippe, 21120 Gemeaux, FR  
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR  
(62) 11743852.3 / 2 592 975

**A47J 27/04** → (51) **A47J 27/00**

**A47J 27/05** → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 100 654 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16171004.1 (22) 24.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(30) 02.06.2015 FR 1555000  
(54) • *SCHNELLKUCHTOPF MIT BAJONETTVER-SCHLUSS, DER MIT EINEM KOCHTOPF-GRIFF AUSGESTATTET IST*  
• *BAYONET PRESSURE COOKER PROVIDED WITH A VESSEL HANDLE*  
• *AUTOCUISEUR À BAJONNETTE POURVU D'UNE POIGNÉE DE CUVÉ*  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR  
JULIEN, Guillaume, 21261 SELONGEY, FR  
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnières Les Bains, FR

**A47J 27/58** → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 220 784 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15784042.2 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017  
(86) EP 2015/074413 21.10.2015  
(87) WO 2016/078858 2016/21 26.05.2016  
(30) 18.11.2014 EP 14193663  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BRÜHEN VON GETRÄNKEN*  
• *MACHINE, METHOD AND SYSTEM FOR BREWING A BEVERAGE*  
• *PROCÉDÉ, MACHINE ET SYSTÈME DE BRASSAGE D'UNE BOISSON*  
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) CROSS, David, Murray, Letchworth Hertfordshire SG6 2AR, GB  
TOLFTS, Robert, David, Ely Cambridgeshire CB6 3UW, GB  
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

- (51) **A47J 31/36** (11) **2 575 566 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11725322.9 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/002526 20.05.2011  
(87) WO 2011/147553 2011/48 01.12.2011  
(30) 14.02.2011 DE 102011011204  
28.05.2010 DE 102010021847  
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINER PORTIONSKAPSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRÜHVORRICHTUNG*  
• *BREWING DEVICE FOR EXTRACTING A PORTION CAPSULE AND METHOD FOR OPERATING A BREWING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INFUSION DESTINÉ À LA LIXIVIATION D'UNE DOSETTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INFUSION*  
(73) Eugster/Frismag AG Elektrohaushaltgeräte, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH  
(72) FISCHER, Daniel, CH-8590 Romanshorn, CH  
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 089 126 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16161564.6 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(30) 28.04.2015 FR 1553828  
(54) • *LAGER- UND VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTER*  
• *DEVICE FOR STORING AND DISPENSING CONSUMABLES*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE CONSOMMABLES*  
(73) PHOTO-ME INTERNATIONAL PLC, Church Road, Bookham, Surrey KT23 3EU, GB  
(72) BOURDELAIN, Laurent, 38420 Revel, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 229 651 B1**  
**A47J 42/00** **F16H 1/36**  
(25) De (26) De  
(21) 17701800.9 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2017/050520 12.01.2017  
(87) WO 2017/148603 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 DE 102016103747  
(54) • *KAFFEEMÜHLE SOWIE KAFFEEVOLL-AUTOMAT MIT KAFFEEMÜHLE*  
• *COFFEE MILL AND AUTOMATIC COFFEE MACHINE HAVING A COFFEE MILL*  
• *MOULIN À CAFÉ ET MACHINE À CAFÉ ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE COMPRENANT UN MOULIN À CAFÉ*  
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH  
(72) EICHER, Heinz, 8645 Jona, CH  
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggstraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **A47J 36/02** (11) **3 166 460 B1**  
**C01G 49/00** **C23C 18/12**  
**G01K 11/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15742377.3 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) FR 2015/051868 06.07.2015  
(87) WO 2016/005694 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 FR 1456590  
(54) • *ANTIHAFTBESCHICHTUNG MIT MINDESTENS EINER FUNKTIONELLEN DEKORSCHICHT UND ARTIKEL MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNG*  
• *ANTI-ADHESIVE COATING COMPRISING AT LEAST ONE FUNCTIONAL DECORATIVE LAYER AND ITEM PROVIDED WITH SUCH A COATING*  
• *REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE DE DÉCOR FONCTIONNEL ET ARTICLE MUNI D'UN TEL REVÊTEMENT*  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) LE BRIS, Stéphanie, 73000 Chambéry, FR  
PERILLON, Jean-Luc, 26130 Saint Paul Trois Châteaux, FR  
WAKU, Jean, 73000 Chambéry, FR  
SERIER-BRAULT, Hélène, 44700 Orvault, FR  
JOBIC, Stéphane, 44340 Bouguenais, FR  
(74) Rivière, Sophie, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 36/20** → (51) **A47J 27/04**

**A47J 37/00** → (51) **F24J 2/02**

**A47J 37/06** → (51) **F24J 2/02**

**A47J 42/00** → (51) **A47J 31/42**

- (51) **A47J 42/34** (11) **3 072 428 B1**  
**A24C 5/40**  
(25) En (26) En  
(21) 16161864.0 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 23.03.2015 IL 23790115  
(54) • *KRÄUTERMÜHLE*  
• *HERB GRINDER*



- MEULEUSE D'HERBES
- (73) Shalom, Elad, 23 Herzog Street, 5360110 Giv'atayim, IL  
(72) Shalom, Elad, 5360110 Giv'atayim, IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 931 098 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13818287.8 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) FR 2013/053020 10.12.2013  
(87) WO 2014/091145 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 FR 1262108  
(54) • **ELEKTRISCHE HAUSHALTSVORRICHTUNG MIT EINEM INNEREN VERSCHLUSSDECKEL**  
• **HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE COMPRISING AN INNER SEALING LID**  
• **APPAREIL ELECTROMENAGER COMPORTANT UN COUVERCLE INTERNE D'ETANCHÉITE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BOURGEOIS-JACQUET, Jean-Marie, F-21850 Saint-Apollinaire, FR  
FERRER, Florent, F-65310 Laloubere, FR  
PERE-SARRAILHE, Sabine, F-64460 Bentayou-Seree, FR  
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 43/25** (11) **3 195 771 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16203013.4 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(30) 20.01.2016 DE 102016200684  
(54) • **VIERKANTREIBE**  
• **BOX GRATER**  
• **RÂPE À QUATRE FACES**
- (73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE  
(72) Abele, Werner, 89558 Böhmenkirch, DE

- (51) **A47J 45/06** (11) **1 972 243 B1**  
**A47J 45/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08356041.7 (22) 13.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.09.2008  
(30) 21.03.2007 FR 0702041  
(54) • **Befestigungsvorrichtung eines Griffs mit verringerter Dicke auf einem Kochgerät**  
• **Device for attaching a handle with minimum thickness to a culinary item**  
• **Dispositif de fixation de poignée d'épaisseur réduite sur un article culinaire**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) Cuillery, Pascal, 74210 Faverges, FR  
Plichon, Stéphane, 74000 Annecy, FR  
Brasset, Jean-François, 74000 Annecy, FR  
(74) Rivière, Sophie, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 45/08** → (51) **A47J 45/06**

- (51) **A47K 3/28** (11) **3 189 757 B1**  
**B05B 1/02** **B05B 1/18**  
**B05B 1/34** **E03C 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15809544.8 (22) 16.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) JP 2015/067308 16.06.2015  
(87) WO 2015/194551 2015/51 23.12.2015  
(30) 16.06.2014 JP 2014123636  
(54) • **DUSCHKOPF, MIT DEM OHNE BEREITSTELLUNG EINER WASSERBERIESE-LUNGSPLETTE DUSCHEMPFINDUNGEN ERZEUGT WERDEN KÖNNEN**  
• **SHOWER HEAD WITH WHICH SHOWER SENSATIONS CAN BE OBTAINED WITHOUT PROVIDING WATER SPRINKLING PLATE**  
• **POMME DE DOUCHE PERMETTANT D'OBTENIR DES SENSATIONS DE PRISE DE DOUCHE SANS LA MISE EN ŒUVRE D'UNE PLAQUE D'ASPERSION D'EAU**
- (73) Micro-bub Corporation, 10th floor Futaba Bldg. 10-1 Minamiaoyama 5-chome Minatoku, Tokyo 107-0062, JP  
(72) ICHIZAWA, Junichi, Tokyo 107-0062, JP  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A47K 10/10** (11) **2 441 366 B1**  
**A47G 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11185236.4 (22) 14.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2012  
(30) 15.10.2010 US 905429  
(54) • **Montagesystem**  
• **Mounting system**  
• **Système d'assemblage**
- (73) tesa nie wieder bohren GmbH, Hafenstrasse 15b, 63450 Hanau, DE  
(72) Braun, Frank Michael, 63584 Gründau, DE  
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

**A47K 10/20** → (51) **B65D 83/08****A47K 10/42** → (51) **B65D 83/08**

- (51) **A47L 1/05** (11) **3 169 210 B1**  
**A47L 5/24** **A47L 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15734684.2 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) EP 2015/065528 08.07.2015  
(87) WO 2016/008773 2016/03 21.01.2016  
(30) 14.07.2014 EP 14176910  
(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **SURFACE CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KINGMA, Pieter, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47L 5/24** → (51) **A47L 1/05**

- A47L 5/24** → (51) **A47L 7/00**
- (51) **A47L 7/00** (11) **3 195 780 B1**  
**A47L 5/24**  
(25) De (26) De  
(21) 17151699.0 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(30) 22.01.2016 DE 202016100286 U  
(54) • **SAUGDÜSE**  
• **SUCTION NOZZLE**  
• **BUSE D'ASPIRATION**
- (73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE  
(72) Spielbusch, Patrick, 56068 Koblenz, DE  
Meier, Rolf-Jürgen, 65594 Runkel, DE  
(74) Bungartz Christophersens Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

**A47L 7/00** → (51) **A47L 1/05**

- (51) **A47L 9/06** (11) **2 975 993 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13731340.9 (22) 25.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) EP 2013/063277 25.06.2013  
(87) WO 2014/146732 2014/39 25.09.2014  
(30) 21.03.2013 SE 1300214  
(54) • **SAUNGMUNDSTÜCK FÜR STAUBSAUGER MIT HINTEREM BÜRSTENMECHANISMUS**  
• **A VACUUM CLEANER NOZZLE COMPRISING A REAR BRUSH MECHANISM**  
• **SUCEUR D'ASPIRATEUR AVEC MÉCANISME DE BROSSE ARRIÈRE**
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) WADELIUS, Johan, S-105 45 Stockholm, SE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 9/16** (11) **2 915 472 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15157411.8 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(30) 03.03.2014 SE 1400116  
(54) • **VERRIEGELUNGSMITTEL FÜR DEN STAUBBEHÄLTER EINES INDUSTRIE-STAUBSAUGERS**  
• **LOCKING MEANS FOR AN INDUSTRIAL VACUUM CLEANER DUST CONTAINER**  
• **MOYENS DE VERROUILLAGE POUR UN RÉCIPENT À POUSSIÈRES D'ASPIRATEUR INDUSTRIEL**
- (73) Vacitup AB, Sörlyckan 42, 433 69 Sävadalen, SE  
(72) Cagner, Björn, SE-433 69 SÄVEDALEN, SE  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 000 371 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15157817.6 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(30) 29.09.2014 KR 20140130428  
(54) • **Staubsaugervorrichtung für Staubsauger**  
• **Dust collector for vacuum cleaner**



- *Collecteur de poussière pour aspirateur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) Hyun, Kietak, Seoul 153-802, KR  
Lee, Seungyeop, Seoul 153-802, KR  
Ahn, Hyukjin, Seoul 153-802, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 173 003 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16183999.8 (22) 12.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(30) 25.11.2015 CN 201510827895

- *REINIGUNGSROBOTER*
- *ROBOT CLEANER*
- *ROBOT NETTOYEUR*

- (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
(72) YU, Qinghao, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
SHEN, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **A47L 15/00** (11) **3 120 745 B1**  
**A47L 15/42**

(25) It (26) En  
(21) 16180288.9 (22) 20.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(30) 23.07.2015 IT UB20152427

- *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT GERIN-GEM VERBRAUCH VON NETZWASSER MIT REGENERATION DURCH MEMBRAN-FILTRATION EINER LÖSUNG ZUM RECYCLING, DIE BEREITS IN VERWENDUNG IN DER GESCHIRRSPÜLMASCHINE IST*
- *DISHWASHER WITH LOW CONSUMPTION OF NET-WATER WITH REGENERATION BY MEMBRANE FILTERING OF A SOLUTION OF RECYCLING ALREADY IN USE IN THE DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE À FAIBLE CONSOMMATION D'EAU NETTE AVEC FILTRAGE PAR MEMBRANE DE RÉGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION DE RECYCLAGE DÉJÀ UTILISÉE DANS LE LAVE-VAISSELLE*

- (73) ALI S.p.A., Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT  
(72) BERTI, Luciano, 20060 Bussero (MI), IT  
DI GIORGIO, Antonio, 20132 MILANO, IT  
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) **A47L 15/00** (11) **3 143 920 B1**  
**A47L 15/42**

(25) It (26) En  
(21) 15425071.6 (22) 18.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017

- *GEWERBLICHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
- *INDUSTRIAL DISHWASHER WITH HEAT-RECOVERY SYSTEM*

- *LAVE-VAISSELLE INDUSTRIEL AVEC UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*

- (73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT

- (72) AMBROSI, Andrea, 37052 Casaleone (VR), IT

- ZINETTI, Andrea, 37058 Sanguinetto (VR), IT

- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **2 268 184 B1**  
**D06F 39/02** **D06F 39/08**

(25) De (26) De  
(21) 09724289.5 (22) 24.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.01.2011  
(86) EP 2009/053426 24.03.2009  
(87) WO 2009/118308 2009/40 01.10.2009  
(30) 28.03.2008 DE 102008016171

- *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-GERÄT*
- *WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*
- *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) BÜSING, Johannes, 86494 Emersacker, DE  
LUTZ, Stephan, 86637 Sontheim, DE  
REITER, Bruno, 73450 Kössingen, DE  
ROSENBAUER, Michael, 86756 Reimlingen, DE

- SANCHO, Pedro, E-50012 Zaragoza, ES

(51) **A47L 15/42** (11) **3 120 748 B1**  
**D06F 39/08**

(25) It (26) En  
(21) 15425054.2 (22) 23.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017

- *WASSERSTANDSREGLER FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER DERGLEICHEN*
- *WATER LEVEL CONTROLLER FOR DISHWASHER OR THE LIKE*
- *CONTRÔLEUR DE NIVEAU D'EAU POUR LAVE-VAISSELLE OU SIMILAIRES*

- (73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT

- (72) AMBROSI, Andrea, 37052 Casaleone VR, IT

- PINAROLI, Eros, 37060 Castel d'Azano VR, IT

- TOSI, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT  
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/44**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 39/14**

(51) **A47L 15/44** (11) **2 982 288 B1**  
**A47L 15/42**

(25) De (26) De  
(21) 15176789.4 (22) 15.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(30) 08.08.2014 DE 102014111315

- (54) • *GESCHIRRSPÜLAUTOMAT, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*

- *DISHWASHER, IN PARTICULAR HOUSEHOLD DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE  
Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE  
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE

(51) **A47L 15/50** (11) **2 262 407 B1**  
(25) De (26) De

(21) 09725915.4 (22) 23.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.12.2010  
(86) EP 2009/053387 23.03.2009  
(87) WO 2009/118291 2009/40 01.10.2009  
(30) 26.03.2008 DE 102008015716

- *GESCHIRRKORB UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *CROCKERY BASKET AND DISHWASHER*
- *PANIER À VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) HALTMAYER, Werner, 91550 Dinkelsbühl, DE

- HERRMANN, Mathias, 89564 Nattheim, DE

- KASBAUER, Stefan, 89407 Dillingen, DE

- KÖTHER, Claus, 89431 Bächingen, DE

- SCHLICHTMEIER, Jens, 89312 Günzburg, DE  
WEISSENBURGER, Martin, 86657 Bissingen, DE  
WOLDENBERG, Mark, 89429 Bachhagel, DE

(51) **A47L 15/50** (11) **2 271 248 B1**  
(25) De (26) De

(21) 09725654.9 (22) 23.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2011  
(86) EP 2009/053394 23.03.2009  
(87) WO 2009/118293 2009/40 01.10.2009  
(30) 26.03.2008 DE 102008015715

- *GESCHIRRKORB UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *CROCKERY BASKET AND DISHWASHER*
- *PANIER À VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) HALTMAYER, Werner, 91550 Dinkelsbühl, DE

- HERRMANN, Mathias, 89564 Nattheim, DE  
KASBAUER, Stefan, 89407 Dillingen, DE  
KÖTHER, Claus, 89168 Niederstotzingen, DE

- SCHLICHTMEIER, Jens, 89312 Günzburg, DE  
WEISSENBURGER, Martin, 86657 Bissingen, DE  
WOLDENBERG, Mark, 89429 Bachhagel, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **2 548 495 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 6/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 11755922.9 (22) 16.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013

- (86) JP 2011/001563 16.03.2011  
(87) WO 2011/114731 2011/38 22.09.2011

- (30) 17.03.2010 JP 2010060285
- (54) • *SYSTEM UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENDOSKOPBEOBACHTUNGEN*
- *SYSTEM AND PROGRAM FOR SUPPORTING ENDOSCOPIC OBSERVATION*
- *SYSTÈME ET PROGRAMME POUR LE SUPPORT D'UNE OBSERVATION ENDOSCOPIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KITAMURA, Yoshiro, Tokyo 107-0052, JP
- NAKAMURA, Keigo, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 850 996 B1**
- G02B 23/24** A61B 90/00
- (25) De (26) De
- (21) 14185795.3 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 24.09.2013 DE 102013110543
- (54) • *Vorrichtung zum Aufnehmen eines Bildes eines Objektfelds an einem menschlichen oder tierischen Körper*
- *Device for taking a picture of an object field on a human or animal body*
- *Dispositif de réception d'une image d'un champ de l'objet sur un corps humain ou d'animal*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
- Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
- Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
- (60) 18166579.5

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 103 376 B1**
- A61M 25/01** **A61M 25/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16172115.4 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 05.06.2015 JP 2015114497
- (54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
- *ENDOSCOPE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuharu, Kanagawa, 258-8538, JP
- MATSUSHITA, Motohiko, Kanagawa, 258-8538, JP
- IDE, Takuro, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 1/00** → (51) **A61K 51/00**
- A61B 1/00** → (51) **G01N 21/64**
- A61B 1/00** → (51) **G02B 23/26**
- A61B 1/00** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **2 158 836 B1**
- A61B 17/29**
- (25) Ja (26) En

- (21) 09011267.3 (22) 02.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2010
- (30) 02.09.2008 US 93494 P
- 10.07.2009 US 500950
- (54) • *Medizinisches Manipuliergerät und Behandlungssystem.*
- *Medical manipulator and treatment system.*
- *Manipulateur médical et système de traitement.*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) Dejima, Takumi, Tokyo 151-0072, JP
- Yamatani, Ken, Tokyo 151-0072, JP
- Ishioka, Ayano, Tokyo 151-0072, JP
- Motai, Kosuke, Tokyo 151-0072, JP
- Murakami, Kazushi, Tokyo 151-0072, JP
- Mikkaichi, Takayasu, Tokyo 151-0072, JP
- (74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/04** (11) **1 849 402 B1**
- A61B 1/273** **G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 06713523.6 (22) 10.02.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 31.10.2007
- (86) JP 2006/302381 10.02.2006
- (87) WO 2006/087981 2006/34 24.08.2006
- (30) 15.02.2005 JP 2005038116
- 15.02.2005 JP 2005038117
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LUMENBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LUMENBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMME FÜR SIE*
- *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, LUMEN IMAGE PROCESSING DEVICE, LUMEN IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAMS FOR THEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE D'UNE LUMIÈRE ET PROGRAMMES LEUR ÉTANT DESTINÉS*

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) NISHIMURA, Hirokazu, Tokyo 151-0072, JP
- HASEGAWA, Jun, Tokyo 151-0072, JP
- TANAKA, Hideki, Tokyo 151-0072, JP
- INQUE, Ryoko, Tokyo 151-0072, JP
- NONAMI, Tetsuo, Tokyo 151-0072, JP
- (74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 687 148 B1**
- A61B 1/00** **A61B 1/06**
- G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12873120.5 (22) 06.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014
- (86) JP 2012/078742 06.11.2012
- (87) WO 2013/145408 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 JP 2012082285
- (54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
- *ENDOSCOPIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) IGARASHI, Makoto, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/04** → (51) **G01N 21/64**
- A61B 1/04** → (51) **G06T 5/00**
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/06** → (51) **G01N 21/64**
- A61B 1/273** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/313** → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 052 000 B1**
- A61B 3/12** **A61B 3/14**
- G02B 27/10** **A61B 3/032**
- A61B 3/103** **A61B 3/10**
- (25) It (26) En
- (21) 14798951.1 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016
- (86) IB 2014/064958 30.09.2014
- (87) WO 2015/049632 2015/14 09.04.2015
- (30) 02.10.2013 IT FI20130229
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ABERRATIONEN DES OPTISCHEN SYSTEMS EINES LEBEWESSENS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING ABERRATIONS OF THE OPTICAL SYSTEM OF A LIVING BEING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES ABERRATIONS DU SYSTÈME OPTIQUE D'UN ÊTRE VIVANT*
- (73) Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r.l., Via degli Stagnacci, 12/E Badia a Settimo, 50010 Scandicci (Firenze), IT
- (72) VERSACI, Francesco, 59100 Prato, IT
- GIANNOZZI, Franco, 50018 Scandicci (Firenze), IT
- VESTRI, Gabriele, 50142 Firenze, IT
- PIERI, Silvano, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

- A61B 3/032** → (51) **A61B 3/00**
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**
- A61B 3/103** → (51) **A61B 3/00**
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/00**
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 010 045 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07755065.5 (22) 09.04.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 07.01.2009
- (86) US 2007/008663 09.04.2007
- (87) WO 2007/127036 2007/45 08.11.2007
- (30) 21.04.2006 US 408360
- (54) • *OPTISCHE ERKENNUNG VON KARIES*
- *OPTICAL DETECTION OF DENTAL CARIES*
- *DÉTECTION OPTIQUE DE CARIÉS DENTAIRE*
- (73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB



- (72) WONG, Victor, C., Rochester, New York 14623, US  
LIANG, Rongguang, Penfield, New York 14526, US  
MARCUS, Michael, Alan, Honeoye Falls, New York 14472, US  
MCLAUGHLIN, Paul, O., Rochester, New York 14618, US  
PATTON, David, Lynn, Lebanon, Pennsylvania 17042, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 640 264 B1**  
**A61B 5/055** **G01R 33/28**  
**H04N 9/31**

- (25) En (26) En  
(21) 11781638.9 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(86) IB 2011/054590 17.10.2011  
(87) WO 2012/066434 2012/21 24.05.2012  
(30) 17.11.2010 EP 10191505  
(54) • *BILDPROJEKTORSYSTEM FÜR EINEN ABTASTRAUM*  
• *IMAGE PROJECTOR SYSTEM FOR A SCANNING ROOM.*  
• *SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGE POUR UNE SALLE D'IMAGERIE*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) GILLIES, Murray, Fulton, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN GRONINGEN, Wilhelmus, Daniel, Hyacinthus, NL-5656AE Eindhoven, NL  
VAN ELSWIJK, Gijs, Antonius, Franciscus, NL-5656AE Eindhoven, NL  
VOGT, Jurgen, NL-5656AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **2 692 274 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12764366.6 (22) 16.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) JP 2012/050744 16.01.2012  
(87) WO 2012/132499 2012/40 04.10.2012  
(30) 31.03.2011 JP 2011076956  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM FÜR VORRICHTUNGEN ZUR BILDGEBUNG MIT HILFE OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE*  
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC IMAGE-GENERATING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DES APPAREILS DE GÉNÉRATION D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE À COHÉRENCE OPTIQUE*  
(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP  
(72) KAKUMA Hideo, Tokyo 130-8516, JP  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 015 060 B1**  
**A61B 5/042** **A61B 5/11**  
**A61B 5/044** **A61B 5/0205**

- A61B 5/06** **A61B 5/04**  
A61B 5/01  
(25) En (26) En  
(21) 15192623.5 (22) 02.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(30) 03.11.2014 US 201414531130  
(54) • *ECHTZEIFÄRBUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHER KARTE*  
• *REAL-TIME COLORING OF ELECTROPHYSIOLOGICAL MAP.*  
• *CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE DE COLORATION EN DURÉE RÉELLE*  
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) ZINO, Eliahu, 2066717 Yokneam, IL  
URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL  
MERSCHON, Asaf, 2066717 Yokneam, IL  
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL  
ZHRIHAM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 057 488 B1**  
**A61B 5/042**

- (25) En (26) En  
(21) 14789715.1 (22) 10.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) US 2014/060137 10.10.2014  
(87) WO 2015/057521 2015/16 23.04.2015  
(30) 14.10.2013 US 201361890733 P  
(54) • *ELEKTRODENARRAYKATHETER FÜR HOCHAUFLÖSENDE KARDIALE KARTIERUNG*  
• *HIGH RESOLUTION CARDIAC MAPPING ELECTRODE ARRAY CATHETER*  
• *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE À HAUTE RÉOLUTION COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) SUBRAMANIAM, Raj, Fremont, California 94555, US  
KOBILISH, Josef, Sunnyvale, California 94087, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 122 236 B1**  
**G08B 29/10** **G08B 29/12**  
**G08B 21/02** **H04R 1/02**  
**H04R 29/00** **A61B 5/0476**

- (25) En (26) En  
(21) 14712311.1 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) EP 2014/056010 26.03.2014  
(87) WO 2015/144214 2015/39 01.10.2015  
(54) • *BIO-ELEKTRISCHE SIGNAL ÜBERWACHUNG MIT ZWEI LAUTSPRECHERN*  
• *BIO-ELECTRICAL SIGNAL MONITOR WITH TWO SPEAKERS*  
• *SURVEILLANCE DES SIGNAUX BIOÉLECTRIQUE AVEC DEUX HAUT-PARLEURS*  
(73) T&W Engineering A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) LARSEN, Tina Ahlberg, DK-3540 Lyngby, DK  
JENSEN, Flemming Dahl, DK-3460 Birkerød, DK  
CLAUSEN, Bent, DK-3540 Lyngby, DK

- CHRISTENSEN, Erik Skov, DK-3540 Lyngby, DK  
KILSGAARD, Soren, DK-3540 Lyngby, DK  
JENSEN, Morten Holm, DK-3520 Farum, DK  
FRIIS, Lars, DK-3540 Lyngby, DK  
(74) Bastue, Jens, Widex A/S Nymoellevvej 6, 3540 Lyngby, DK

**A61B 5/00** → (51) **A47C 31/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/05**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/04**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 21/27**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 21/31**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 21/64**

**A61B 5/00** → (51) **G01R 33/563**

**A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 40/40**

**A61B 5/00** → (51) **H04W 28/08**

**A61B 5/00** → (51) **H04W 28/16**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 5/02** → (51) **G01R 33/563**

(51) **A61B 5/0205** (11) **2 289 404 B1**  
**A61B 5/113** **A61B 5/00**  
**A61B 5/024** **A61B 5/0402**  
**A61B 5/0476** **A61B 5/0488**  
**G06F 19/00** **A61B 7/00**  
A61B 5/11 **A61B 5/1455**  
H04L 29/08

- (25) En (26) En  
(21) 10174882.0 (22) 01.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2011  
(30) 01.09.2009 US 275587 P  
26.08.2010 US 869592  
(54) • *Multimodales Verfahren und System zur Übertragung von Informationen über eine Zielperson*  
• *Multi modal method and system for transmitting information about a subject*  
• *Procédé multimodal et système pour la transmission d'informations sur un sujet*  
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072 Herzogenaurach, DE  
(72) Derchak, Alexander P., Oxnard, CA 93035, US  
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/024** → (51) **G11B 27/30**



<b>A61B 5/026</b> → (51) <b>G01R 33/563</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
<b>A61B 5/0285</b> → (51) <b>A61H 7/00</b>	(43) 23.07.2014 (86) IB 2012/056376 13.11.2012 (87) WO 2013/072841 2013/21 23.05.2013	(51) <b>A61B 5/053</b> (11) <b>2 228 009 B1</b> (25) En (26) En (21) 09003376.2 (22) 09.03.2009 (84) DE FR GB (43) 15.09.2010 (54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen von Lungenfunktionscharakteristika</i> • <i>Apparatus and method to determine functional lung characteristics</i> • <i>Appareil et procédé pour déterminer les caractéristiques fonctionnelles des poumons</i>
<b>A61B 5/04</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	(30) 16.11.2011 US 201161560323 P 16.11.2011 US 201161560327 P 21.06.2012 US 201261662413 P 21.06.2012 US 201261662423 P	(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE (72) Teschner, Eckhard, 23554 Lübeck, DE Stenqvist, Ola, Dr., 26040 Viken, SE (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<b>A61B 5/04</b> → (51) <b>A61N 1/04</b>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG UND/ODER ERKENNUNG VON MAGNETPARTIKELN MIT EINEM GROSSEN SICHTFELD</i> • <i>APPARATUS FOR INFLUENCING AND/OR DETECTING MAGNETIC PARTICLES HAVING A LARGE FIELD OF VIEW</i> • <i>APPAREIL POUR INFLUENCER ET/OU DÉTECTER DES PARTICULES MAGNÉTIQUES AYANT UN LARGE CHAMP DE VISION</i>	
<b>A61B 5/0402</b> → (51) <b>A61B 5/0205</b>	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) <b>A61B 5/0408</b> (11) <b>2 826 829 B1</b> A61B 5/0428	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 14178851.3 (22) 05.08.2009	(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(73) Philips Deutschland GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE	
(43) 21.01.2015 (30) 06.08.2008 US 86601 P	(84) DE	
(54) • <i>Biomedizinisches Sensorsystem und Verfahren zum Detektieren eines sich zeitlich ändernden biomedizinischen Signals</i> • <i>Biomedical sensor system and method of detecting a time varying biomedical signal</i> • <i>Système de détecteur biomédical et procédé de détection d'un signal biomédical variable dans le temps</i>	(72) BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL	
(73) Flexcon Company, Inc., 1 Flexcon Industrial Park, Spencer, MA 01562, US	(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) Greene, Andrew, Worcester, MA 01602, US Gorkhali, Suraj, Sunnyvale, CA 94087, US Burnham, Kenneth, Warren, MA 01583, US		
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
(62) 09791176.2 / 2 328 989		
<b>A61B 5/042</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61B 5/05</b> (11) <b>3 120 765 B1</b> <b>G01R 33/12</b> <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61B 5/06</b> (11) <b>2 941 188 B1</b> <b>A61B 18/14</b> <b>A61M 25/01</b>
<b>A61B 5/044</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	(25) De (26) De (21) 16178633.0 (22) 08.07.2016	(25) En (26) En (21) 14710169.5 (22) 26.02.2014
<b>A61B 5/0452</b> → (51) <b>G06F 17/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 5/0476</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	(43) 25.01.2017 (30) 24.07.2015 DE 102015214071	(43) 11.11.2015 (86) US 2014/018706 26.02.2014 (87) WO 2014/149472 2014/39 25.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201313839963
<b>A61B 5/0476</b> → (51) <b>A61B 5/0205</b>	(54) • <i>MPI-VERFAHREN</i> • <i>MPI METHOD</i> • <i>PROCEDE MPI</i>	(54) • <i>SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES EIN- UND AUSTRETENS VON KATHETERELEKTRODEN DURCH EINE EINFÜHRVORRICHTUNG</i> • <i>SYSTEM FOR DETECTING CATHETER ELECTRODES ENTERING INTO AND EXITING FROM AN INTRODUCER</i> • <i>SYSTÈME POUR DÉTECTER L'ENTRÉE ET LA SORTIE DES ÉLECTRODES D'UN CATHÈTER PAR UN INTRODUCTEUR</i>
(51) <b>A61B 5/0478</b> (11) <b>2 827 770 B1</b> (25) En (26) En (21) 13764511.5 (22) 15.03.2013	(73) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE	(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Weber, Alexander, 76185 Karlsruhe, DE	(72) POTTER, Daniel J., Stillwater, Minnesota 55082, US KOYRAKH, Lev A., Plymouth, Minnesota 55442, US
(43) 28.01.2015 (86) US 2013/032015 15.03.2013 (87) WO 2013/142316 2013/39 26.09.2013 (30) 19.03.2012 US 201261612867 P 25.05.2012 US 201261652073 P	(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(54) • <i>WANDLERANORDNUNGEN FÜR TROCKENANWENDUNGEN VON WANDLERN</i> • <i>TRANSDUCER ASSEMBLIES FOR DRY APPLICATIONS OF TRANSDUCERS</i> • <i>ENSEMBLES TRANSDUCTEUR POUR DES APPLICATIONS SÈCHES DE TRANSDUCTEURS</i>	(51) <b>A61B 5/053</b> (11) <b>2 165 187 B1</b> <b>G01N 23/02</b> <b>G01N 27/72</b>	(51) <b>A61B 5/06</b> (11) <b>3 135 193 B1</b> (25) En (26) En (21) 16192055.8 (22) 03.03.2005
(73) Cognionics, Inc., 8445 Camino Santa Fe Suite 204, San Diego, California 92121, US	(25) En (26) En (21) 08728725.6 (22) 31.01.2008	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) CHI, Yu Mike, San Diego, CA 92130, US ELCONIN, Michael Henry, El Cajon, CA 92020, US KERTH, Trevor Austin, Auburn, California 95602, US	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(43) 01.03.2017 (30) 05.03.2004 US 550924 P 18.02.2005 US 62258 P
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	(43) 24.03.2010 (86) US 2008/052671 31.01.2008 (87) WO 2008/095108 2008/32 07.08.2008 (30) 01.02.2007 US 898684 P	(54) • <i>POSITIONSMESSSYSTEM FÜR ORTHOPÄDISCHE ANWENDUNGEN</i> • <i>POSITION SENSING SYSTEM FOR ORTHOPAEDIC APPLICATIONS</i> • <i>SYSTEME DE DETECTION DE POSITION POUR APPLICATIONS ORTHOPEDIQUES</i>
<b>A61B 5/0488</b> → (51) <b>A61B 5/0205</b>	(54) • <i>GERÄT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANOMALEM GEWEBE UND ANOMALEN ZELLEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION AND CHARACTERIZATION OF ABNORMAL TISSUE AND CELLS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA CARACTÉRISATION D'UN TISSU ET DE CELLULES ANORMALES</i>	(73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
(51) <b>A61B 5/05</b> (11) <b>2 755 552 B1</b> (25) En (26) En (21) 12812362.7 (22) 13.11.2012	(73) LS Biopath, Inc., 10241 Stonydale Dr., Cupertino, CA 95014, US	
	(72) SARFATY, Moshe, Cupertino, CA 95014, US LEV, Amir, Cupertino, CA 95014, US	

- (72) Assaf, Govari, 34400 Haifa, IL  
Shalgi, Avi, Zichron Yaakov 3092677, IL  
Pesach, Susel, Haifa 3491793, IL  
Reznick, David, Shimshit, IL
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP,  
Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA,  
GB
- (62) 05251287.8 / 1 570 782

**A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/06** → (51) **A61K 51/00**

**A61B 5/07** → (51) **G16H 40/40**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/091**

**A61B 5/08** → (51) **A61K 51/00**

**A61B 5/08** → (51) **G01N 33/497**

**A61B 5/08** → (51) **G06F 17/00**

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/091**

- (51) **A61B 5/091** (11) **2 519 151 B1**  
**A61B 5/087** **A61B 5/08**  
**A61M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10844262.5 (22) 28.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2012  
(86) US 2010/062232 28.12.2010  
(87) WO 2011/090716 2011/30 28.07.2011  
(30) 03.03.2010 US 309979 P  
28.12.2009 US 290392 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-  
PRÜFUNG VON ECHTZEIT-LUNGEN-  
MECHANIKEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING  
REAL TIME PULMONARY MECHANICS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION  
DE LA MÉCANIQUE PULMONAIRE EN  
TEMPS RÉEL**

- (73) University of Florida Research Foundation,  
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,  
US

- Convergent Engineering, Inc., 4817 S.W.  
34th Street Suite 4, Gainesville FL 32608, US

- (72) AL-RAWAS, Nawar, Nazar, Gainesville FL  
32606, US  
GABRIELLI, Andrea, Gainesville FL 32605,  
US

- EULIANO, Neil, Russell, FL 32608, US  
BANNER, Michael, Joseph, Alachua FL  
32615, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (60) 18164800.7

**A61B 5/097** → (51) **G01N 33/497**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 5/11** → (51) **A47C 31/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **G11B 27/30**

**A61B 5/113** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/145** → (51) **G01N 21/31**

**A61B 5/1455** → (51) **G01N 21/31**

- (51) **A61B 5/15** (11) **2 861 143 B1**  
**A61B 5/151**
- (25) En (26) En  
(21) 13735105.2 (22) 18.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015  
(86) US 2013/046317 18.06.2013  
(87) WO 2013/192177 2013/52 27.12.2013  
(30) 18.06.2012 US 201261660970 P

- (54) • **UNIDIREKTIONALER ANTRIEBSVOR-  
RICHTUNG FÜR EINE LANZETTENVOR-  
RICHTUNG**  
• **UNI-DIRECTIONAL DRIVE MECHANISM  
FOR LANCING DEVICE**  
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT UNIDI-  
RECTIONNEL POUR PORTE-LANCETTES**

- (73) Facet Technologies, LLC, 112 Town Park  
Drive, Suite 300, Kennesaw, GA 30144, US  
(72) PUSEY, Lauren, R., Woodstock, GA 30188,  
US

- CUDA, Carmine, L., Springfield, VA 22152,  
US

- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames  
IP Limited 30 Cariton Crescent, South-  
ampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 5/151** (11) **2 271 261 B1**  
**A61B 10/00** **B01L 3/02**  
**A61M 5/28** **A61J 1/20**

- (25) En (26) En  
(21) 09725660.6 (22) 27.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.01.2011  
(86) FI 2009/000038 27.03.2009  
(87) WO 2009/118444 2009/40 01.10.2009  
(30) 28.03.2008 US 40428 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR PROBENAHRME- UND  
ABGABE**  
• **SAMPLING AND DISPENSING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE  
DISTRIBUTION**

- (73) Orion Diagnostica Oy, Koivu-Mankkaan tie 6  
B, 02200 Espoo, FI

- (72) LUOTOLA, Juhani, FI-02270 Espoo, FI

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 734 114 B1**  
**A61B 1/00** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12814783.2 (22) 17.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014  
(86) US 2012/047017 17.07.2012  
(87) WO 2013/012841 2013/04 24.01.2013  
(30) 18.07.2011 US 201113184655

- (54) • **ROTATIONSKATHETER FÜR OPTISCHE  
KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT HOHER  
RÄUMLICHER AUFLÖSUNG**  
• **HIGH SPATIAL RESOLUTION OPTICAL  
COHERENCE TOMOGRAPHY ROTATION  
CATHETER**  
• **CATHÉTER DE ROTATION DE TOMOGRA-  
PHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À  
RÉSOLUTION SPATIALE ÉLEVÉE**

- (73) St. Jude Medical, Inc., One Lillehei Plaza, St.  
Paul, MN 5517-9913, US

- (72) LIU, Yu, Irvine, California 92620, US  
(74) LIU, Jiayin, Irvine, California 92606, US

- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacou London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 138 496 B1**  
**A61B 5/055** **A61B 6/03**  
**A61B 34/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16185774.3 (22) 25.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017  
(30) 26.08.2015 US 201562209946 P  
28.07.2016 US 201615222240

- (54) • **AUTOMATISCHE HNO-CHIRURGIE-VOR-  
PLANUNG MIT HILFE EINER LABYRINTH-  
PROBLEMLÖSUNG MIT RÜCKSETZVER-  
FAHREN**  
• **AUTOMATIC ENT SURGERY  
PREPLANNING USING A BACKTRACKING  
MAZE PROBLEM SOLUTION**  
• **PRÉ-PLANIFICATION CHIRURGICALE ENT  
AUTOMATIQUE UTILISANT UN LABY-  
RINTHE DE RETOUR-ARRIÈRE DE SOLU-  
TION DE PROBLÈME**

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL

- (72) MASSARWI, Fady, Yokneam 2066171, IL  
ZOABI, Akram, Yokneam 2066171, IL  
BUSTAN, Itamar, Yokneam 2066171, IL  
GLINER, Vadim, Yokneam 2066171, IL

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 138 498 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16191895.8 (22) 02.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017

- (30) 08.07.2011 JP 2011152322  
(54) • **BEURTEILUNGSHILFE UND BEURTEI-  
LUNGSVORRICHTUNG**  
• **EVALUATION AID AND EVALUATION  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET ASSISTANCE D'ÉVALUA-  
TION**

- (73) National University Corporation Tohoku  
University, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku,  
Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
Mitaya Manufacturing Co., Ltd., 8-12,  
Yoshinodai 2-chome Kawagoe-shi, Saitama  
350-0833, JP

- (72) CHIDA, Koichi, Miyagi, 980-8577, JP  
KAGA, Yuji, Yamagata, 990-2323, JP  
YOKOUCHI, Goro, Tokyo, 176-0002, JP

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (62) 12811887.4 / 2 730 224

**A61B 6/00** → (51) **A61K 51/00**

**A61B 6/00** → (51) **G01N 23/06**

**A61B 6/00** → (51) **G01R 33/563**

**A61B 6/00** → (51) **H04N 5/32**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 328 477 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09786596.8 (22) 14.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2011

- (86) IB 2009/053049 14.07.2009

- (87) WO 2010/015952 2010/06 11.02.2010

- (30) 04.08.2008 US 85930 P



- (54) • *INTERVENTIONELLE BILDGEBUNG UND DATENAUFBEREITUNG*  
• *INTERVENTIONAL IMAGING AND DATA PROCESSING*  
• *IMAGERIE INTERVENTIONNELLE ET TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) GOTMAN, Schlomo, Cleveland Ohio 44143, US
- VAN STEVENDAAL, Udo, Cleveland Ohio 44143, US
- FORTHMANN, Peter, Cleveland Ohio 44143, US
- SCHMITT, Holger, Cleveland Ohio 44143, US
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **2 640 270 B1**  
**G01T 1/161** **G01T 1/20**  
**G01T 1/24**

- (25) En (26) En  
(21) 11815712.2 (22) 15.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013  
(86) IB 2011/055081 15.11.2011  
(87) WO 2012/066469 2012/21 24.05.2012  
(30) 18.11.2010 US 415140 P

- (54) • *PET-CT SYSTEM MIT EINEM EINZELNEN DETEKTOR*  
• *PET-CT SYSTEM WITH SINGLE DETECTOR*  
• *SYSTÈME TEP/TDM À DÉTECTEUR UNIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE  
(72) HERRMANN, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/03** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 6/03** → (51) **A61K 51/00**

**A61B 6/03** → (51) **G01R 33/563**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 151 752 B1**  
**A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15729113.9 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(86) EP 2015/062368 03.06.2015  
(87) WO 2015/185617 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 NL 2012936

- (54) • *SCHILDDRÜSENSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *THYROID PROTECTOR*  
• *PROTECTEUR DE LA THYROÏDE*

(73) Gentleceph B.V., 93 Voorschoterlaan, 3062 KK Rotterdam, NL

(72) HOOGEVEEN, Reinier Cornelis, 3062 KK Rotterdam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A61B 6/12** → (51) **A61K 51/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **1 684 638 B1**  
**A61B 8/06** **G10K 11/34**

- (25) En (26) En  
(21) 04798756.5 (22) 01.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.08.2006  
(86) IB 2004/003570 01.11.2004

(87) WO 2005/044108 2005/20 19.05.2005  
(30) 07.11.2003 US 518277 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALL-PERFUSIONSDARSTELLUNG*  
• *METHOD FOR ULTRASOUND PERFUSION IMAGING*  
• *PROCEDE D'IMAGERIE DE PERFUSION PAR ULTRASON*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) AVERKIOU, Michalakis, Bothell, Washington 98041-3003, US

RAFTER, Patrick, Bothell, Washington 98041-3003, US

(74) Roche, Denis, et al, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

**A61B 8/06** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/08** (11) **2 740 410 B1**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13191035.8 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014  
(30) 04.12.2012 JP 2012265322

- (54) • *Vorrichtung zur Erfassung von Subjektinformationen, Verfahren zur Steuerung der Subjektinformationserfassungsvorrichtung, und Programm dafür*  
• *Subject information acquisition device, method for controlling subject information acquisition device, and program therefor*  
• *Dispositif d'acquisition d'informations de sujet, procédé de commande de dispositif d'acquisition d'informations de sujet et programme associé*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Nanaumi, Ryuichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 053 529 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16151459.1 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016  
(30) 26.01.2015 KR 20150011912

- (54) • *MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES BEWEGUNGSVERSTÄRKTEN BILDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *MEDICAL ULTRASONIC APPARATUS FOR GENERATING A MOVEMENT-AMPLIFIED IMAGE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *APPAREIL MÉDICAL À ULTRASON POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DES MOUVEMENTS AMPLIFIÉS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Nanaumi, Ryuichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KANG, Joo Young, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyu Hong, Seoul, KR

KIM, Bae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

PARK, Su Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

KHO, Yong Ihn, Seoul, KR

KIM, Jung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

PARK, Sung Chan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61K 51/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **2 785 252 B1**  
**A61B 18/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12799009.1 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) US 2012/066840 28.11.2012

(87) WO 2013/082143 2013/23 06.06.2013  
(30) 28.11.2011 US 2011161563935 P

- (54) • *KATHETER ZUR ABBILDUNG UND ABLATION VON GEWEBE*  
• *CATHETERS FOR IMAGING AND ABLATING TISSUE*  
• *CATHÉTERS POUR L'IMAGERIE ET L'ABLATION DES TISSUS*

(73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) WATERS, Kendall R., Livermore, CA 94550, US

MOORE, Thomas C., Livermore, CA 94550, US

ZELENKA, Robert, Milpitas, CA 95035, US

BAUTISTA, Richard, Palo Alto, CA 64301, US

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A61B 8/12** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/151**

**A61B 10/00** → (51) **G01N 1/38**

**A61B 10/00** → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 785 268 B1**  
**A61B 34/30**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12795507.8 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) FR 2012/052582 08.11.2012

(87) WO 2013/079843 2013/23 06.06.2013  
(30) 30.11.2011 FR 1160974

- (54) • *ROBOTERUNTERSTÜTZTE VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS AM KÖRPER EINES PATIENTEN*  
• *ROBOTIC-ASSISTED DEVICE FOR POSITIONING A SURGICAL INSTRUMENT RELATIVE TO THE BODY OF A PATIENT*  
• *DISPOSITIF ASSISTÉ PAR ROBOTIQUE DE POSITIONNEMENT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL PAR RAPPORT AU CORPS D'UN PATIENT*

(73) Medtech, Parc de Bellegarde - Bât A 1 Chemin de Borie, 34170 Castelnaud le Lez, FR

(72) MAILLET, Pierre, 34130 SAINT-AUNES, FR

NAHUM, Bertin, 34670 Baillargues, FR



BADANO, Fernand, 69100 Villeurbanne, FR  
DEHOUR, Patrick, 30260 Crespian, FR  
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 027 139 B1**  
**A61B 34/30** A61B 17/29
- (25) En (26) En  
(21) 15762947.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(86) EP 2015/069628 27.08.2015  
(87) WO 2016/030457 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 EP 14182381
- (54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGENDER  
STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR  
STUEERBARES WERKZEUG**  
• **TORQUE-TRANSMITTING STEERING  
MECHANISM FOR A STEERABLE TOOL**  
• **MÉCANISME DE COMMANDE DE TRANS-  
MISSION DE COUPLE POUR OUTIL  
ORIENTABLE**
- (73) Steerable Instruments nv, Poortakkerstraat  
9c, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE  
(72) DEWAELE, Frank, 9840 De Pinte, BE  
MABILDE, Cyriel, 9700 Oudenaarde, BE  
BLANCKAERT, Bart, 9900 Eeklo, BE  
KALMAR, Alain, 9000 Gent, BE  
MAENE, Lieven, 8300 Knokke, BE
- (74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners  
Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-  
Martens-Latem, BE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/08**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/04**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/86**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61B 17/06** (11) **2 288 295 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09767583.9 (22) 16.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS  
(43) 02.03.2011  
(86) US 2009/047475 16.06.2009  
(87) WO 2009/155273 2009/52 23.12.2009  
(30) 17.06.2008 US 140311

- (54) • **FALTBARE WIDERHAKENNAHT MIT RE-  
DUZIERTER ZUGKRAFT**  
• **COLLAPSIBLE BARBED SUTURES  
HAVING REDUCED DRAG**  
• **SUTURES À INDENTATIONS RÉTRACTA-  
BLES AYANT UNE TRAÎNÉE RÉDUITE**

(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ  
08876, US

(72) LINDH, David, Flemington NJ 08822, US  
NAWROCKI, Jesse, G., Annandale NJ 08801,  
US  
ROUSSEAU, Robert, A., Ottsville PA 18942,  
US

(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/06** → (51) **A61M 5/32**

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/068**

**A61B 17/064** → (51) **F16B 15/00**

- (51) **A61B 17/068** (11) **2 967 562 B1**  
**A61B 17/08** **A61B 17/128**  
**A61B 17/064**

(25) En (26) En  
(21) 14767094.7 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016  
(86) IB 2014/001572 06.03.2014  
(87) WO 2014/177939 2014/45 06.11.2014  
(30) 11.03.2013 US 201361776009 P
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICH-  
TUNG MIT MENGENINDIKATOR**  
• **SURGICAL TACKER WITH QUANTITY  
INDICATOR**  
• **APPLICATEUR D'ATTACHES CHIRURGI-  
CALES AVEC INDICATEUR DE QUANTITÉ**

(73) Via Surgical Ltd., Mitzpe Kineret 22/1, 20115  
Moshav Amirim, IL

(72) LEVY, Arie, 52489 Ramat-Gan, IL  
LEVIN, Lena, 20115 Moshav Amirim, IL  
LEVIN, Ofek, 20115 Moshav Amirim, IL

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham  
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.  
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,  
GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 757 966 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12756612.3 (22) 29.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014  
(86) US 2012/052743 29.08.2012  
(87) WO 2013/036408 2013/11 14.03.2013  
(30) 06.09.2011 US 201113225857

- (54) • **KLAMMERRORRICHTUNG MIT RÜCK-  
STELLBAREN KLAMMERTREIBERN**  
• **STAPLING INSTRUMENT COMPRISING  
RESETTABLE STAPLE DRIVERS**  
• **INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRE-  
NANT DES CHARGEURS D'AGRAFES  
RÉARMABLES**

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek  
Road, Cincinnati, OH 45242, US

(72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, Ohio  
45069, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/08** (11) **2 654 578 B1**

**A61B 17/12** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 11851015.5 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013  
(86) US 2011/066010 20.12.2011  
(87) WO 2012/088027 2012/26 28.06.2012  
(30) 21.12.2010 US 201061459890 P

(30) 15.02.2011 US 201161463255 P  
17.02.2011 US 201161463423 P

- (54) • **EINWEG-VEENMANSCHETTEN UND  
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DISPOSABLE VENOUS Tourniquets  
AND METHODS OF USE**  
• **GARROTS VEINEUX JETABLES ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Eikman, Edward A., 5116 Longfellow  
Avenue, Tampa, FL 33629, US  
Eikman, Adam D., 101 E. Kennedy Blvd., Ste.  
4130, Tampa, Florida 33602, US

Eikman, E. Allan, 101 E. Kennedy Blvd., Ste.  
4130, Tampa, Florida 33602, US

(72) Eikman, Edward A., Tampa, FL 33629, US

Eikman, Adam D., Tampa, Florida 33602, US  
Eikman, E. Allan, Tampa, Florida 33602, US  
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patent-  
anwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7,  
80799 München, DE

**A61B 17/08** → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 17/12** (11) **1 827 250 B1**

(25) En (26) En  
(21) 05794832.5 (22) 31.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 05.09.2007  
(86) US 2005/031277 31.08.2005  
(87) WO 2006/026744 2006/10 09.03.2006  
(30) 31.08.2004 US 605805 P  
31.08.2004 US 606260 P  
17.03.2005 US 662666 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
ANEURYSMEN**

- **DEVICE FOR TREATING AN ANEURYSM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ANE-  
VRISME**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North  
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) BATES, Brian, L., Bloomington, IN 47401,  
US

CONDER, Andrew, W., Bloomington, IN  
47401, US

BUTLER, Gary, L., Bloomington, IN 47404,  
US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys &  
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 531 115 B1**

**A61F 2/24** **A61B 5/02**  
**A61B 5/107**

(25) En (26) En  
(21) 11740338.6 (22) 03.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012  
(86) US 2011/023568 03.02.2011  
(87) WO 2011/097355 2011/32 11.08.2011  
(30) 03.02.2010 US 301082 P  
02.02.2011 US 201113019506

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERZBEHANDLUNG**  
• **DEVICES FOR TREATING A HEART**  
• **DISPOSITIFS PERMETTANT DE TRAITER  
UN COEUR**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) BOBO, Donald, E., Irvine, CA 92614, US  
BASH, Assaf, Irvine, CA 92614, US

CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, US  
CURTIS, Alison, S., Irvine, CA 92614, US

CHEUNG, Tak, Irvine, CA 92614, US  
MIGLIAZZA, John, F., Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/08**

**A61B 17/12** → (51) **A61F 2/04**

**A61B 17/12** → (51) **A61F 2/86**

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 127 493 B1**

**A61B 17/135** **A61B 90/92**

(25) En (26) En  
(21) 16181506.3 (22) 27.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(30) 05.08.2015 US 201514819383  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STOPPEN EINER BLUTUNG*  
• *APPARATUS TO STOP BLEEDING*  
• *APPAREIL D'ARRÊT DE SAIGNEMENT*  
(73) Vasoinnovations, Inc., 1260 Huntington Drive Suite 208, South Pasadena, California 91030, US  
(72) PANCHOLY, Samir Bipin, Clarks Summit, PA 18411, US  
SARDESAI, Rajendra, Gurudas, Arcadia, CA 91006, US  
PANSE, Milind, Padmakar, Riverside, CA 92506, US  
SARDESAI, Rajendra, Gurundas, Arcadia, CA 91006, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE  
(60) 18163282.9

**A61B 17/135** → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61B 17/14** (11) **2 057 950 B1**  
**A61F 2/46**  
(25) En (26) En  
(21) 08168106.6 (22) 31.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.05.2009  
(30) 31.10.2007 GB 0721386  
(54) • *Säge zum Entfernen eines Implantats aus einem Knochen*  
• *Saw for removing a prosthesis from bone*  
• *Scie pour enlever une prothèse d'un os*  
(73) Finsbury (Development) Limited, St Anthony's Road, Leeds LS11 8DT, GB  
(72) Taylor, Andrew Clive, Chichester, Sussex PO19 3QQ, GB  
(74) Alton, Andrew, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **A61B 17/15** (11) **2 268 215 B1**  
**A61B 34/20** **G01C 21/16**  
(25) En (26) En  
(21) 09724007.1 (22) 25.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.01.2011  
(86) CA 2009/000406 25.03.2009  
(87) WO 2009/117833 2009/40 01.10.2009  
(30) 25.03.2008 US 39184 P  
25.09.2008 US 100173 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG UND SYSTEM ZUR PLANUNG/FÜHRUNG VON VERÄNDERUNGEN AN EINEM KNOCHEN*  
• *METHOD FOR PLANNING AND SYSTEM FOR PLANNING/GUIDING ALTERATIONS TO A BONE*  
• *PROCÉDÉ POUR PLANIFIER ET SYSTÈME POUR PLANIFIER/GUIDER DES MODIFICATIONS SUR UN OS*  
(73) Orthosoft Inc., 75 Queen Street, Suite 3300, Montréal, Québec H3C 2N6, CA  
(72) AMIOT, Louis-Philippe, Hampstead Québec H3X 3G8, CA  
BOUTIN, Yannick, Montréal Québec H2S 2K5, CA  
BRETON, Yonik, Montréal Québec H3L 3E8, CA  
DUVAL, Karine, Montréal Québec H2J 1K3, CA

- JANSEN, Herbert, Andre, Montréal Québec H2H 2A6, CA  
PELLETIER, Benoît, Laval Québec H7N 2C7, CA  
PROULX, Catherine, Verdun Québec H4G 1C1, CA  
RICHARD, Alain, Lachine Québec H8T 2N6, CA  
VALIN, Myriam, Laval Québec H7N 3M7, CA  
ZUHARS, Joel, Warsaw Indiana 46582, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 166 510 B1**  
**A61B 17/16** **A61B 17/17**  
**A61F 2/46**  
(25) En (26) En  
(21) 15729907.4 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) GB 2015/051711 10.06.2015  
(87) WO 2016/005722 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 GB 201412261  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM CHIRURGISCHEN ERSETZEN EINES MENSCHLICHEN SPRUNGGELENKS*  
• *APPARATUS FOR SURGICALLY REPLACING A HUMAN ANKLE JOINT*  
• *APPAREIL POUR LE REMPLACEMENT CHIRURGICAL D'UNE ARTICULATION TIBIO-TARSIENNE HUMAINE*  
(73) Ortho Solutions UK Limited, West Station Business Park Spital Road, Maldon Chelmsford Essex CM9 6FF, GB  
(72) STAMP, Kevin, Chelmsford Essex CM9 6FF, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**A61B 17/15** → (51) **A61B 17/17**

**A61B 17/15** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/16** (11) **2 967 584 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14711135.5 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/021044 06.03.2014  
(87) WO 2014/143597 2014/38 18.09.2014  
(30) 12.03.2013 US 201361776896 P  
27.03.2013 US 201361805578 P  
26.07.2013 US 201361858800 P  
(54) • *RÜCKLAUFIGE FÜHRUNGSDRAHTREIBAHLE*  
• *RETRO GUIDEWIRE REAMER*  
• *ALÉSOIR DE FIL-GUIDE RÉTROGRADE*  
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
(72) BOURQUÉ, Bernard J., Rehoboth, Massachusetts 02769, US  
CALLAGHAN, David J., Waltham, Massachusetts 02451, US  
FERRAGAMO, Michael C., Foster, Rhode Island 02825, US  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/17**

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/17** (11) **2 434 964 B1**  
**A61B 17/16** **A61F 2/46**  
**A61F 2/38** **A61B 17/56**  
**A61B 17/15**  
(25) En (26) En  
(21) 10781292.7 (22) 28.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(86) US 2010/036617 28.05.2010  
(87) WO 2010/138841 2010/48 02.12.2010  
(30) 29.01.2010 US 299835 P  
29.05.2009 US 182435 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KNEIARTHROPLASTIE*  
• *APPARATUS FOR PERFORMING KNEE ARTHROPLASTY*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE ARTHROPLASTIE DU GENOU*  
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
Wilkinson, Zachary Christopher, 7440 Neshoba Road, Germantown, TN 38138, US  
Scifert, Christopher F., 3786 Russell Hurst Drive West, Bartlett, TN 38135, US  
Nadzadi, Mark Ellsworth, 137 East GE Patterson Avenue, Memphis, TN 38103, US  
Anderson, Katherine S., 939 Terra Bella Ave., San Jose, CA 95125, US  
Engh, Gerard A., 9409 Ludgate Drive, Alexandria, VA 22309, US  
(72) WILKINSON, Zachary, Christopher, Germantown, TN 38138, US  
SCIFERT, Christopher, F., Bartlett, TN 38135, US  
NADZADI, Mark, Ellsworth, Memphis, TN 38103, US  
ANDERSON, Katherine S., San Jose, CA 95125, US  
ENGH, Gerard, A., Alexandria, VA 2230, US  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 211 732 B1**  
**A61B 17/3207** **A61B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08841648.2 (22) 22.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS  
(43) 04.08.2010  
(86) US 2008/012012 22.10.2008  
(87) WO 2009/054968 2009/18 30.04.2009  
(30) 22.10.2007 US 981735 P  
10.04.2008 US 43998 P  
30.06.2008 US 215855  
30.06.2008 US 215721  
30.06.2008 US 215854  
30.06.2008 PCT/US2008/008140  
30.06.2008 US 215752  
(54) • *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN*  
• *ATHERECTOMY DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ATHÉRECTOMIE*  
(73) Atheromed, Inc., 1455 Adams Drive, No. 1120, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) ESCUDERO, Paul, Redwood City CA 94061, US  
TO, John, Newark NJ 94560, US  
DANEK, Christopher J., San Carlos CA 94070, US  
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards



High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 17/22** (11) **2 967 606 B1**  
**A61B 8/12** **A61F 2/01**

(25) En (26) En  
(21) 14769615.7 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/027259 14.03.2014  
(87) WO 2014/152365 2014/39 25.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361785204 P

(54) • *FILTER MIT ECHOGENEN EIGENSCHAFTEN*  
• *FILTERS WITH ECHOGENIC CHARACTERISTICS*  
• *FILTRES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ÉCHOGÈNES*

(73) Volcano Corporation, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US  
(72) JOHNSON, Eric, San Diego, CA 92130, US  
STIGALL, Jeremy, San Diego, CA 92130, US  
LAUINGER, Joseph, San Diego, CA 92130, US

(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **A61B 17/22** (11) **3 075 332 B1**  
A61M 29/00

(25) En (26) En  
(21) 16165514.7 (22) 12.02.2007

(84) DE ES FR GB IT

(43) 05.10.2016  
(30) 13.02.2006 US 773357 P  
28.06.2006 US 817603 P

(54) • *UMLEITUNG FÜR VERSTOPFTE GEFÄSSE MIT KONTROLLIERTER VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSVERFOLGUNG*  
• *RECANALIZING OCCLUDED VESSELS USING CONTROLLED ANTEGRADE AND RETROGRADE TRACKING*  
• *RECANALISATION DE VAISSEAUX OCCLUS PAR SUIVI ANTEROGRADE ET RÉTROGRADE CONTRÔLÉ*

(73) RetroVascular, Inc., 5976 West Las Positas Blvd. Suite 120, Pleasanton CA 94588, US  
(72) KATOH, Osamu, Nagoya-Shi 464-0808, JP  
OGATA, Wayne, San Ramon, CA 94582, US

(74) Savi, Massimiliano, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(62) 07750537.8 / 1 984 062

---

(51) **A61B 17/29** (11) **3 097 874 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 16171484.5 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016  
(30) 27.05.2015 US 201514722423

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT KOMPONENTEN UND FUNKTIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER MONTAGE UND HERSTELLUNG DAVON*  
• *SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING COMPONENTS AND FEATURES FACILITATING THE ASSEMBLY AND MANUFACTURING THEREOF*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES COMPOSANTS ET DES CARACTÉRISTIQUES FACILITANT L'ASSEMBLAGE ET FABRICATION DE CEUX-CI*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) ALLEN IV, James D., Broomfield, CO 80020, US  
GUJJALA, Pawan, Ramapuram, Chennai Tamil Nadu (600089), IN  
KRASTINS, Craig, Arvada, CO 80005, US

(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

**A61B 17/29** → (51) **A61B 1/005**

---

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/34**

---

(51) **A61B 17/32** (11) **2 900 152 B1**  
**A61M 1/00** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 13776883.4 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) US 2013/061667 25.09.2013  
(87) WO 2014/052444 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 US 201213628972

(54) • *VARIABLE ABSAUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VARIABLE ASPIRATION CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASPIRATION VARIABLE*

(73) Nico Corporation, 250 E. 96th Street Suite 125, Indianapolis, IN 46240, US  
(72) MARK, Joseph L., Indianapolis, IN 46260, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) **A61B 17/32** (11) **3 188 674 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15748063.3 (22) 27.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017  
(86) GB 2015/000201 27.06.2015  
(87) WO 2015/198005 2015/52 30.12.2015

(54) • *TORSIONSSYSTEM ZUR ORTHOPÄDISCHEN UNTERSUCHUNG*  
• *TORSIONAL ORTHOPAEDIC REVISION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉVISION ORTHOPÉDIQUE DE TORSION*

(73) Radley Scientific Limited, Bremridge House Bremridge Ashburton, South Devon TQ13 7JX, GB  
(72) YOUNG, Michael John Radley, Ashburton South Devon TQ13 7JX, GB  
YOUNG, Stephen Michael Radley, Ashburton South Devon TQ13 7JX, GB  
EDE, Michael James, Ashburton South Devon TQ13 7JX, GB

(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

---

**A61B 17/32** → (51) **A61M 5/32**

---

(51) **A61B 17/3207** (11) **2 326 266 B1**  
**A61B 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 09846624.6 (22) 23.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 01.06.2011  
(86) US 2009/048346 23.06.2009  
(87) WO 2010/151250 2010/52 29.12.2010  
(30) 23.06.2008 US 75006 P  
30.03.2009 US 164864 P  
30.03.2009 US 164883 P

(54) • *MINIATURHÄCKSLER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*  
• *MINIATURE SHREDDING TOOL FOR MEDICAL APPLICATIONS*  
• *OUTIL DE BROYAGE MINIATURE POUR APPLICATIONS MÉDICALES*

(73) Microfabrica Inc., 7911 Haskell Avenue, Van Nuys, CA 91406, US  
(72) LOCKHARD, Michael, S., Van Nuys, CA 91406, US  
FRODIS, Uri, Van Nuys, CA 91406, US  
COHEN, Adam, Van Nuys, CA 91406, US  
CHEN, Richard, T., Van Nuys, CA 91406, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

**A61B 17/3207** → (51) **A61F 2/86**

---

**A61B 17/3209** → (51) **A61F 2/86**

---

(51) **A61B 17/34** (11) **2 387 961 B1**  
**A61B 17/29** **A61B 90/50**  
A61B 17/02 A61B 18/14

(25) Es (26) En  
(21) 10731078.1 (22) 06.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011  
(86) EC 2010/000012 06.01.2010  
(87) WO 2010/081482 2010/29 22.07.2010  
(30) 16.01.2009 AR P010000135

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENEINHEIT FÜR MINIMAL-INVASIVE CHIRURGIE*  
• *SURGICAL INSTRUMENT UNIT SUITABLE FOR MINI-INVASIVE SURGERY*  
• *JEU D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX APPROPRIÉ POUR LA CHIRURGIE MINI-INVASIVE*

(73) WOM Industrias Srl, Calle Manzana A Unidad 2 Barrio VIAL Localidad Arcadia, Tucumán, AR  
(72) ALTAMIRANO, José Daniel, 4146 Concepción- Tucumán, AR

(74) Weickmann & Weickmann PartmB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) **A61B 17/34** (11) **2 515 777 B1**  
**F04B 47/02**

(25) En (26) En  
(21) 10798932.9 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012  
(86) US 2010/061775 22.12.2010  
(87) WO 2011/087838 2011/29 21.07.2011  
(30) 22.12.2009 US 644391

(54) • *EINWEGPUMPSYSTEM UND KOPPLER*  
• *DISPOSABLE PUMPING SYSTEM AND COUPLER*  
• *SYSTÈME DE POMPAGE JETABLE ET COUPLAGE*

(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
(72) DION, Ernest A., Danvers Massachusetts 01923, US  
MCLEAN, Ed, Billerica Massachusetts 01821, US  
BOUSSU, Fred, West Newbury Massachusetts 01985, US  
SALINAS, Manny J., North Andover Massachusetts 01845, US  
ALBERT, Sean J., Barrington New Hampshire 03825, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

**A61B 17/34** → (51) **A61M 5/32**



**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/17**(51) **A61B 17/64** (11) **1 893 110 B1**  
**F16B 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 06773480.6 (22) 19.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.03.2008  
(86) US 2006/023712 19.06.2006  
(87) WO 2007/001945 2007/01 04.01.2007  
(30) 21.06.2005 US 159064  
(54) • VERSTELLBARE FIXIERKLEMME  
• ADJUSTABLE FIXATION CLAMP  
• BRIDE DE FIXATION REGLABLE  
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH  
(72) LESSIG, Richard, K., Phoenixville, PA 19460, US  
CHILTON, III, Robert J., Aston, PA 19014, US  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **2 378 990 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 09803967.0 (22) 22.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2011  
(86) US 2009/069308 22.12.2009  
(87) WO 2010/075451 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 US 139794 P  
(54) • EXPANDIERBARES INTERSPINÖSES ABSTANDSGLIED  
• EXPANDABLE INTERSPINOUS PROCESS SPACER  
• ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE TRAITEMENT INTERVERTÉBRAL AGRANDISSABLE  
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH  
(72) GABELBERGER, Josef, West Chester PA 19380, US  
BOOTWALA, Zoher, Wilmington DE 19802, US  
COPPE, Justin, Downingtown PA 19335, US  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/86**(51) **A61B 17/72** (11) **3 206 607 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15805562.4 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) FR 2015/052775 15.10.2015  
(87) WO 2016/059347 2016/16 21.04.2016  
(30) 15.10.2014 FR 1459882  
03.02.2015 FR 1550832  
(54) • INTRAMEDULLÄRER NAGEL  
• INTRAMEDULLARY NAIL  
• CLOU CENTRO-MEDULLAIRE  
(73) 3 S ORTHO, 24 Avenue Joannès Masset Bâtiment les Passerelles, 69009 Lyon, FR  
(72) PERRET, Jean-Pierre, 74300 Thiez, FR  
SCARLAT, Marius, 83400 Hyeres, FR  
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

**A61B 17/80** → (51) **A61F 2/30**(51) **A61B 17/86** (11) **2 938 278 B1**  
**A61B 17/70**

- (25) En (26) En  
(21) 13867020.3 (22) 31.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) US 2013/078439 31.12.2013  
(87) WO 2014/106234 2014/27 03.07.2014  
(30) 31.12.2012 US 201213731374  
(54) • ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN  
• ORTHOPEDIC FIXATION DEVICES  
• DISPOSITIFS DE FIXATION ORTHOPÉDIQUES  
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US  
(72) MISHRA, Devjeet, Philadelphia, Pennsylvania 19127, US  
HARPER, Michael, Pottstown, Pennsylvania 19465, US  
GEORGE, Milan, Collegeville, PA 19426, US  
MANNINEN, Katherine, Limerick, Pennsylvania 19468, US  
PERKINS, John, Pottstown, Pennsylvania 19464, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 18/00** (11) **3 148 465 B1**  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**  
**A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15728364.9 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/033546 01.06.2015  
(87) WO 2015/184446 2015/48 03.12.2015  
(30) 30.05.2014 US 201462004980 P  
30.05.2014 US 201462005009 P  
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM INSTRUMENT UMFASSEND EINE KLEMMBACKE MIT EINEM ZENTRALEN ISOLIERENDEN PLÄTTCHEN  
• ELECTROSURGICAL SYSTEM WITH AN INSTRUMENT COMPRISING A JAW WITH A CENTRAL INSULATIVE PAD  
• SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC UN INSTRUMENT COMPRENANT UNE MÂCHOIRE AVEC UNE PLAQUETTE ISOLANTE CENTRALE  
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) MCFARLAND, Daniel, San Juan Capistrano, California 92675, US  
WHITLOCK, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
ELLIOT, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
NGUYEN, Duy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
JIMIENEZ, Aaron, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
CHAN, Andrea, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
LEE, Vanna, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB  
(60) 18165110.0

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12****A61B 18/02** → (51) **A61K 51/00**(51) **A61B 18/12** (11) **2 156 800 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**  
**A61B 5/00** **A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09168153.6 (22) 19.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2010  
(30) 21.08.2008 US 195624  
(54) • Elektrochirurgisches Instrument mit einem Sensor  
• Electrosurgical instrument including a sensor  
• Instrument électro-chirurgical incluant un capteur  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Carlton, John D., Las Vegas, NV 89118, US  
Odom, Darren, Longmont, CO 80501, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **2 777 577 B1**  
**A61B 18/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14156761.0 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361789080 P  
06.12.2013 US 201314098859  
(54) • Scheitelfaktorsteuerung von phasenverschobenem Wechselrichter  
• Crest-factor control of phase-shifted inverter  
• Contrôle de facteur de crête d'un inverseur en phase décalée  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Johnson, Joshua H., Arvada, CO 80005, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 028 657 B1**  
**A61B 18/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15191293.8 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016  
(30) 02.12.2014 US 201414557612  
(54) • ALGORITHMEN AUF HOHEM NIVEAU  
• HIGH LEVEL ALGORITHMS  
• ALGORITHMES DE HAUT NIVEAU  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) WHAM, Robert H., Boulder, CO 80305, US  
FAULKNER, William D., Boulder, CO 80301, US  
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(60) 17184809.6 / 3 281 595

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/00**(51) **A61B 18/14** (11) **2 260 780 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10175559.3 (22) 02.10.2006  
(84) DE ES FR GB IE IT  
(43) 15.12.2010  
(30) 30.09.2005 US 722177 P  
29.09.2006 US 540335  
(54) • Inline Gefäßversiegelungs- und trennungsinstrument

- *In-line vessel sealer and divider*
  - *Obturator et diviseur de vaisseaux inline*
- (73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Dumbauld, Patrick L., Lyons, CO 80540, US  
Garrison, David M., Longmont, CO 80504, US
- Guerra, Paul, Los Gatos, CA 95032, US  
Hushka, Dylan, Chandler, AZ 85286, US  
Peterson, Darion, Boulder, CO 80301, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 06020756.0 / 1 769 767

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/14** → (51) **A61K 51/00**

- (51) **A61B 18/18** (11) **2 572 668 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12006524.8 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (30) 20.09.2011 US 201113237068
- (54) • *Tragbare medizinische Vorrichtungen mit Mikrowellenverstärkereinheit am Vorrichtungshandgriff*
- *Handheld medical devices including microwave amplifier unit at device handle*
  - *Dispositifs médicaux portatifs comprenant une unité d'amplification de micro-ondes au manche d'appareil*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Behnke, II, Robert J., Erie, CO 80516, US  
Jensen, Jeffrey L., Boulder, CO 80301, US  
Frushour, Scott E. M., Boulder, CO 80301, US
- Moul, Wayne L., Loveland, CO 80537, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 089 689 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14825181.2 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) GB 2014/053857 31.12.2014
- (87) WO 2015/101787 2015/27 09.07.2015
- (30) 31.12.2013 GB 201323171
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HF- UND/ODER MIKROWELLENENERGIE IN BIOLOGISCHES GEWEBE*
- *ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR DELIVERING RF AND/OR MICROWAVE ENERGY INTO BIOLOGICAL TISSUE*
  - *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR DÉLIVRER UNE ÉNERGIE RF ET/OU HYPERFRÉQUENCE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB
- (72) EBBUTT, Julian Mark, Glewstone, Ross-On-Wye, HR9 6BB, GB

- HANCOCK, Christopher Paul, Bath BA1 4LN, GB
- MORRIS, Steven, Bath and North East Somerset BA2 4AQ, GB
- WHITE, Malcolm, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- SAUNDERS, Brian, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 4DR, GB
- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 17151646.1 / 3 187 139

**A61B 18/18** → (51) **A61F 9/008**

**A61B 18/18** → (51) **A61K 51/00**

- (51) **A61B 34/00** (11) **2 263 590 B1**
- A61B 34/30** **A61B 34/37**
- A61B 90/00 A61B 90/50
- A61B 90/10
- (25) En (26) En
- (21) 10182807.7 (22) 24.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
- (30) 24.01.2005 US 43688
- (54) • *Modulare Manipulatorunterstützung für die Roboterchirurgie*
- *Modular manipulator support for robotic surgery*
  - *Support de manipulateur modulaire pour intervention chirurgicale robotisée*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) Cooper, Thomas, Menlo Park, CA 94025-2907, US
- Blumenkranz, Stephen, J., Redwood City, CA 94062-3040, US
- Guthart, Gary, S., Mountain View, CA 94404, US
- Rosa, David, San Jose, CA 95125, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 06719471.2 / 1 841 379

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/20** (11) **2 677 955 B1**
- A61B 17/15**
- (25) En (26) En
- (21) 11859614.7 (22) 25.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) CA 2011/050112 25.02.2011
- (87) WO 2012/113054 2012/35 30.08.2012
- (54) • *KNOCHEN-UND WERKZEUGVERFOLGUNG MIT MEMS IN DER COMPUTERGERSTÜTZTEN CHIRURGIE*
- *BONE AND TOOL TRACKING WITH MEMS IN COMPUTER-ASSISTED SURGERY*
  - *SUIVI D'UN OS ET D'UN OUTIL À L'AIDE D'UN SYSTÈME MEMS EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Orthosoft, Inc., 75 Queen Street Suite 3300, Montreal, Québec H3C 2N6, CA
- (72) AMIOT, Louis-Philippe, Hampstead, Québec H3X 3G8, CA
- COUTURE, Pierre, Montréal, Québec H4C 1B6, CA
- PROULX, Catherine, Verdun, Québec H4G 1C1, CA
- NGUYEN, Trong Tin, Laval, Québec H7C 0C2, CA
- VALIN, Myriam, Laval, Québec H7N 3M7, CA

- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 030 188 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14747054.6 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) EP 2014/066754 04.08.2014
- (87) WO 2015/018804 2015/06 12.02.2015
- (30) 05.08.2013 DE 102013215395
- (54) • *SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION SYMMETRISCHER KÖRPERTEILE*
- *SYSTEM FOR RECONSTRUCTION OF SYMMETRICAL BODY PARTS*
  - *SYSTÈME POUR LA RECONSTRUCTION DE PARTIES DU CORPS SYMMÉTRIQUES*
- (73) Fiagon GmbH, Neuendorfstr. 23B, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) KRÜGER, Timo, 13465 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 34/20** → (51) **B25J 3/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 489 323 B1**
- A61B 17/28 A61B 34/37
- A61B 34/00 A61B 17/285
- (25) En (26) En
- (21) 12162263.3 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (30) 13.11.2009 US 260903 P
- 13.11.2009 US 260910 P
- 13.11.2009 US 260915 P
- (54) • *Chirurgisches Instrument mit kompaktem Endgelenk*
- *Surgical tool with a compact wrist*
  - *Outil chirurgical doté d'une poignée compacte*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) Burbank, William, Sandy Hook, CT 06482, US
- Dachs, II, Gregory, San Francisco, CA 94107, US
- Murphy, Todd, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10781556.5 / 2 485 674

(51) **A61B 34/30** (11) **2 498 710 B1**

**A61B 34/00**

- (25) En (26) En
- (21) 10779428.1 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (86) US 2010/056610 12.11.2010
- (87) WO 2011/060318 2011/20 19.05.2011
- (30) 13.11.2009 US 260919 P
- (54) • *MOTORSCHNITTSTELLE FÜR PARALLELE ANTRIEBSWELLEN IN EINEM UNABHÄNGIG ROTIERENDEN ELEMENT*
- *MOTOR INTERFACE FOR PARALLEL DRIVE SHAFTS WITHIN AN INDEPENDENTLY ROTATING MEMBER*
  - *INTERFACE DE MOTEUR POUR ARBRES D'ENTRAÎNEMENT PARALLÈLES DANS UN ÉLÉMENT TOURNANT INDÉPENDAMMENT*



- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DACHS II, Gregory W., Sunnyvale California 94086, US
- MURPHY, Todd E., Palo Alto California 94306, US
- BURBANK, William A., Sandy Hook Connecticut 06482, US
- MCDONALD, William, Santa Clara California 95051, US
- SCHENA, Bruce M., Menlo Park California 94025, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 34/30** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/35**

- (51) **A61B 34/35** (11) **2 435 123 B1**  
**A61M 25/01** **A61B 34/30**
- (25) En (26) En
- (21) 10781082.2 (22) 25.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (86) US 2010/036052 25.05.2010
- (87) WO 2010/138499 2010/48 02.12.2010
- (30) 25.05.2009 US 180926 P
- (54) • *FERNMANIPULATORVORRICHTUNG*  
• *REMOTE MANIPULATOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION À DISTANCE*
- (73) Stereotaxis, Inc., 4320 Forest Park Avenue, Suite 100, St. Louis, MO 63108, US
- (72) KIDD, Brian L., St. Louis, MO 63108, US
- KASTELEIN, Nathan, St. Louis, MO 63108, US
- (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/37** → (51) **B25J 3/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 6/10**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 18/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61F 2/04**

**A61B 90/00** → (51) **A61F 2/30**

**A61B 90/30** → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61B 90/50** (11) **2 675 384 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11706197.8 (22) 15.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) EP 2011/052216 15.02.2011
- (87) WO 2012/110082 2012/34 23.08.2012
- (54) • *REFERENZANORDNUNGSVERBINDER ZUM FESTKLEMMEN EINES OP-TUCHES*  
• *DRAPE-CLAMPING REFERENCE ARRAY CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE RÉSEAU DE RÉFÉRENCE SE FIXANT SUR UN DRAP*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) KARASZ, Stephan, 85570 Markt Schwaben, DE
- HEIGL, Rupert, 85570 Markt Schwaben, DE
- PLASSKY, Norman, 99099 Erfurt, DE

- VASEY, Brian, 81677 Munich, DE
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 17170426.5 / 3 235 462

**A61B 90/50** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 90/92** → (51) **A61B 17/132**

**A61C 1/00** → (51) **A61C 1/18**

- (51) **A61C 1/18** (11) **2 774 574 B1**  
**A61G 15/14** **A61C 1/00**  
**F16N 7/00**
- (25) It (26) En
- (21) 14157497.0 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (30) 05.03.2013 IT AN20130045
- (54) • *Dentalschnur*  
• *Dental cord*  
• *Cordon dentaire*
- (73) Riccardi, Luca, Viale Giosue Carducci, 88 Frazione Marotta, 61035 Mondolfo (PS), IT
- (72) Riccardi, Luca, 61035 Mondolfo (PS), IT
- (74) Baldi, Claudio, Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **A61C 7/00** (11) **2 964 131 B1**  
**A61C 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13709150.0 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) EP 2013/000687 08.03.2013
- (87) WO 2014/135177 2014/37 12.09.2014
- (54) • *OKKLUSIONSABBILDUNG MIT MODEL-LIERUNG EINES ELASTISCHEN SCHAUUMSTOFFS*  
• *OCCLUSION MAPPING USING ELASTIC FOAM MODELING*  
• *CARTOGRAPHIE D'OCCLUSION AU MOYEN D'UNE MODÉLISATION À BASE D'UNE MOUSSE ÉLASTIQUE*
- (73) Trophy, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- (72) INGLESE, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallée Cedex, FR
- CAPRON-RICHARD, Sabrina, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- BARNEOUD, Julien, D., 77435 Marne La Vallée Cedex, FR
- MILLET, Frederic, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- ETESSE, Ronan, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-strasse 5, 80538 München, DE

**A61C 7/22** → (51) **H02K 33/16**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 069 683 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16160766.8 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 17.03.2015 FR 1552207  
03.07.2015 FR 1556340
- (54) • *TRANSFIXIERTE MULTIPLE ZAHNPRO-THESE*  
• *TRANSFIXED MULTIPLE DENTAL PROS-THESIS*

- *PROTHÈSE DENTAIRE PLURALE TRANS-FIXÉE*
- (73) ANTHOGYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR
- (72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 187 145 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16400063.0 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 29.12.2015 DE 102015017001
- (54) • *DENTALIMPLANTAT*  
• *DENTAL IMPLANT*  
• *IMPLANT DENTAIRE*
- (73) Mitrovic, Milija, Grubenstrasse 62, 18055 Rostock, DE
- (72) Hopp, Michael, 12209 Berlin, DE
- Mitrovic, Milija, 18055 Rostock, DE

**A61C 11/00** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 17/22** → (51) **H02K 33/16**

**A61C 17/34** → (51) **H02K 33/16**

**A61D 1/00** → (51) **A61D 3/00**

(51) **A61D 3/00** (11) **2 381 884 B1**  
**A61D 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 10702568.6 (22) 23.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
- (86) US 2010/021901 23.01.2010
- (87) WO 2010/085719 2010/30 29.07.2010
- (30) 23.01.2009 US 146737 P  
23.01.2009 US 146732 P
- (54) • *SYSTEM ZUR MANIPULATION DER VIERTEN KRALLE*  
• *FOURTH TOE PROCESSING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DU QUATRIÈME DOIGT D'UNE PATTE*
- (73) Nova-tech Engineering, Inc., 1705 Engineering Avenue, Willmar, MN 56201, US
- (72) ERICKSON, Matthew, Henry, Willmar, MN 56201, US
- WERDER, Wade, Dayle, New London, MN 56273, US
- MOLENAAR, Dana, Mathew, Pennock, MN 56279, US
- (74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A61D 19/00** (11) **3 060 163 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14855550.1 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) US 2014/062246 24.10.2014
- (87) WO 2015/061728 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 US 201361895887 P
- (54) • *FRÜHERKENNUNG DES SCHWANGERSCHAFTSZUSTANDS BEI WIEDERKÄU-ERN*  
• *EARLY DETERMINATION OF PREGNANCY STATUS IN RUMINANTS*  
• *DÉTERMINATION PRÉCOCE DE L'ÉTAT DE GESTATION CHEZ LES RUMINANTS*



- (73) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
- (72) HANSEN, Thomas R., Fort Collins, Colorado 80522, US  
PRENNI, Jessica, Fort Collins, Colorado 80522, US  
NETT, Terry M., Fort Collins, Colorado 80522, US  
MCSWEENEY, Kevin, Fort Collins, Colorado 80522, US  
ROMERO, Jared, Fort Collins, Colorado 80522, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61F 2/00** (11) **2 337 520 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09816885.9 (22) 25.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2011  
(86) US 2009/058314 25.09.2009  
(87) WO 2010/036855 2010/13 01.04.2010  
(30) 25.09.2008 US 238108  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON AMPUTATIONEN*  
• *AMPUTATION STABILIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STABILISATION APRÈS AMPUTATION*
- (73) Parsell, Douglas Eric, 327 Arlington Circle, Ridgeland, MS 39157, US  
(72) Parsell, Douglas Eric, Ridgeland, MS 39157, US  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/01**

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/01** (11) **2 273 947 B1**  
**A61F 2/00** **A61F 2/856**  
**A61F 2/86**  
(25) En (26) En  
(21) 09727939.2 (22) 01.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.01.2011  
(86) US 2009/002020 01.04.2009  
(87) WO 2009/123715 2009/41 08.10.2009  
(30) 03.04.2008 US 42083  
(54) • *SELBSTREINIGENDE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*  
• *SELF CLEANING DEVICES AND SYSTEMS*  
• *DISPOSITIFS AUTO-NETTOYANTS ET SYSTÈMES*

- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) GREWE, David, D., West Lafayette, IN 47906, US  
(74) Powell, Stephen David, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

**A61F 2/01** → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61F 2/04** (11) **2 967 818 B1**  
**A61F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14764276.3 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/030625 17.03.2014

- (87) WO 2014/145799 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361790709 P  
05.08.2013 US 201361862463 P
- (54) • *SYSTEM FÜR MAGEINEINSCHRÄNKUNG UND MALABSORPTION*  
• *SYSTEM FOR GASTRIC RESTRICTION AND MALABSORPTION*  
• *SYSTÈME DE RESTRICTION GASTRIQUE ET DE MALABSORPTION*
- (73) Ez Off Weightloss, LLC, 900 W. 48th Place Suite 900, Kansas City, Missouri 64112, US  
(72) PATTISON, Mary, Kansas City, Missouri 64112, US  
PATTISON, Charles Phillip, Kansas City, Missouri 64112, US  
LOWRY, Stephen, Kansas City, Missouri 64112, US  
MOLOS, Mark, Kansas City, Missouri 64112, US
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **A61F 2/04** (11) **3 143 962 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/12**  
**A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16196370.7 (22) 13.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.03.2017  
(30) 13.03.2006 US 743471 P  
02.06.2006 US 422047  
12.01.2007 US 884804 P  
17.01.2007 US 885305 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR MINIMAL INVASIVE LUNGENVOLUMENREDUKTION*  
• *MINIMALLY INVASIVE LUNG VOLUME REDUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU VOLUME PULMONAIRE INVASIF MINIMAL*
- (73) PneumRx, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara CA 95054, US  
(72) Thompson, David, San Jose, CA 95120, US  
Aronson, Nathan, Chico, CA 95926, US  
Wu, Patrick, Mountain View, CA 94588, US  
Lehrberg, David, Mountain View, CA 94043, US  
Mathis, Mark, Fremont, CA 94539, US  
Vasquez, Jaime, Redwood City, CA 94062, US
- (74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
- (62) 14188370.2 / 2 842 501  
07752999.8 / 1 998 713

**A61F 2/04** → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/06** (11) **1 868 532 B1**  
**A61F 2/958** **B29K 105/00**  
**B29C 33/38** **B29L 31/00**  
**B29C 49/20** **B29C 49/24**  
**A61F 2/95** **B29C 49/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06749990.5 (22) 12.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007  
(86) US 2006/013798 12.04.2006  
(87) WO 2006/110861 2006/42 19.10.2006  
(30) 12.04.2005 US 105085
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STENTS ZUR BILDUNG EINES BALLON-KATHETERS MIT VERBESSERTER RÜCKHALTUNG EINES STENTS ZUR ARZNEI-MITTELABGABE*

- *METHOD OF STENT MOUNTING TO FORM A BALLOON CATHETER HAVING IMPROVED RETENTION OF A DRUG DELIVERY STENT*  
• *PROCEDE POUR MONTER UN STENT DE MANIERE A FORMER UN CATHETER A BALLON PRESENTANT UNE RETENTION AMELIOREE D'UN STENT DE DISTRIBUTION DE MEDICAMENTS*
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US  
(72) WILSON, Bruce, Temecula, CA 92592, US  
ANDREWS, Christopher, C., Lake Elsinore, CA 92530, US  
WANTINK, Kenneth, L., Temecula, CA 92591, US  
BROWN, Daniel, G., Temecula, CA 92591, US  
KENT, Darrin, J., Murrieta, CA 92563, US  
STIGALL, Jeremy, L., Murietta, CA 92563, US  
VILLAREAL, Plaridel, Kimpo, SanJose, CA 95139, US  
SARKISSIAN, Shahin, San Jose, CA 95123, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61F 2/06** (11) **2 822 504 B1**  
**A61F 2/915**

- (25) En (26) En  
(21) 13757259.0 (22) 07.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015  
(86) US 2013/029711 07.03.2013  
(87) WO 2013/134560 2013/37 12.09.2013  
(30) 07.03.2012 US 201261607938 P  
19.07.2012 US 201261673359 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION IN LUMINALE STRUKTUREN*  
• *MEDICAL DEVICE FOR IMPLANTATION INTO LUMINAL STRUCTURES*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR UNE IMPLANTATION DANS DES STRUCTURES LUMINALES*
- (73) OrbusNeich Medical, Inc., 5363 N.W. 35th Avenue, Ft Lauderdale, FL 33309, US  
(72) COTTONE, Robert, J., Davie, FL 33330, US  
(74) Jilderda, Anne Ayolt, et al, LIQC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

(51) **A61F 2/06** (11) **3 076 899 B1**  
**B29D 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14812860.6 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016  
(86) US 2014/068430 03.12.2014  
(87) WO 2015/084995 2015/23 11.06.2015  
(30) 05.12.2013 US 201361912414 P  
02.12.2014 US 201414558296
- (54) • *LÄNGENAUSZIEHBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNGEN*  
• *LENGTH EXTENSIBLE IMPLANTABLE DEVICE AND METHODS FOR MAKING SUCH DEVICES*  
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE À LONGUEUR EXTENSIBLE ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DE TELS DISPOSITIFS*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US

DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB  
(60) 18167101.7

**A61F 2/06** → (51) **A61L 27/56**

(51) **A61F 2/07** (11) **2 007 313 B1**  
**A61F 2/24** **A61F 2/954**  
(25) En (26) En  
(21) 07755802.1 (22) 19.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.12.2008  
(86) US 2007/009665 19.04.2007  
(87) WO 2007/124053 2007/44 01.11.2007  
(30) 19.04.2006 US 793282 P  
(54) • *STENTPROTHESE*  
• *STENT GRAFT*  
• *GREFFON DE STENT*  
(73) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US  
(72) GREENBERG, Roy K., Bratenahl, OH 44108, US  
HARTLEY, David Ernest, Subiaco, Western Australia 6008, AU  
LAWRENCE-BROWN Michael, City Beach, Western Australia 6015, AU  
(74) Powell, Stephen David, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **2 575 678 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11722095.4 (22) 31.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/058931 31.05.2011  
(87) WO 2011/151318 2011/49 08.12.2011  
(30) 17.01.2011 US 201161433400 P  
02.06.2010 EP 10164721  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM HOHLORGAN, IM BESONDEREN ZUR BEWAHRUNG DES HOHLORGANS IN GEÖFFNETER POSITION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DER-ARTIGEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR PLACEMENT IN A HOLLOW ORGAN, IN PARTICULAR FOR HOLDING OPEN SAID HOLLOW ORGAN AND METHOD FOR PRODUCING SUCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR PLACEMENT DANS UN ORGANE CREUX, EN PARTICULIER POUR MAINTENIR OUVERT LEDIT ORGANE CREUX ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TEL DISPOSITIF*  
(73) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH  
(72) WILLEMS, Frank, 50829 Cologne, DE  
CLABEN, Christoph, 50829 Cologne, DE  
HENSELER, Andreas, 50829 Cologne, DE  
WITT, Wolfgang, 50829 Cologne, DE  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61F 2/08** (11) **2 853 235 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14186859.6 (22) 29.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(30) 30.09.2013 US 201314041764  
(54) • *Klappimplantatbefestigungsanordnung mit geringem Klappabstand*

• *Flipping-type graft fixation device with low flipping distance*  
• *Dispositif de fixation de greffe de type à retournement à faible distance de retournement*  
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) Spencer, David B., North Attleboro, MA Massachusetts 02760, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **2 547 289 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11749583.8 (22) 14.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(86) US 2011/028256 14.03.2011  
(87) WO 2011/115860 2011/38 22.09.2011  
(30) 16.03.2010 US 314180 P  
(54) • *AKKOMODATIVE INTRAOKULARLINSEN-ANORDNUNG*  
• *ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE LENTILLE INTRAOCULAIRE À CAPACITÉ D'ACCOMODATION*  
(73) Betser, Nir, 37 Mohliver Street, 56208 Yehud, IL  
Mor Research Applications Ltd., 38 HaBarzel Street, 6971054 Tel-Aviv, IL  
(72) BETSER, Nir, 56208 Yehud, IL  
ASSIA, Ehud, 6900004, Tel Aviv, IL  
(74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **2 629 698 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11835232.7 (22) 21.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) US 2011/057322 21.10.2011  
(87) WO 2012/054854 2012/17 26.04.2012  
(30) 22.10.2010 US 910405  
(54) • *INTRAOKULARES LINSENSYSTEM*  
• *INTRAOCULAR LENS SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*  
(73) Emmetropia, Inc., 1051 Stafford Drive P.O. Box 5879, Princeton, WV 24740, US  
(72) WERBLIN, Theodore, P., Princeton, WV 24740, US  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**A61F 2/16** → (51) **A61L 27/18**

**A61F 2/18** → (51) **A61L 27/24**

(51) **A61F 2/24** (11) **2 605 724 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11749954.1 (22) 17.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) US 2011/001443 17.08.2011  
(87) WO 2012/023978 2012/08 23.02.2012  
(30) 17.08.2010 US 374458 P  
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE FALTBARE HERZKLAPPE*  
• *DELIVERY SYSTEM FOR COLLAPSIBLE HEART VALVE*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UNE VALVE CARDIAQUE PLIABLE*  
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US

(72) KLIMA, Daniel J., Andover Minnesota 55304, US  
WANG, Huisun, Maple Grove Minnesota 55311, US  
THOMAS, Ralph J., Champlin Minnesota 55316, US  
GEIGER, Gary W., Plymouth Minnesota 55446, US  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 886 083 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15152340.4 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(54) • *Zusammenklappbare Klappenprothese*  
• *A collapsible valve prosthesis*  
• *Prothèse de valvule repliable*  
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Crescentino sn, 13040 Saluggia (VC), IT  
(72) Rolando, Giovanni, I-13040 Saluggia (VC), IT  
Gaschino, Paolo, I-13040 Saluggia (VC), IT  
Orecchia, Antonella, I-13040 Saluggia (VC), IT  
Achiluzzi, Monica, I-13040 Saluggia (VC), IT  
Ares, Massimiliano, I-13040 Saluggia (VC), IT  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT  
(62) 12425060.6 / 2 641 569

(51) **A61F 2/24** (11) **3 145 448 B1**  
**A61F 2/848**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15708282.7 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) IB 2015/050498 22.01.2015  
(87) WO 2015/177655 2015/47 26.11.2015  
(30) 23.05.2014 FR 1454678  
(54) • *PROTHETISCHE MITRAL- ODER TRIKUSPIDALHERZKLAPPE*  
• *PROSTHETIC MITRAL OR TRICUSPID HEART VALVE*  
• *PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE MITRALE OU TRICUSPIDE*  
(73) Valmy Holding, 19bis rue du Recueil, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
(72) MODINE, Thomas, 59110 La Madeleine, FR  
(74) Jeannet, Olivier, et al, LLR Lyon 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/12**

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/30** (11) **2 373 260 B1**  
**A61F 2/46**  
(25) En (26) En  
(21) 08876488.1 (22) 04.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.10.2011  
(86) US 2008/085538 04.12.2008  
(87) WO 2010/050995 2010/18 06.05.2010  
(30) 29.10.2008 US 109355  
(54) • *ABSTANDSHALTERFORMEN MIT LÖSBARER SICHERUNG*  
• *SPACER MOLDS WITH RELEASABLE SECUREMENT*



• *MOULE D'ESPACEMENT AVEC FIXATION AMOVIBLE*  
 (73) Zimmer Orthopaedic Surgical Products, Inc., 200 West Ohio Avenue, Dover, OH 44622, US  
 Sporer, Scott M., 1616 Emerson Court, Wheaton IL 60187, US  
 (72) HANEY, Sean, North Canton, OH 44720, US  
 SPORER, Scott M., Wheaton, IL 60187, US  
 (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **3 062 746 B1**  
**A61F 2/38** **A61F 2/32**  
**A61B 17/80** **A61B 90/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14793754.4 (22) 28.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.09.2016  
 (86) US 2014/062565 28.10.2014  
 (87) WO 2015/065969 2015/18 07.05.2015  
 (30) 28.10.2013 US 201361896335 P

(54) • *IMPLANTATDESIGN MIT HETEROGENEN KNOCHENEIGENSCHAFTEN UND PROBABILISTISCHEN WERKZEUGEN ZUR BESTIMMUNG DER OPTIMALEN GEOMETRIEN FÜR FIXIEREINRICHTUNGEN*  
 • *IMPLANT DESIGN USING HETEROGENEOUS BONE PROPERTIES AND PROBABILISTIC TOOLS TO DETERMINE OPTIMAL GEOMETRIES FOR FIXATION FEATURES*  
 • *MODÈLE D'IMPLANT UTILISANT DES PROPRIÉTÉS OSSEUSES HÉTÉROGÈNES ET UNE TECHNIQUE PROBABILISTE POUR DÉTERMINER LES GÉOMÉTRIES OPTIMALES DE CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION*

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
 (72) DAVIGNON, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US  
 FERKO, Michael C., Warwick, NY 10990, US  
 (74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/32** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/38** (11) **2 213 262 B1**  
**A61F 2/30** **A61F 2/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10152067.4 (22) 29.01.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 04.08.2010  
 (30) 30.01.2009 DE 102009007724

(54) • *Kniegelenkendoprothese*  
 • *Knee prosthesis*  
 • *Prothèse de genou*

(73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
 (72) Reich, Jan, 78609, Tuningen, DE  
 Kempf, Harry, 72510, Stetten a. k. M., DE  
 Grupp, Thomas, 78588, Denkingen, DE  
 Miehlke, Rolf K., 48167, Münster, DE  
 Giurea, Alexander, 1190, Wien, AT  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**A61F 2/38** → (51) **A61B 17/17**

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/44** (11) **2 931 183 B1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/28**  
**A61F 2/30**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13815450.5 (22) 16.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
 (86) EP 2013/076697 16.12.2013  
 (87) WO 2014/091030 2014/25 19.06.2014  
 (30) 14.12.2012 DE 202012011958 U  
 17.12.2012 EP 12197586

(54) • *STUFIG EXPANDIERBARER WIRBELZWISCHENRAUM-CAGE*  
 • *STEPWISE EXPANDABLE INTERVERTEBRAL CAGE*  
 • *CAGE INTERVERTÉBRALE EXPANSIBLE GRADUELLEMENT*

(73) FACET-LINK Inc., 101 Roundhill Drive, Rockaway NJ 07866, US  
 (72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg, DE  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/14**

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/15**

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/17**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/50** → (51) **A61F 2/52**

(51) **A61F 2/52** (11) **3 157 472 B1**  
**A61F 2/50**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15732867.5 (22) 11.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
 (86) FR 2015/051554 11.06.2015  
 (87) WO 2015/197938 2015/52 30.12.2015  
 (30) 23.06.2014 FR 1455791

(54) • *EXTERNE BRUSTPROTHESE*  
 • *EXTERNAL BREAST PROSTHESIS*  
 • *PROTHÈSE MAMMAIRE EXTERNE*

(73) New-Team, 1293 route de Vacquiers, 31620 Boulou, FR  
 (72) VALDISERRA, Christine, 33000 Bordeaux, FR  
 COMTE NÉE SANCHEZ, Léonarda, 31620 Boulou, FR  
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**A61F 2/848** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/856** → (51) **A61F 2/01**

(51) **A61F 2/86** (11) **2 370 029 B1**  
**A61B 17/3207** **A61B 17/00**  
**A61F 2/04** **A61B 17/12**  
**A61B 17/3209** **A61F 2/00**

(25) En (26) En  
 (21) 09809039.2 (22) 22.12.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011  
 (86) IL 2009/001207 22.12.2009  
 (87) WO 2010/073244 2010/26 01.07.2010  
 (30) 22.12.2008 US 139718 P  
 21.12.2009 US 288426 P

(54) • *RADIALES SCHNEIDEIMPLANTAT*  
 • *RADIAL CUTTER IMPLANT*  
 • *IMPLANT DE COUPE RADIALE*  
 (73) Medi-Tate Ltd, 1 Leshem Street P.O. Box 720, 82000 Kiriat Gat, IL  
 (72) KILEMNICK, Ido, 46585 Hertzelia, IL  
 (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

**A61F 2/86** → (51) **A61F 2/01**

**A61F 2/915** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 651 345 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 11799554.8 (22) 06.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013  
 (86) US 2011/063381 06.12.2011  
 (87) WO 2012/082453 2012/25 21.06.2012  
 (30) 16.12.2010 US 423691 P

(54) • *GRIFFSTEUERSYSTEM FÜR EIN STENT-TRÄGERSYSTEM*  
 • *HANDLE CONTROL SYSTEM FOR A STENT DELIVERY SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE POIGNÉE POUR UN SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
 (72) RYAN, Michael, Dooradoyle Road Limerick, IE  
 (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/954** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/958** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 5/00** → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 5/02** (11) **2 858 608 B1**  
**A43C 11/16**

(25) De (26) De  
 (21) 13728165.5 (22) 07.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
 (86) EP 2013/061818 07.06.2013  
 (87) WO 2013/182685 2013/50 12.12.2013  
 (30) 08.06.2012 DE 102012011742

(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR ORTHESEN*  
 • *TENSIONING DEVICE FOR ORTHOSES*  
 • *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR ORTHÈSES*

(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE  
 (72) STIER, Gerald, 07957 Langenwetzendorf, DE  
 (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61F 5/02** (11) **3 113 677 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 15759100.9 (22) 03.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017  
 (86) US 2015/018501 03.03.2015  
 (87) WO 2015/134506 2015/36 11.09.2015  
 (30) 04.03.2014 US 201461947912 P  
 (54) • *BECKENBINDEMittel*



- PELVIC BINDERS
  - CEINTURES PELVIENNES
- (73) RevMedx, Inc., 25999 Sw Canyon Creek Road Suite C, Wilsonville, OR 97020, US
- (72) STEINBAUGH, John, Wilsonville, OR 97020, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61F 5/34** → (51) **A61H 7/00**

- (51) **A61F 5/44** (11) **1 523 292 B1**  
**A61F 5/451** **A61L 17/00**  
**F16L 9/00** **A61M 39/00**
- (25) En (26) En
- (21) 03735337.2 (22) 03.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.04.2005
- (86) DK 2003/000469 03.07.2003
- (87) WO 2004/004611 2004/03 15.01.2004
- (30) 08.07.2002 DK 200201071
- (54) • ROHRLEITUNG  
• CONDUIT DEVICE  
• TUBE
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) GULDFELDT, Signe, Uhre, 3400 Hillerød, DK  
NIELSEN, Henrik, Lindenskov, 2765 Smørum, DK  
JEPPESEN, Per, 2700 Brønshøj, DK

**A61F 5/451** → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 967 972 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14726405.5 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) IB 2014/000364 17.03.2014
- (87) WO 2014/140777 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361787006 P  
11.12.2013 US 201361914444 P
- (54) • ZUNGENVERFORMUNGSIMPLANTAT  
• TONGUE DEFORMATION IMPLANT  
• IMPLANT DE DÉFORMATION DE LANGUE
- (73) Füglistner, Fabian Hermann Urban, Muehl-gasse 10, 5436 Würenlos, CH
- (72) Füglistner, Fabian Hermann Urban, 5436 Wü-renlos, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 760 359 B1**  
**A61B 90/30** **A61B 18/18**  
**A61B 1/313** **A61N 5/06**  
**A61B 18/20** **A61F 9/007**
- (25) En (26) En
- (21) 12836133.4 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/058009 28.09.2012
- (87) WO 2013/049632 2013/14 04.04.2013
- (30) 29.09.2011 US 201161541017 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENZUSTÄNDEN  
• DEVICES FOR TREATING EYE CONDITIONS  
• DIPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ÉTATS OCULAIRES
- (73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
- (72) VAN VALEN, Marcia, Aliso Viejo, CA 92656, US

- BROWN, William, E., Jr., Roswell, GA 30075, US
- (74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

- (51) **A61F 13/00** (11) **1 496 825 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 03731045.5 (22) 23.04.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2005
- (86) US 2003/012770 23.04.2003
- (87) WO 2003/090654 2003/45 06.11.2003
- (30) 23.04.2002 US 374769 P
- (54) • LEITENDE WUNDVERBÄNDE UND ANWENDUNGSVERFAHREN  
• CONDUCTIVE WOUND DRESSINGS AND METHODS OF USE  
• PANSEMENTS CONDUCTEURS POUR PLAIES ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION
- (73) Argentum Medical, LLC, 2571 Kaneville Court, Geneva, IL 60134, US
- (72) FLICK, Bartholemew, A., Lakemont, GA 30552, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61F 13/00** (11) **2 956 101 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14751642.1 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) US 2014/015715 11.02.2014
- (87) WO 2014/126888 2014/34 21.08.2014
- (30) 12.02.2013 US 201361763872 P
- (54) • VERBAND ZUR WUNDBEHANDLUNG  
• DRESSING FOR WOUND TREATMENT  
• PANSEMENT POUR TRAITEMENT DES PLAIES
- (73) Electrochemical Oxygen Concepts, Inc., 12500 Network Blvd., San Antonio, TX 78249, US
- (72) NIEDERAUER, Mark, Q., San Antonio, TX 78249, US  
DALEY, James, P., San Antonio, TX 78249, US  
NEIL, Alan, S., San Antonio, TX 78249, US
- (74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

- (51) **A61F 13/00** (11) **2 968 015 B1**  
**A61M 1/00** **A61M 27/00**  
**A61F 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14716373.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) GB 2014/050746 13.03.2014
- (87) WO 2014/140578 2014/38 18.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361784868 P
- (54) • KOMPRIMIERBARE WUNDFÜLLSTOFFE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON WUNDEN MITTELS UNTERDRUCK  
• COMPRESSIBLE WOUND FILLERS AND SYSTEMS AND METHODS OF USE IN TREATING WOUNDS WITH NEGATIVE PRESSURE  
• PRODUITS COMPRESSIBLES DE REMPLISSAGE DE PLAIES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDES D'UTILISA-

- TION POUR TRAITER DES PLAIES À L'AIDE D'UNE PRESSION NÉGATIVE*
- (73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
- (72) HARTWELL, Edward Yerbury, Heslington York YO10 5DF, GB
- HICKS, John Kenneth, York Yorkshire YO10 5DF, GB
- SAXBY, Carl, York Yorkshire YO10 5DF, GB
- HUDDLESTON, Elizabeth Mary, York Yorkshire YO10 5DF, GB
- HOGGARTH, John Christian, York Yorkshire YO23 1HF, GB
- STERN, Tim, Belper Yorkshire DE56 0SQ, GB
- LINTON, Andrew, York Yorkshire YO24 2RW, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/08**

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/00** → (51) **F04B 43/04**

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 177 246 B1**  
**A61F 13/00** **D04B 1/10**  
**D04B 1/26**
- (25) En (26) En
- (21) 15747933.8 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/042569 29.07.2015
- (87) WO 2016/022345 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 US 201414451486
- (54) • THERAPEUTISCHES MEDIZINISCHES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN  
• THERAPEUTIC MEDICAL COMPRESSION GARMENT AND METHOD  
• VÊTEMENT DE COMPRESSION MÉDICALE THÉRAPEUTIQUE, ET PROCÉDÉ
- (73) BSN Medical, Inc., 5825 Carnegie Blvd., Charlotte, NC 28209-4633, US
- (72) COLLINS, Larry Wayne, Connelly Springs, NC 28612, US  
CLARK, Phillip Todd, Granite Falls, NC 28630, US  
BAUER, Joachim Dietmar Adof, 22761 Hamburg, DE
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**A61F 13/15** → (51) **D21H 11/18**

- (51) **A61F 13/58** (11) **2 621 441 B1**  
**A61F 13/62**
- (25) En (26) En
- (21) 11767564.5 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) US 2011/053692 28.09.2011
- (87) WO 2012/044688 2012/14 05.04.2012
- (30) 28.09.2010 US 387174 P
- (54) • WINDELVERSCHLUSSSYSTEM  
• DIAPER CLOSURE SYSTEM  
• SYSTÈME DE FERMETURE DE COUCHE
- (73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
- (72) BOGAERTS, Bert, B-2530 Boechout, BE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 18000272.7

**A61F 13/62** → (51) **A61F 13/58**

**A61F 15/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61G 7/05** → (51) **A47C 31/00**

(51) **A61G 7/10** (11) **2 913 040 B1**  
(25) Zh (26) En

(21) 13875187.0 (22) 18.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) CN 2013/071651 18.02.2013

(87) WO 2014/124565 2014/34 21.08.2014

(54) • **MANUELLE HEBESCHLINGENVORRICHTUNG**

• **MANUAL LIFTING SLING APPARATUS**

• **APPAREIL À ÉLINGUE DE LEVAGE MANUEL**

(73) U.S. Pacific Nonwovens Industry Limited, 18/F CAC Tower 165 Hoi Bun Road Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, CN

(72) WONG, Cho Kee, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61G 15/14** → (51) **A61C 1/18**

**A61H 1/00** → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **2 750 653 B1**  
**A61H 3/04**

(25) De (26) De

(21) 11782545.5 (22) 31.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) DE 2011/075206 31.08.2011

(87) WO 2013/029578 2013/10 07.03.2013

(54) • **THERAPEUTISCHER GEHTRAINER**

• **THERAPEUTIC WALKING TRAINER**

• **DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ**

(73) medica-Medizintechnik GmbH, Blumenweg 8, 88454 Hochdorf, DE

(72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, DE

(74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**A61H 3/04** → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 7/00** (11) **2 074 981 B1**  
**A61H 9/00** **A61B 5/0285**  
**A61H 1/00** **A63B 21/00**  
**A61F 5/34**

(25) Ja (26) En

(21) 07829525.0 (22) 03.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2009

(86) JP 2007/069787 03.10.2007

(87) WO 2008/050609 2008/18 02.05.2008

(30) 18.10.2006 JP 2006284428

(54) • **THERAPEUTISCHES GERÄT ZUR STÄRKUNG DER MUSKULATUR**

• **THERAPEUTIC DEVICE FOR INCREASING MUSCLE STRENGTH**

• **APPAREIL THÉRAPEUTIQUE POUR AUGMENTER LA FORCE MUSCULAIRE**

(73) Kaatsu Japan Co. Ltd., 2-4-1 Hachiman-cho Fuchu-shi, Tokyo 183-0016, JP

(72) NAKAJIMA, Toshiaki, Tokyo 1138655, JP  
SATO, Yoshiaki, Fuchu-shi Tokyo 1830016, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61H 9/00** → (51) **A61H 7/00**

**A61J 1/20** → (51) **A61B 5/151**

**A61J 3/10** → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61J 7/00** (11) **2 777 686 B1**  
**G07F 11/00** A61J 1/03  
**G06K 17/00** G07F 17/00

(25) Es (26) En

(21) 11875436.5 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(86) ES 2011/000326 08.11.2011

(87) WO 2013/068604 2013/20 16.05.2013

(54) • **RÖHRE ZUR LAGERUNG VON EINHEITSDOSEN EINES ARZNEIMITTELS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU IHRER FÜLLUNG UND AUSGABESCHRÄNK DAMIT**

• **TUBE FOR STORING UNIT DOSES OF A DRUG, METHOD AND DEVICE FOR FILLING SAME AND DISPENSING CABINET USING SAME**

• **TUBE DE STOCKAGE DE DOSES UNITAIRES DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE CE TUBE ET ARMOIRE DE DISTRIBUTION COMPRENANT CE TUBE**

(73) LUG HEALTHCARE TECHNOLOGY SL, Ctra. Fuencarral-Alcobendas, M-603 Km. 3.8 - Arbea campus Empresarial, Planta 1, Edificio 4, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

(72) LOPEZ LOSADA, Rafael Maria, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

ARGÜELLO MARTINEZ, José Maria, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

MONTERDE JUNYENT, Josep, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

MARTINEZ CUTILLAS, Julio, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

**A61J 9/00** → (51) **B65D 41/17**

**A61J 9/08** → (51) **B65D 41/17**

**A61J 11/04** → (51) **B65D 41/17**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/891**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/22** (11) **2 658 509 B1**

**A61Q 5/06** **A61Q 5/10**

**A61K 8/365**

(25) En (26) En

(21) 11805862.7 (22) 23.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013

(86) EP 2011/073995 23.12.2011

(87) WO 2012/089681 2012/27 05.07.2012

(30) 28.12.2010 EP 10016114

(54) • **HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLUCONSÄURE UND/ODER DEREN SALZE**

• **HAIR COLOURING COMPOSITION COMPRISING GLUCONIC ACID AND/OR ITS SALTS**

• **COMPOSITION DE COLORATION DES CHEVEUX COMPRENANT DE L'ACIDE GLUCONIQUE ET/OU SES SELS**

(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) WOOD, Jonathan, 69469 Weinheim, DE  
AECHTNER, Anja, 69165 Mannheim, DE

(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 086 761 B1**  
**A61Q 1/04** **A61K 8/73**  
**A61K 8/891**

(25) En (26) En

(21) 14819010.1 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) EP 2014/079066 22.12.2014

(87) WO 2015/097181 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 FR 1363420

(54) • **WÄSSRIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYLCELLULOSE, NICHT-FLÜCHTIGEN ÖLEN, EINEM HYDROPHILEN GELIERUNGSPOLYMER UND EINEM POLYOL**

• **AQUEOUS COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ALKYLCELLULOSE, NON-VOLATILE OILS, A HYDROPHILIC GELLING POLYMER AND A POLYOL**

• **COMPOSITION COSMÉTIQUE AQUEUSE COMPRENANT UNE ALKYLCELLULOSE, DES HUILES NON VOLATILES, UN POLY-MÈRE GÉLIFIANT HYDROPHILE ET UN POLYOL**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) DURTSCHI, Aurora, F-91430 Vauhallan, FR  
GUILLARD, Sylvie, F-77173 Chevry

Cossigny, FR

AUGUSTE, Frédéric, 94550 Chevilly-Larue, FR

ARDITTY, Stéphane, 94550 Chevilly-la-Rue, FR

(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/362** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/22**

(51) **A61K 8/44** (11) **2 320 863 B1**

**A61K 8/895** **A61Q 5/02**

**A61Q 5/12** **A61K 8/34**

**A61K 8/362** **A61K 8/46**

**A61K 8/73** **A61K 8/81**

**A61K 8/86** **A61K 8/06**

**A61K 8/19**

(25) En (26) En

(21) 09778269.2 (22) 02.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(86) EP 2009/006343 02.09.2009

(87) WO 2010/025895 2010/10 11.03.2010

(30) 05.09.2008 EP 08015671

(54) • **REINIGUNGSMITTEL**

• **CLEANSING COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE NETTOYAGE**

(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE



(72) MOLENDIA, Michael, 60318 Frankfurt, DE  
TIETJEN, Ilka, 68549 Ilvesheim, DE

**A61K 8/44** → (51) **C07C 309/14**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/49** → (51) **C07D 207/28**

**A61K 8/49** → (51) **C07D 215/38**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/891** (11) **2 858 625 B1**  
**A61K 8/894** **A61K 8/02**  
**A61K 8/895** **A61Q 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 12726432.3 (22) 06.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(86) EP 2012/060712 06.06.2012

(87) WO 2013/182238 2013/50 12.12.2013

(54) • *FLÜSSIGE KOSMETISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNG MIT ZWEI ORGANOPOLYSILO-  
XANELASTOMEREN, EINEM WACHS UND  
EINEM NICHTFLÜCHTIGEN ÖL*  
• *LIQUID COSMETIC COMPOSITION  
COMPRISING TWO ORGANOPOLYSILO-  
LOXANE ELASTOMERS, A WAX AND A  
NON-VOLATILE OIL*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE LIQUIDE  
COMPRENANT DEUX ÉLASTOMÈRES  
D'ORGANOPOLYSILOXANE, UNE CIRE ET  
UNE HUILE NON VOLATILE*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) ARDITTY, Stéphane, F-75013 Paris, FR  
JACQUES, Véronique, F-94240 L'Hay les  
Roses, FR

(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9  
Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/894** → (51) **A61K 8/891**

**A61K 8/895** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/895** → (51) **A61K 8/891**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 588 080 B1**  
**A61K 31/047** **A61K 45/06**  
**A61L 27/20** **A61L 27/54**  
**A61K 31/196** **A61K 31/573**  
**A61K 31/728** **A61P 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 11800296.3 (22) 15.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) IL 2011/000495 15.06.2011

(87) WO 2012/001679 2012/01 05.01.2012

(30) 30.06.2010 IL 20673910

(54) • *INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZU-  
SAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON GELENKEN*  
• *INJECTABLE PHARMACEUTICAL COMPO-  
SITIONS FOR THE TREATMENT OF  
JOINTS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES  
INJECTABLES POUR TRAITER LES ARTI-  
CULATIONS*

(73) Segal, David, 16 Frankfurt Street, Tel-Aviv  
63478, IL

(72) Segal, David, Tel-Aviv 63478, IL

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-  
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **2 729 121 B1**  
**A61K 31/465** **A23G 4/20**  
**A23G 4/06** **A23G 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 12740884.7 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(86) DK 2012/050256 06.07.2012

(87) WO 2013/004250 2013/02 10.01.2013

(30) 06.07.2011 DK 201100516

27.01.2012 US 201213360102

(54) • *KAUGUMMI MIT VERZÖGERTER FREI-  
SETZUNG VON NIKOTIN*  
• *CHEWING GUM HAVING SUSTAINED  
RELEASE OF NICOTINE*  
• *GOMME À MÂCHER À LIBÉRATION  
PROLONGÉE DE NICOTINE*

(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle,  
DK

(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, DK-7120 Vejle  
Øst, DK

NEERGAARD, Jesper, DK-6200 Aabenraa,  
DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4,  
8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **2 754 436 B1**  
**A61K 39/12** **A61K 47/51**  
**A61P 31/14** **C07K 14/18**

(25) En (26) En  
(21) 13177251.9 (22) 19.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(30) 09.01.2013 TW 102100790

(54) • *Hocheffizienter biologisch abbaubarer  
Dengue-Impfstoff, Herstellungsverfahren,  
pharmazeutische Zusammensetzung, die  
diesen enthält*  
• *Biodegradable high-efficiency dengue  
vaccine, method for making the same, and  
pharmaceutical composition comprising  
the same*  
• *Vaccin contre le virus de la dengue à  
rendement élevé biodégradable, son  
procédé de fabrication, et composition  
pharmaceutique le comprenant*

(73) National Cheng Kung University, No. 1,  
University Road East District, Tainan City,  
TW

(72) Lin, Yee-Shin, TAINAN CITY, TW  
Chen, Yu-Hung, TAINAN CITY, TW

(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwalts-  
kanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße  
139, 81671 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 082 813 B1**  
**A61K 31/454** **A61P 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14830833.1 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) FR 2014/053440 18.12.2014

(87) WO 2015/092309 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 FR 1362978

(54) • *VERWENDUNG VON NARATRIPTAN ZUR  
BEHANDLUNG VON ROSACEA*

• *USE OF NARATRIPTAN IN THE  
TREATMENT OF ROSACEA*  
• *UTILISATION DU NARATRIPTAN DANS  
LE TRAITEMENT DE LA ROSACEE*

(73) Galderma Research & Development, 2400  
Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot,  
FR

(72) RIVIER, Michel, F-06100 Nice, FR  
CARLAVAN, Isabelle, 06130 Grasse, FR  
AUBERT, Jérôme, 06130 Grasse, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/00** → (51) **A61L 26/00**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/06** → (51) **A61L 26/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **2 410 987 B1**  
**A61K 31/17** **A61K 31/365**  
**A61K 31/4188** **A61K 31/42**  
**A61K 31/428** **A61K 31/429**  
**A61K 31/52** **A61K 31/53**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/661**  
**A61K 31/704** **A61K 31/7048**  
**A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 10710144.6 (22) 22.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012

(86) US 2010/028129 22.03.2010

(87) WO 2010/111172 2010/39 30.09.2010

(30) 23.03.2009 US 202647 P

04.12.2009 US 266989 P

29.04.2009 US 173803 P

(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT KOM-  
BINATIONSTHERAPIEN*  
• *METHODS OF TREATMENT USING  
COMBINATION THERAPY*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT  
UNE MULTITHÉRAPIE*

(73) Ambit Biosciences Corporation, 11080  
Roselle Street San Diego, CA 92121, US

(72) ARMSTRONG, Robert, C., San Diego CA  
92121, US

BELLI, Barbara, A., San Diego CA 92121, US

(74) Savic, Bojan, et al, Jones Day Rechtsanwälte  
Attorneys-at-Law Patentanwälte Prinzregen-  
tenstraße 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **2 720 699 B1**  
**A61K 47/10** **A61K 47/22**  
**A61K 47/26** **A61K 31/5513**  
**A61K 31/355** **A61K 45/06**  
**A61P 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 12801372.9 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) US 2012/042311 13.06.2012

(87) WO 2012/174158 2012/51 20.12.2012

(30) 14.06.2011 US 201161497017 P

13.12.2011 US 201161570110 P

(54) • *VERABREICHUNG VON BENZODIAZEPIN*  
• *ADMINISTRATION OF BENZODIAZEPINE*  
• *ADMINISTRATION DE BENZODIAZÉPINE*

(73) Hale BioPharma Ventures, LLC, 1042-B N. El  
Camino Real Suite 430, Encinitas, CA 92024,  
US

(72) CARTT, Steve, Union City, CA 94587, US  
MEDEIROS, David, South San Francisco, CA  
94080, US



GWOZDZ, Garry, Thomas, Jim Thorpe, PA 18229, US  
LOXLEY, Andrew, Philadelphia, PA 19106, US  
MITCHNICK, Mark, East Hampton, NY 11937, US  
HALE, David, San Diego, CA 92127, US  
MAGGIO, Edward, T., San Diego, CA 92127, US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/127** (11) **2 437 726 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 47/26**  
**A61K 9/10** **A61K 9/107**  
**A61K 9/12** **A61K 47/24**  
**A61K 47/10** **A61K 9/06**  
**A61P 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10742250.3 (22) 03.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS  
(43) 11.04.2012  
(86) IB 2010/001557 03.06.2010  
(87) WO 2010/140061 2010/49 09.12.2010  
(30) 01.04.2010 US 320148 P  
03.06.2009 US 183956 P  
16.03.2010 US 314478 P  
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TIEFEM GEWEBESCHMERZ*  
• *FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF DEEP TISSUE PAIN*  
• *FORMULATIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR DE TISSUS PROFONDS*

(73) Sequessome Technology Holdings Limited, Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street, Valletta VLT 1436, MT  
(72) MAYO, John Charles, London WC1B 3RA, GB  
ILIFFE, George Langton, London WC1B 3RA, GB  
VIERL, Ulrich, 82194 Gröbenzell, DE  
ROTHER, Matthias, 82166 Gräfelfing, DE  
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/14** (11) **2 073 790 B1**  
**A61K 9/16** **B01J 2/00**  
**A61K 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 07815321.0 (22) 05.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.07.2009  
(86) AU 2007/001515 05.10.2007  
(87) WO 2008/040094 2008/15 10.04.2008  
(30) 06.10.2006 AU 2006905571  
(54) • *TEILCHENBILDUNG*  
• *PARTICLE FORMATION*  
• *FORMATION DE PARTICULES*  
(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street

University of New South Wales, NSW 2052, AU  
(72) FOSTER, Neil, Russell, St Ives, New South Wales 2075, AU  
PENG TZE SIH, Roderick, Rosebery, NSW 2018, AU  
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 023 095 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15199440.7 (22) 17.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU  
(43) 25.05.2016  
(30) 20.01.2004 US 537706 P  
25.08.2004 US 604274 P  
(54) • *DIREKTKOMPRIMIERTE FORMULIERUNG UND VERFAHREN*  
• *DIRECT COMPRESSION FORMULATION AND PROCESS*  
• *FORMULATION ET PROCEDE POUR COMPRESSION DIRECTE*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) Kowalski, James, Belle Mead, NJ 08502, US  
Lakshman, Jay Parthiban, Bridgewater, NJ 08807, US  
Patel, Arun P., Succasunna, NJ 07876, US  
(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 18165545.7  
(62) 09157626.4 / 2 165 703  
05700976.3 / 1 715 893

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/28**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/7072**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 043 779 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 47/30** **A61J 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 14844613.1 (22) 12.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) US 2014/055319 12.09.2014  
(87) WO 2015/038854 2015/11 19.03.2015  
(30) 13.09.2013 US 20136187786 P  
(54) • *EINGEKAPSELTE PELLETTABLETTEN*  
• *ENCASED-PELLET TABLETS*  
• *COMPRIMÉS À GRANULES ENVELOPPÉS*  
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US  
(72) COCOLAS, Harry G., Richmond, Kentucky 40475, US  
HOLLIS, Christin P., Richmond, Kentucky 40475, US  
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**A61K 9/28** → (51) **A61K 31/7072**

(51) **A61K 9/51** (11) **2 891 486 B1**  
**A61K 9/14** **A61K 9/10**  
**A61K 31/58** **A61K 31/497**  
**A61P 17/14** **B82Y 5/00**

(25) Pt (26) En  
(21) 13832137.7 (22) 30.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(86) BR 2013/000335 30.08.2013  
(87) WO 2014/032152 2014/10 06.03.2014  
(30) 31.08.2012 BR 102012022036

(54) • *POLYMERE FINASTERID- UND MINOXIDILNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WÄSSRIGE SUSPENSION DAMIT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *POLYMERIC FINASTERIDE AND MINOXIDIL NANOPARTICLES, METHOD FOR PREPARING SAME, AQUEOUS SUSPENSION CONTAINING SAME, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*  
• *NANOPARTICULE POLYMÈRE DE FINASTÉRIDE ET DE MINOXIDIL, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, SUSPENSION AQUEUSE LA CONTENANT, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET SON UTILISATION*

(73) Biolab Sanus Farmacêutica Ltda., Av. Paulo Ayres, 280 Vila Iasi, CEP: 06767-220, Taboão da Serra - SP, BR  
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS, Av. Paulo Gama, 110 Farroupilha, CEP: 90046-900 Porto Alegre - RS, BR

(72) POHLMANN, Adriana Raffin, CEP: 90150-101 Porto Alegre - RS, BR  
JORNADA, Denise Soledade, CEP: 90460-110 Porto Alegre - RS, BR  
NASCIMENTO, Ludmila Pinheiro Do, CEP: 90050-000 Porto Alegre - RS, BR  
GUTERRES, Silvia Stanisquaski, CEP: 90150-101 Porto Alegre - RS, BR

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/70** (11) **2 506 839 B1**  
**A61K 38/09** **A61K 38/11**

(25) De (26) De  
(21) 10793152.9 (22) 02.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(86) EP 2010/007322 02.12.2010  
(87) WO 2011/066970 2011/23 09.06.2011  
(30) 04.12.2009 DE 102009056746

(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM FÜR DIE VERABREICHUNG VON PEPTIDEN*  
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION OF PEPTIDES*  
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE PEPTIDES*

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE  
(72) HORSTMANN, Michael, 56564 Neuwied, DE  
DZEKAN, Horst, 56584 Meinborn, DE  
WIEDERSBERG, Sandra, 06268 Steigra, DE  
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/407**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 212 174 B1**  
**A61K 31/53** **A61K 31/675**  
**A61K 31/685** **C07H 1/00**  
**C07H 11/00** **C07H 15/18**  
**C07D 487/04** **C07D 519/00**  
**C07H 1/02** **A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15797205.0 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (43) 06.09.2017  
(86) US 2015/057933 29.10.2015  
(87) WO 2016/069826 2016/18 06.05.2016  
(30) 29.10.2014 US 201462072331 P  
20.01.2015 US 201562105619 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FILOVIRENINFEKTIONEN*  
• *METHODS FOR TREATING FILOVIRIDAE VIRUS INFECTIONS*  
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES À FILOVIRIDAE*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) CHUN, Byoung, Kwon, Foster City, CA 94404, US  
CLARKE, Michael, O'Neil Hanrahan, Foster City, CA 94404, US  
DOERFFLER, Edward, Foster City, CA 94404, US  
HUI, Hon, Chung, Foster City, CA 94404, US  
JORDAN, Robert, Foster City, CA 94404, US  
MACKMAN, Richard, L., Foster City, CA 94404, US  
PARRISH, Jay, P., Foster City, CA 94404, US  
RAY, Adrian, S., Foster City, CA 94404, US  
SIEGEL, Dustin, Foster City, CA 94404, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/14**
- 
- (51) **A61K 31/02** (11) **2 708 228 B1**  
**A61P 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12183989.8 (22) 12.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014  
(54) • *Augenspülmungszusammensetzungen*  
• *Eye wash compositions*  
• *Compositions de lavage oculaire*
- (73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE  
(72) Günther, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE  
Theisinger, Bastian, 68239 Mannheim, DE  
Theisinger, Sonja, 68239 Mannheim, DE  
Scherer, Dieter, 4242 Laufen, CH  
(74) Pharma Concepts GmbH, et al, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH
- 
- A61K 31/047** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/05** → (51) **A61K 36/889**
- 
- A61K 31/16** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/166** → (51) **C07C 237/22**
- 
- A61K 31/17** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A61K 31/19** → (51) **A61K 36/13**
- 
- (51) **A61K 31/192** (11) **2 540 290 B1**  
**A61P 17/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12177293.3 (22) 23.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 02.01.2013  
(30) 26.01.2005 US 647306 P
- (54) • *ADAPALEN ZUR LANGZEITBEHANDLUNG VON ACNE VULGARIS*  
• *ADAPALENE FOR THE LONG-TERM TREATMENT OF ACNE VULGARIS*  
• *ADAPALÈNE POUR LE TRAITEMENT À LONG TERME DE L'ACNÈ VULGAIRE*
- (73) Galderma Research & Development, Les Templiers 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR  
(72) Graeber, Michael, LAWRENCEVILLE, NJ08648, US  
Foley, Valerie, Media, PA19063, US  
(74) Starck-Loudes, Anne-Caroline, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 06706777.7 / 1 845 965
- 
- A61K 31/196** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/198** → (51) **A23L 33/175**
- 
- A61K 31/337** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/353** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/355** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A61K 31/365** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/34**
- 
- (51) **A61K 31/407** (11) **2 878 299 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/12**  
**A61K 47/32** **A61K 47/34**  
**A61P 25/18** **A61K 47/06**  
**A61K 47/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13822503.2 (22) 25.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (43) 03.06.2015  
(86) JP 2013/070196 25.07.2013  
(87) WO 2014/017594 2014/05 30.01.2014  
(30) 26.07.2012 JP 2012165793  
04.04.2013 JP 2013078583
- (54) • *KLEBEPFLASTER*  
• *ADHESIVE PATCH*  
• *TIMBRE ADHÉSIF*
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP  
(72) SUZUKI, Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
OKUTSU, Hiroaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
YASUKOCHI, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
TAKADA, Yasunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A61K 31/407** → (51) **C07D 495/04**
- 
- (51) **A61K 31/415** (11) **2 934 514 B1**  
**A61P 25/28** **C07D 237/08**  
**C07D 231/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13866060.0 (22) 18.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) US 2013/076213 18.12.2013  
(87) WO 2014/100227 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261745089 P  
14.03.2013 US 201313830731
- (54) • *TRANSTHYRETINSTABILISATOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON TRANSTHYRETIN-AMYLOIDOSE UND PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNGEN*  
• *TRANSTHYRETIN STABILIZERS AND THEIR USE FOR INHIBITING TRANSTHYRETIN AMYLOIDOSIS AND PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS*  
• *STABILISANTS DE TRANSTHYRÉTINE ET LEUR UTILISATION POUR INHIBER L'AMYLOSE DE LA TRANSTHYRÉTINE ET LES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US  
(72) GRAEF, Isabella, A., Woodside, CA 94062, US  
ALHAMADSHEH, Mamoun, M., Fremont, CA 94536, US  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- 
- A61K 31/4152** → (51) **C07D 209/34**
- 
- (51) **A61K 31/4174** (11) **3 053 576 B1**  
**C07D 233/64** **A61P 27/06**  
**A61P 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16161922.6 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(30) 16.09.2010 US 383370 P
- (54) • *ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL]METHANOL ZUR SENKUNG DES AUGENINNENDRUCKS*  
• *ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL FOR LOWERING INTRAOCULAR PRESSURE*  
• *PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR ABAISSER LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US  
(72) DIBAS, Mohammed I., Laguna Niguel, CA California 92677, US  
CHOW, Ken, Newport Coast, CA California 92657, US  
DONELLO, John E., Dana Point, CA California 92629, US  
GARST, Michael E., Newport Beach, CA California 92660, US  
GIL, Daniel W., Corona Del Mar, CA California 92625, US  
WANG, Liming, Irvine, CA California 62612, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18160174.1  
(62) 11760962.8 / 2 616 068
- 
- A61K 31/4184** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 401/14**

<b>A61K 31/4188</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 31/4545</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(51) <b>A61K 31/64</b> (11) <b>2 819 679 B1</b>
<b>A61K 31/4188</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 31/465</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 9/10</b> <b>A61K 47/38</b>
<b>A61K 31/42</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 31/47</b> → (51) <b>C07D 215/233</b>	<b>A61K 47/36</b> <b>A61P 3/10</b>
<b>A61K 31/425</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 31/475</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 27/02</b>
<b>A61K 31/426</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 31/49</b> → (51) <b>C07D 207/28</b>	(25) Fr (26) Fr
<b>A61K 31/428</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 31/496</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	(21) 13712305.5 (22) 28.02.2013
<b>A61K 31/429</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 31/497</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 31/435</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>A61K 31/497</b> → (51) <b>C07D 401/06</b>	(43) 07.01.2015
<b>A61K 31/437</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61K 31/50</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(86) FR 2013/050421 28.02.2013
(51) <b>A61K 31/4375</b> (11) <b>1 931 339 B1</b>	<b>A61K 31/502</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(87) WO 2013/128131 2013/36 06.09.2013
<b>A61P 35/00</b> <b>A61P 35/02</b>	<b>A61K 31/5025</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	(30) 28.02.2012 FR 1251795
(25) En (26) En	<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(54) • <b>FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN ENTHALTEND HYPOGLYZEMISCHE SULFAMIDE</b>
(21) 06814231.4 (22) 05.09.2006	<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	• <b>LIQUID FORMULATIONS COMPRISING HYPOGLYCEMIC SULFAMIDES</b>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	• <b>FORMULATIONS LIQUIDES DE SULFAMIDES HYPOGLYCÉMIANTS</b>
AL BA HR MK RS	<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	(73) Ammtek, 15 rue Béranger, 75003 Paris, FR
(43) 18.06.2008	<b>A61K 31/513</b> → (51) <b>A61K 31/7072</b>	(72) BERDUGO POLAK, Marianne, 75019 Paris, FR
(86) US 2006/034699 05.09.2006	<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(74) Pierru, Bénédicte, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(87) WO 2007/028171 2007/10 08.03.2007	<b>A61K 31/52</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	
(30) 02.09.2005 US 218387	<b>A61K 31/53</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	
02.09.2005 US 218653	<b>A61K 31/53</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>	
03.04.2006 US 789093 P	<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	
03.04.2006 US 788927 P	<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
01.06.2006 US 810285 P	<b>A61K 31/5513</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON (+)-1,4-DIHYDRO-7-[(3S,4S)-3-METHOXY-4-(METHYLAMINO)-1-PYRROLIDINYL]-4-OXO-1-(2-THIAZOLYL)-1,8-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXYLSÄURE ZUR KREBSBEHANDLUNG</b>	(51) <b>A61K 31/568</b> (11) <b>3 164 133 B1</b>	
• <b>METHODS OF USING (+)-1,4-DIHYDRO-7-[(3S,4S)-3-METHOXY-4-(METHYLAMINO)-1-PYRROLIDINYL]-4-OXO-1-(2-THIAZOLYL)-1,8-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXYLIC ACID FOR TREATMENT OF CANCER</b>	<b>A61K 31/663</b>	
• <b>METHODES D'UTILISATION DE L'ACIDE (+)-1,4-DIHYDRO-7-[(3S,4S)-3-METHOXY-4-(METHYLAMINO)-1-PYRROLIDINYL]-4-OXO-1-(2-THIAZOLYL)-1,8-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXYLIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</b>	(25) En (26) En	
(73) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US	(21) 15750466.3 (22) 03.07.2015	
(72) ADELMAN, Daniel, C., Redwood City, CA 94061, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
SILVERMAN, Jeffrey, A., Burlingame, CA 94010, US	BA ME	
ARKIN, Michael, San Francisco, CA 94112, US	MA	
HYDE, Jennifer, San Francisco, CA 94123, US	(43) 10.05.2017	
WALKER, Duncan, Moss Beach, CA 94038, US	(86) NL 2015/050490 03.07.2015	
WRIGHT, Jasmin, San Francisco, CA 94123, US	(87) WO 2016/003284 2016/01 07.01.2016	
(74) Savic, Bojan, et al, Jones Day Rechtsanwälte Attorneys-at-Law Patentanwälte Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE	(30) 04.07.2014 EP 14175801	
	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND PRODUKTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHEN</b>	
	• <b>COMPOSITIONS AND PRODUCTS FOR USE IN THE TREATMENT OF BONE FRACTURES AND DEFECTS</b>	
	• <b>COMPOSITIONS ET PRODUITS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE FRACTURES OSSEUSES</b>	
	(73) Osteo-Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL	
	(72) GOSSEN, Jan Albert, NL-5349 AB Oss, NL	
	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
<b>A61K 31/438</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
<b>A61K 31/4418</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	<b>A61K 31/58</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>	
<b>A61K 31/445</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>A61K 31/58</b> → (51) <b>C07J 71/00</b>	
<b>A61K 31/454</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		
		<b>A61K 31/70</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>



<b>A61K 31/704</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 31/7048</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
(51) <b>A61K 31/7072</b> (11) <b>2 815 753 B1</b> <b>A61K 9/20</b> <b>A61K 9/28</b> <b>A61K 31/513</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/32</b> <b>A61K 47/36</b> <b>A61K 47/38</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 43/00</b>	
(25) Ja (26) En (21) 13749171.8 (22) 14.02.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.12.2014 (86) JP 2013/053513 14.02.2013 (87) WO 2013/122134 2013/34 22.08.2013 (30) 15.02.2012 JP 2012031143 (54) • <b>ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>ORAL ADMINISTRABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE</b>	
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP (72) OHNISHI, Yoshito, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
<b>A61K 31/713</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 31/728</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 31/737</b>	→ (51) <b>C08B 37/00</b>
<b>A61K 31/765</b>	→ (51) <b>A61K 51/00</b>
(51) <b>A61K 33/40</b> (11) <b>2 921 174 B1</b> <b>A61P 31/04</b> <b>A61P 1/02</b>	
(25) En (26) En (21) 14193943.9 (22) 27.02.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 23.09.2015 (30) 09.07.2007 US 774730 (54) • <b>Zusammensetzung und Verfahren zur Vermeidung von Munderkrankungen</b> • <b>Composition and method for the prevention of oral disease</b> • <b>Composition et procédé pour la prévention d'une maladie buccale</b>	
(73) Micropure, Inc., 16100 N. Greenway-Hayden Loop, F-400, Scottsdale, AZ 85260, US (72) Ratcliff, James, L., Scottsdale, AZ 85255, US Drake, David, R., Iowan City, IA Iowa 52246, US Cunningham, Sally, Everett, WA 98203, US Renken, Elizabeth, A., Surprise, AZ 85387, US Young, Elena, J., Maricopa, Arizona 85138, US (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE (62) 08743577.2 / 2 200 441	
<b>A61K 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61K 35/12</b>	→ (51) <b>C12N 5/00</b>
<b>A61K 35/14</b>	→ (51) <b>C12N 5/00</b>
<b>A61K 35/16</b>	→ (51) <b>A61L 27/38</b>

(51) <b>A61K 35/30</b> (11) <b>1 904 073 B1</b>	
(25) En (26) En (21) 06809040.6 (22) 12.07.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 02.04.2008 (86) IB 2006/002896 12.07.2006 (87) WO 2007/015173 2007/06 08.02.2007 (30) 12.07.2005 GB 0514300 (54) • <b>ENTZÜNDUNG</b> • <b>INFLAMMATION</b> • <b>INFLAMMATION</b>	
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT (72) PLUCHINO, Stefano, Via Olgettina, 60, I-20132 Milan, IT MARTINO, Gianvito, Via Olgettina, 60, I-20132 Milan, IT (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>A61K 35/50</b>	→ (51) <b>C12N 5/00</b>
<b>A61K 35/54</b>	→ (51) <b>C12N 5/00</b>
<b>A61K 35/545</b>	→ (51) <b>A61L 27/38</b>
<b>A61K 35/545</b>	→ (51) <b>C12N 5/074</b>
(51) <b>A61K 35/74</b> (11) <b>3 030 247 B1</b> <b>C12N 1/20</b> <b>A61P 1/00</b> <b>C12R 1/01</b> <b>A61K 35/744</b> <b>A23L 33/135</b>	
(25) En (26) En (21) 14750457.5 (22) 07.08.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.06.2016 (86) EP 2014/066970 07.08.2014 (87) WO 2015/018883 2015/06 12.02.2015 (30) 09.08.2013 EP 13382324 (54) • <b>PROBIOTIKUM FÜR ÜBERMÄSSIGES KINDERSCHREIEN</b> • <b>PROBIOTIC FOR INFANTILE EXCESSIVE CRYING</b> • <b>PROBIOTIQUES POUR DES CAS DE PLEURS INFANTILS EXCESSIFS</b>	
(73) AB-Biotics S.A., Parc de recerca UAB-Campus UAB s/n Edificio Eureka Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Valles (Barcelona), ES Venpharma Laboratorios, S. A., C/ Ganduxer, 5-15, 3º, 9º A, 08021 Barcelona, ES (72) CUNÉ CASTELLANA, Jordi, E-08191 Rubí, ES LÁZARO MALLÉN, Elisabet, E-08030 Barcelona, ES ESPADALER MAZO, Jordi, E-17003 Girona, ES (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK	
<b>A61K 35/744</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>
<b>A61K 36/03</b>	→ (51) <b>C08B 37/00</b>
(51) <b>A61K 36/13</b> (11) <b>3 060 227 B1</b> <b>A61K 31/19</b> <b>A23L 5/20</b> <b>A23K 10/40</b> <b>C11B 13/00</b>	
(25) En (26) En (21) 14856137.6 (22) 16.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.08.2016 (86) FI 2014/050783 16.10.2014 (87) WO 2015/059350 2015/17 30.04.2015 (30) 24.10.2013 FI 20136047	

(54) • <b>VERWENDUNG VON TALLÖFFETTSÄURE BEI DER BINDUNG VON TOXINEN</b> • <b>USE OF TALL OIL FATTY ACID IN BINDING TOXINS</b> • <b>UTILISATION D'ACIDE GRAS D'HUILE DE TALLÖLL DANS LA FIXATION DE TOXINES</b>	
(73) HANKKIJÄ OY, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI (72) VUORENMAA, Juhani, FI-05800 Hyvinkää, FI (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
(51) <b>A61K 36/22</b> (11) <b>2 314 303 B1</b> <b>A61L 9/01</b> <b>A62B 23/00</b> <b>B01D 46/00</b> <b>F24F 3/16</b>	
(25) En (26) En (21) 10005580.5 (22) 28.05.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 27.04.2011 (30) 14.10.2009 US 251674 P (54) • <b>Zusammensetzung zur Prävention einer Infektion mit dem neuen Influenza-A-(H1N1-) Virus, die Sumachextrakt umfasst, Luftfilter, der diese Zusammensetzung umfasst, und Luftreinigungs- vorrichtung, die den Filter umfasst</b> • <b>Composition for prevention of influenza viral infection comprising sumac extract, air filter comprising the same and air cleaning device comprising the filter</b> • <b>Composition pour empêcher l'infection du nouveau virus de la grippe A (H1N1) comportant un extrait de sumac, filtre à air la comportant et dispositif de nettoyage d'air comportant le filtre</b>	
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658 Yugu-ri, Yugu-eup, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-895, KR (72) Kim, Hyoung Joon, San 4-1 Nakseongdaedong Gwanak-gu Seoul 151-919, KR Park, Chan Jung, San 4-1 Nakseongdaedong Gwanak-gu Seoul 151-919, KR (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
<b>A61K 36/48</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>
<b>A61K 36/53</b>	→ (51) <b>A23L 33/105</b>
<b>A61K 36/535</b>	→ (51) <b>A23L 33/105</b>
<b>A61K 36/66</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>
(51) <b>A61K 36/738</b> (11) <b>2 788 011 B1</b> <b>A61K 36/48</b> <b>A61K 36/66</b> <b>A61P 17/00</b> <b>A61P 17/02</b> <b>A61P 17/06</b> <b>A61P 17/08</b> <b>A61P 17/10</b> <b>A61P 17/12</b>	
(25) It (26) En (21) 12815804.5 (22) 05.12.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.10.2014 (86) IB 2012/056988 05.12.2012 (87) WO 2013/084163 2013/24 13.06.2013 (30) 05.12.2011 IT MI20112216 (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHELIDONIUM-MAJUS-EXTRAKT UND COPAIBA SOWIE VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG KUTANER DYSFUNKTIONEN</b> • <b>COMPOSITION COMPRISING A CHELIDONIUM MAJUS EXTRACT AND COPAIBA, AND THE USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF CUTANEOUS DYSFUNCTIONS</b> • <b>COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE CHELIDONIUM MAJUS ET</b>	

- DU COPAHU, ET UTILISATION DE CELLE-CI POUR TRAITER DES DYSFONCTIONNEMENTS CUTANÉS*
- (73) Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, Via Salvatore Maugeri, 4, 27100 Pavia, IT  
PURYTRA FARMACEUTICI S.P.A., Viale Monte Nero, 70, 20135 Milano, IT
- (72) PIETRA, Daniele, I-56017 San Giuliano Terme, IT  
BORGHINI, Alice, I-56017 San Giuliano Terme, IT  
DEL CORSO, Simone, I-56122 Pisa, IT  
IMBRIANI, Marcello, I-27100 Pavia, IT  
BIANUCCI, Anna, I-56122 Pisa, IT
- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
- 
- (51) **A61K 36/889** (11) **2 709 643 B1**  
**A61P 27/02** **A61K 31/05**  
**A23L 33/105**
- (25) En (26) En  
(21) 12786044.3 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) MY 2012/000102 18.05.2012  
(87) WO 2012/158018 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 MY PI2011002220  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKTEN ODER MATERIALIEN AUS PALM-ÖLVEGETATIONSFLÜSSIGKEIT ZUR HEMMUNG VON SICHTVERLUST DURCH MAKULADEGENERATION**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTS OR MATERIALS DERIVED FROM PALM OIL VEGETATION LIQUOR FOR INHIBITION OF VISION LOSS DUE TO MACULAR DEGENERATION**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS OU DES MATIÈRES DÉRIVÉS DE LIQUEUR VÉGÉTALE D'HUILE DE PALME DESTINÉES À L'INHIBITION DE LA PERTE DE LA VUE DUE À LA DÉGÉNÉRATION MACULAIRE**
- (73) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran Institut Bandar Baru Bangi 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MY
- (72) MOGHADAM, Ali Hafezi, Jaimaca Plain MA 02130, US  
SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY  
TAN, Yew Ai, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY  
P MANICKAM, Kalyana Sundram, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY  
HAYES, Kenneth, C., Massachusetts, US  
SOUSKA, Zandi, 10587 Berlin, DE
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- 
- (51) **A61K 38/00** (11) **2 386 637 B1**  
**C12N 15/113** **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 11175587.2 (22) 27.09.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 16.11.2011  
(30) 28.09.2001 EP 01123453  
22.03.2002 EP 02006712  
26.07.2002 EP 02016772  
(54) • **MIKRORNA-MOLEKÜLE**  
• **MICRORNA MOLECULES**  
• **MOLÉCULES DE MICRO ARN**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) TUSCHL, Thomas, New York, NY 11216-3605, US  
LAGOS-QUINTANA, Mariana, 10437 Berlin, DE  
LENDECKEL, Winfried, 37318 Hohengandern, DE  
DAMMANN, Jutta, 1030 Vienna, AT  
RAUHUT, Reinhard, 37085 Göttingen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 02782801.1 / 1 430 128
- 
- A61K 38/00** → (51) **C12N 15/00**
- (51) **A61K 38/07** (11) **3 170 506 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16192386.7 (22) 29.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(30) 30.03.2012 US 201261618428 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON NERVENERKRANKUNGEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT NEUROPATHY**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE**
- (73) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
- (72) WILSON, Travis D., Newton, MA Massachusetts 02461, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 13769696.9 / 2 830 644
- 
- A61K 38/09** → (51) **A61K 9/70**
- 
- A61K 38/11** → (51) **A61K 9/70**
- 
- A61K 38/12** → (51) **A61P 37/00**
- 
- A61K 38/16** → (51) **A61P 37/00**
- 
- A61K 38/17** → (51) **A61L 27/38**
- 
- (51) **A61K 38/18** (11) **2 964 250 B1**  
**C07K 14/475**
- (25) En (26) En  
(21) 14713728.5 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
(43) 13.01.2016  
(86) US 2014/022102 07.03.2014  
(87) WO 2014/138687 2014/37 12.09.2014  
(30) 08.03.2013 US 201361775400 P  
10.02.2014 US 201461938123 P  
(54) • **PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN**  
• **PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF JOINT DAMAGE**  
• **PEPTIDES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE L'ARTICULATION**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) JOHNSON, Kristen, San Diego, CA 92121, US  
SHI, Jian, San Diego, CA 92121, US
- (74) Kassow, Anders, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- 
- A61K 38/18** → (51) **C07K 14/505**
- (51) **A61K 38/30** (11) **3 095 457 B1**  
**C07K 14/65** **G01N 33/74**  
**G01N 33/68** **C12Q 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16174510.4 (22) 04.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2016  
(30) 05.11.2009 US 258560 P  
29.10.2010 US 408535 P  
(54) • **QUANTIFIZIERUNG DES INSULINÄHNLICHEN WACHSTUMSFAKTORS I DURCH HOCHAUFLÖSENDE MASSENSPEKTROMETRIE**  
• **QUANTITATION OF INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-I WITH HIGH-RESOLUTION MASS SPECTROMETRY**  
• **QUANTITATION DE FACTEUR DE CROISSANCE DE TYPE INSULINE I PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE A RESOLUTION ÉLEVÉE**
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) BYSTROM, Cory, Ladera Ranch, CA 92694, US  
SHENG, Shijun, Las Flores, CA 92688, US  
CLARKE, Nigel J., Vista, CA 92084, US  
REITZ, Richard, Las Vegas, NV 89178, US
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
- (62) 10829122.0 / 2 496 250
- 
- A61K 38/36** → (51) **A61L 27/38**
- 
- A61K 38/56** → (51) **A61P 37/00**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/205**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/32**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/00**
- 
- A61K 39/02** → (51) **C07K 14/205**
- 
- A61K 39/09** → (51) **C12N 1/04**
- 
- A61K 39/106** → (51) **C07K 14/205**
- 
- A61K 39/116** → (51) **C07K 14/205**
- 
- A61K 39/12** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 39/145** → (51) **C12N 7/04**
- 
- A61K 39/385** → (51) **C07K 14/205**
- 
- A61K 39/39** → (51) **C07K 14/205**
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 698 165 B1**  
**A61P 35/00** **C07K 16/00**  
**C07K 16/32**
- (25) En (26) En  
(21) 13180006.2 (22) 03.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.02.2014  
(30) 02.05.2008 EP 08450068  
(54) • **Zytotoxisches Immunglobulin**  
• **Cytotoxic immunoglobulin**  
• **Immunoglobuline cytotoxique**
- (73) F-Star Biotechnologische Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H, Schwarzenbergplatz 7, 1030 Vienna, AT



- (72) Himmler, Gottfried, 2301 Gross-Enzersdorf, AT  
Mudde, Geert, 2384 Breitenfurt, AT  
Bauer, Anton, 3470 Kirchberg/Wagram, AT  
Redl, Gerda, 2301 Gross-Enzersdorf, AT  
Rueker, Florian, 1170 Vienna, AT  
Wozniak-Knopp, Gordana, 1180 Vienna, AT  
Woissetschlaeger, Maximilian, 4104 Oberwil, Basel-Landschaft, CH
- (74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 09737920.0 / 2 274 012

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**

- (51) **A61K 39/42** (11) **2 736 532 B1**  
**C12N 15/13** **C12N 15/49**  
**C07K 16/10** **A61P 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12818187.2 (22) 25.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) US 2012/048209 25.07.2012  
(87) WO 2013/016468 2013/05 31.01.2013  
(30) 25.07.2011 US 201161511425 P  
12.08.2011 US 201161523244 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT UND BREITE VON HIV-ANTI-KÖRPERN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING POTENCY AND BREADTH OR HIV ANTIBODIES**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PUISSANCE ET LA PORTÉE D'ANTICORPS ANTI-VIH**
- (73) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 210-85, Pasadena, CA 91125, US  
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065-6399, US
- (72) DISKIN, Ron, Pasadena, CA 91101, US  
BJORKMAN, Pamela, J., La Canada, CA 91011, US  
NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10128, US  
SCHEID, Johannes, New York, NY 10065, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00****A61K 45/06** → (51) **A61K 9/08****A61K 45/06** → (51) **A61P 35/00****A61K 47/06** → (51) **A61K 31/407****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/127****A61K 47/10** → (51) **A61K 31/7072****A61K 47/12** → (51) **A61K 31/407****A61K 47/12** → (51) **A61L 26/00****A61K 47/14** → (51) **A61K 31/407****A61K 47/22** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/127****A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/26** → (51) **A61K 9/127****A61K 47/26** → (51) **A61K 31/7072****A61K 47/26** → (51) **C12N 5/00****A61K 47/30** → (51) **A61K 9/28****A61K 47/32** → (51) **A61K 31/407****A61K 47/32** → (51) **A61K 31/7072****A61K 47/34** → (51) **A61K 31/407**

- (51) **A61K 47/36** (11) **2 934 592 B1**  
**C08B 37/08** **C08L 5/08**
- (25) Cs (26) En  
(21) 13829034.1 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) CZ 2013/000156 26.11.2013  
(87) WO 2014/082609 2014/23 05.06.2014  
(30) 27.11.2012 CZ 20120842
- (54) • **C6-C18-ACYLIERTES HYALURONSÄURE-DERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NANOMIZELLÄRE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISIERTEN NANOMIZELLÄREN ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERWENDUNG DAVON**  
• **C6-C18-ACYLATED DERIVATIVE OF HYALURONIC ACID, METHOD OF PREPARATION THEREOF, NANOMICELLAR COMPOSITION ON ITS BASIS, METHOD OF PREPARATION THEREOF AND METHOD OF PREPARATION STABILIZED NANOMICELLAR COMPOSITION, AND USE THEREOF**  
• **DÉRIVÉ DE L'ACIDE HYALURONIQUE ACYLÉ PAR UN GROUPE ACYLE EN C6-C18, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION NANOMICELLAIRE À BASE DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION NANOMICELLAIRE STABILISÉE ET SON UTILISATION**
- (73) Contipro a.s., Dolní Dobrouc 401, 56102 Dolní Dobrouc, CZ
- (72) SMEJKALOVA, Daniela, 397 01 Písek, CZ  
HUERTA-ANGELES, Gloria, 56002 Ceska Trebova, CZ  
BOBEK, Martin, 13000 Praha, CZ  
HERMANNOVA, Martina, 95621 Jacovce, SK  
VISTEJNOVA, Lucie, 33141 Kralovice, CZ  
NOVOTNY, Jaroslav, 56151 Letohrad, CZ  
PRIKOPOVA, Eva, 56164 Techotin, CZ  
NESPOROVA, Kristina, 61500 Brno, CZ  
NEMCOVA, Miroslava, 56501 Chocen, CZ  
SLEZINGEROVA, Klara, 56163 Nekor, CZ  
KULHANEK, Jaromir, 53003 Pardubice, CZ  
COZIKOVA, Dagmar, 69684 Temice, CZ  
SOGORKOVA, Jana, 337 01 Dobrin, CZ  
KUCERA, Jan, 50012 Hradec Králové, CZ  
KLEIN, Pavel, 561 02 Dolní Dobrouc, CZ  
VELEBNY, Vladimir, 564 01 Zamberk, CZ

- (74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/64****A61K 47/36** → (51) **A61K 31/7072****A61K 47/38** → (51) **A61K 31/64****A61K 47/38** → (51) **A61K 31/7072****A61K 47/51** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 47/54** (11) **2 637 699 B1**  
**A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 11779674.8 (22) 09.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(86) EP 2011/069743 09.11.2011  
(87) WO 2012/062804 2012/20 18.05.2012  
(30) 15.06.2011 US 201161497123 P  
09.06.2011 EP 11169276  
16.11.2010 US 414221 P  
09.11.2010 EP 10190515
- (54) • **ZWEIFACH ACYLIERTE GLP-1-DERIVATE MIT EINEM LINKER**  
• **DOUBLE-ACYLATED GLP-1 DERIVATIVES WITH A LINKER**  
• **DÉRIVÉS DE GLP-1 À DOUBLE ACYLATION PRÉSENTANT UN LIEUR**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) KÖFOED, Jacob, DK-2880 Bagsværd, DK  
LAU, Jesper, DK-2880 Bagsværd, DK  
LINDEROTH, Lars, DK-2880 Bagsværd, DK  
GARIBAY, Patrick William, DK-2880 Bagsværd, DK  
KRUSE, Thomas, DK-2880 Bagsværd, DK

**A61K 47/54** → (51) **C07D 249/16**

- (51) **A61K 47/60** (11) **2 673 000 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12704348.7 (22) 03.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(86) US 2012/023844 03.02.2012  
(87) WO 2012/109112 2012/33 16.08.2012  
(30) 20.01.2012 US 201213354726  
02.02.2012 US 201213364967  
08.02.2011 US 201161440488 P
- (54) • **POLYMER-KOHLLENHYDRAT-LIPID-KONJUGATE**  
• **POLYMER-CARBOHYDRATE-LIPID CONJUGATES**  
• **CONJUGUÉS DE POLYMÈRE-GLUCIDE-LIPIDE**
- (73) Wu, Nian, 103 Sassafra Court, North Brunswick, NJ 08902, US
- (72) Wu, Nian, North Brunswick, NJ 08902, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

**A61K 47/61** → (51) **C07D 249/16****A61K 47/62** → (51) **C07D 249/16****A61K 47/64** → (51) **C07D 249/16****A61K 47/69** → (51) **C07D 249/16****A61K 48/00** → (51) **C12N 5/00**



<b>A61K 49/00</b> → (51) <b>A61K 51/00</b>	<b>A61K 51/06</b> → (51) <b>A61K 51/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 49/00</b> → (51) <b>C07D 249/16</b>	(51) <b>A61K 51/12</b> (11) <b>2 830 668 B1</b> <b>A61K 103/30</b> <b>A61P 35/00</b> <b>B82Y 5/00</b>	(43) 09.03.2016 (86) PT 2013/000025 30.04.2013 (87) WO 2014/178740 2014/45 06.11.2014 (54) • <b>VERPACKUNGS- UND TRANSPORTKIT FÜR WASSERSTOFFPEROXID ODER EIN ANDERES CHEMISCHES PRODUKT ZUR VERWENDUNG IN STERILISATIONSDER DESINFektionsSAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES BEREITSTELLUNGSSYSTEME</b> • <b>PACKAGING AND TRANSPORTATION KIT FOR HYDROGEN PEROXIDE OR OTHER CHEMICAL PRODUCT USED IN STERILIZATION OR DISINFECTION EQUIPMENTS AND RESPECTIVE SUPPLYING SYSTEM</b> • <b>TROUSSE D'EMBALLAGE ET DE TRANSPORT POUR DU PEROXYDE D'HYDROGENE OU UN AUTRE PRODUIT CHIMIQUE UTILISE DANS DES EQUIPEMENTS DE STERILISATION OU DE DESINFECTION ET SYSTEMES D'ALIMENTATION RESPECTIFS</b>
(51) <b>A61K 51/00</b> (11) <b>2 574 347 B1</b> <b>A61K 51/12</b> <b>A61K 51/02</b> <b>A61P 35/00</b>	(25) En (26) En (21) 12193933.4 (22) 08.03.2004 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 03.04.2013 (30) 04.04.2003 US 407144 (54) • <b>Mikrokügelchen mit therapeutischen und diagnostischen radioaktiven Isotopen</b> • <b>Microspheres comprising therapeutic and diagnostic radioactive isotopes</b> • <b>Microspheres contenant des isotopes radioactifs therapeutiques et diagnostiques</b>	(73) Goncalves, Helder Da Costa, Rua Cruz das Almas 9 Apartado 1, 5460-999 Boticas, PT (72) Goncalves, Helder Da Costa, 5460-999 Boticas, PT (74) Pereira Garcia, João Luis, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT
(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US (72) Schwarz, Alexander, Brookline, MA 02446, US Krom, James, A, Belmont, MA 02478, US (74) Bennett, Nicholas, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB (62) 04809310.8 / 1 615 671	(43) 04.02.2015 (86) IB 2013/052457 27.03.2013 (87) WO 2013/144879 2013/40 03.10.2013 (30) 29.03.2012 EP 12162272 (54) • <b>NANOPARTIKEL BASIEREND AUF AMORPHEN KOHLENSTOFF UND ENTHALTEND LANTHANOXIDE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b> • <b>AMORPHOUS CARBON SUPPORTED NANOPARTICLES COMPRISING OXIDES OF LANTHANIDES AND METHOD FOR PREPARING THEM</b> • <b>NANOPARTICULES SUPPORTÉES SUR DU CARBONE AMORPHE COMPRENANT DES OXYDES DE LANTHANIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>	(73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US (72) HOEKSTRA, Jacobus, 3454 PK De Meern, NL BREUKINK, Eefjan, 3454 PK De Meern, NL JENNESKENS, Leonardus, Wijnand, 3454 PK De Meern, NL GEUS, John, Wilhelm, 3454 PK De Meern, NL (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(51) <b>A61K 51/00</b> (11) <b>2 745 850 B1</b> <b>A61B 1/00</b> <b>A61B 5/055</b> <b>A61B 6/03</b> <b>A61B 8/08</b> <b>A61K 31/765</b> <b>A61N 5/10</b> <b>A61P 35/00</b> <b>G01T 1/161</b> <b>A61K 49/00</b> <b>A61B 6/12</b> <b>A61B 6/00</b> <b>A61B 18/14</b> <b>A61B 18/18</b> <b>A61K 51/06</b> <b>A61B 5/08</b> <b>A61B 5/06</b> <b>A61B 18/02</b> <b>A61K 51/12</b>	(51) <b>A61K 51/12</b> (11) <b>2 854 870 B1</b> <b>G21G 4/08</b>	(25) En (26) En (21) 13725620.2 (22) 23.05.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.04.2015 (86) EP 2013/060672 23.05.2013 (87) WO 2013/174949 2013/48 28.11.2013 (30) 24.05.2012 FR 1254798 (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLEI 212 FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF LEAD 212 FOR MEDICAL USE</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE PLOMB 212 POUR UNE UTILISATION MÉDICALE</b>
(25) Ja (26) En (21) 12832548.7 (22) 12.09.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.06.2014 (86) JP 2012/073346 12.09.2012 (87) WO 2013/039111 2013/12 21.03.2013 (30) 16.09.2011 JP 2011203725 (54) • <b>NANOPARTIKEL ZUR INTERNEN STRAHLENTHERAPIE EINES BETROFFENEN BE-REICHS UND THERAPIESYSTEM</b> • <b>NANO-PARTICLES FOR INTERNAL RADIATION THERAPY OF INVOLVED AREA, AND THERAPY SYSTEM</b> • <b>NANOPARTICULES POUR RADIOTHÉRAPIE INTERNE D'UNE ZONE CONCERNÉE ET SYSTÈME DE THÉRAPIE</b>	(73) Orano Med, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR (72) TORGUE, Julien, Gaitthersburg, MD 20878, US MAQUAIRE, Patrick, F-50110 Tourlaville, FR YOUNG, John, Woodridge, IL 60617, US ANDREOLETTI, Gilbert, F-50120 Equeurdreville, FR BOURDET, Patrick, Kensington, Maryland 20895, US (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	(62) 04809310.8 / 1 615 671
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP (72) TAKEUCHI, Eri, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP HARA, Isao, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP YAMAHARA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP OZEKI, Eiichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP KIMURA, Shunsaku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP KURIHARA, Kensuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE	(51) <b>A61K 51/12</b> → (51) <b>A61K 51/00</b>	(51) <b>A61L 2/26</b> (11) <b>2 991 691 B1</b> <b>B65D 77/04</b> <b>B65D 81/26</b> <b>B65D 85/84</b>
<b>A61K 51/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61K 103/30</b> → (51) <b>A61K 51/12</b>	(25) En (26) En (21) 13763943.1 (22) 11.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.01.2015 (86) US 2013/030202 11.03.2013 (87) WO 2013/142118 2013/39 26.09.2013 (30) 20.03.2012 US 201261613023 P
<b>A61K 51/02</b> → (51) <b>A61K 51/00</b>	(51) <b>A61L 27/06</b> (11) <b>2 828 100 B1</b> <b>A61L 27/50</b>	(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE (72) SMOLA, Hans, 66121 Saarbrücken, DE (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR EINE IMPLANTATTOBERFLÄCHE*  
• *SURFACE TREATMENT FOR AN IMPLANT SURFACE*  
• *TRAITEMENT DE SURFACE POUR UNE SURFACE D'IMPLANT*
- (73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) MAYFIELD, Robert, L., Jupiter, Florida 33478, US  
TOWSE, Ross, W., Palm City, Florida 34990, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61L 27/10** (11) **3 003 415 B1**  
**A61L 27/22** **A61L 27/24**  
**A61L 27/54** **A61L 27/16**  
**A61L 27/20** **A61L 27/30**  
**A61L 27/18** **A61L 27/44**  
**A61L 27/56** **A61L 27/58**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14731811.7 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) IB 2014/061915 03.06.2014  
(87) WO 2014/195864 2014/50 11.12.2014  
(30) 03.06.2013 FR 1355057
- (54) • *IMPLANTAT MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT MIT EINER MATRIX MIT ABDECKUNG AUS BIOAKTIVEM GLAS ODER HYBRIDMATERIAL*  
• *IMPLANT WITH CONTROLLED POROSITY COMPRISING A MATRIX COVERED BY A BIOACTIVE GLASS OR BY A HYBRID MATERIAL*  
• *IMPLANT A POROSITE CONTROLLEE COMPRENANT UNE MATRICE REVETUE D'UN VERRE BIOACTIF OU D'UN MATERIAU HYBRIDE*
- (73) Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) LAO, Jonathan, Claude, Alexandre, 63960 Veyre-Monton, FR  
LACROIX, Joséphine, 72000 Le Mans, FR  
JALLOT, Edouard, Daniel, Albert, 63360 Saint-beauzire, FR  
DIEUDONNE, Xavier, 63122 Ceyrat, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**A61L 27/16** → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 077 016 B1**  
**A61L 27/50** **A61F 2/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14827588.6 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016  
(86) US 2014/068056 02.12.2014  
(87) WO 2015/084788 2015/23 11.06.2015  
(30) 04.12.2013 US 201361911547 P
- (54) • *WEICHE ACRYLMATERIALIEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND REDUZIERTEM SCHIMMER*  
• *SOFT ACRYLIC MATERIALS WITH HIGH REFRACTIVE INDEX AND MINIMIZED GLISTENING*  
• *MATÉRIAUX ACRYLIQUES SOUPLES AVEC UN INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET UNE BRILLANCE MINIMISÉE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) JIANG, Xuwei, Arlington, Texas 76016, US  
SCHLUETER, Douglas, Azle, Texas 76020, US  
LAREDO, Walter, Fort Worth, Texas 76108, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61L 27/18** → (51) **A61L 27/10**

**A61L 27/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/20** → (51) **A61L 27/10**

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 27/24** (11) **2 858 691 B1**  
**A61F 2/18**
- (25) En (26) En  
(21) 13804320.3 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(86) AU 2013/000621 12.06.2013  
(87) WO 2013/185173 2013/51 19.12.2013  
(30) 12.06.2012 AU 2012902458
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOLLAGENMEMBRAN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COLLAGEN MEMBRANE AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE DE COLLAGÈNE ET SES UTILISATIONS*
- (73) Orthocell Ltd, Building 191 Murdoch University South Street, Murdoch WA 6150, AU
- (72) ZHENG, Ming-Hao, City Beach, Western Australia 6015, AU
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/10**

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/10**

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61L 27/38** (11) **2 195 038 B1**  
**A61K 38/36** **A61L 27/36**  
**C12N 5/077** **A61K 35/16**  
**A61K 38/17** **A61K 35/545**
- (25) En (26) En  
(21) 08806958.8 (22) 29.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010  
(86) IB 2008/002259 29.08.2008  
(87) WO 2009/027814 2009/10 05.03.2009  
(30) 30.08.2007 EP 07115352  
30.08.2007 US 935767 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULENERKRANKUNGEN, -STÖRUNGEN ODER ZUSTÄNDEN*  
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR TREATMENT OF A SPINAL DISEASE, DISORDER OR CONDITION*  
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE, D'UN TROUBLE OU D'UN ÉTAT DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
- (73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Weizmann Scientific Park Bldg. 14, Nes-Ziona, 76106 Rehovot, IL
- (72) BECHOR, Edna, 52255 Ramat Gan, IL  
BAR, Liliana, 76247 Rehovot, IL  
NUR, Israel, 79860 Moshav Timorim, IL

- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 13157678.7 / 2 602 316

**A61L 27/44** → (51) **A61L 27/10**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/54** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 27/56** (11) **2 528 634 B1**  
**A61F 2/06**

- (25) En (26) En  
(21) 11734460.6 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012  
(86) IN 2011/000040 19.01.2011  
(87) WO 2011/089624 2011/30 28.07.2011  
(30) 22.01.2010 IN 178MU2010
- (54) • *EINSETZBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM PORÖSEN BETT ZUR VERABREICHUNG VON NANOTRÄGERN AN EINEN ZIELSTANDORT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INSERTABLE MEDICAL DEVICES WITH A POROUS BED FOR DELIVERING NANOCARRIERS TO A TARGET SITE AND METHODS OF PREPARING THE SAME*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX INSÉRABLES AVEC UN LIT POREUX POUR DÉLIVRER DES NANOVECTEURS À UN SITE CIBLE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (73) Concept Medical Research Private Limited, 1-3 Silver Palm II Near Sneh Milan Garden Kadampalli Nanpura, Surat 395 001 Gujarat, IN  
Envision Scientific Private Limited, 8 Narayan Darshan Apt. Opp. Rupam Cinema Salabatpura, Surat 395 002 Gujarat, IN
- (72) DOSHI, Manish, Surat 395 017 Gujarat, IN  
SHERDIWALA, Divyesh, Surat 395 002 Gujarat, IN  
SOJITRA, Prakash, Surat 395 006 Gujarat, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/10**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 31/00** (11) **1 984 037 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06851095.7 (22) 27.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.10.2008  
(86) IB 2006/004247 27.11.2006  
(87) WO 2007/132294 2007/47 22.11.2007  
(30) 28.11.2005 DE 102005056532
- (54) • *ENTFERNUNG VON TUBULÄREN GEWEBESTÜTZEN*  
• *REMOVAL OF TUBULAR TISSUE SUPPORTS*  
• *RETRAIT D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT TISSULAIRE TUBULAIRES*
- (73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 21502 Geesthacht, DE
- (72) OTTO, Veit, 66606 St. Wendel, DE



- HASSON, Ali Abdullah Tareq, 52062 Aachen, DE  
BOLTERSDORF, Dagmar, 52372 Kreuzau, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **2 736 549 B1**  
**A61F 15/02** **A61F 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12740851.6 (22) 20.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014  
(86) US 2012/047736 20.07.2012  
(87) WO 2013/016240 2013/05 31.01.2013  
(30) 26.07.2011 US 201161511827 P  
26.07.2011 US 201161511840 P
- (54) • **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBESTELLE MIT REDUZIERTEM DRUCK UNTER VERWENDUNG EINER DRUCK-REDUZIERTEN SCHNITTSTELLE MIT EINEM SCHNEIDELEMENT**  
• **SYSTEMS FOR TREATING A TISSUE SITE WITH REDUCED PRESSURE INVOLVING A REDUCED-PRESSURE INTERFACE HAVING A CUTTING ELEMENT**  
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UN SITE TISSULAIRE AU MOYEN D'UNE PRESION RÉDUITE, IMPLIQUANT UNE INTERFACE À PRESSION RÉDUITE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE DÉCOUPE**
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US  
(72) TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury Wiltshire SP5 3FE, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB  
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **2 887 975 B1**  
**A61M 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13745895.6 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015  
(86) GB 2013/052084 05.08.2013  
(87) WO 2014/029967 2014/09 27.02.2014  
(30) 24.08.2012 GB 201215097
- (54) • **WASCHVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE TUPFER UND VORRICHTUNG**  
• **SURGICAL SWAB WASHING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE D'ÉCOUVILLON CHIRURGICAL**
- (73) Swabtech Limited, Unit 5 Rutherford house Pencroft Way Manchester Science park, Manchester, Greater Manchester M15 6SZ, GB  
(72) JAMEEL, Mohamed Mohideen Mohamed, Chorley Lancashire PR7 3RS, GB  
HAYNES, Sarah, Cheadle Hulme Cheshire SK8 6LN, GB  
CORDEN, James Matthew, Stockport Cheshire SK6 4QB, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 047 863 B1**  
**A61M 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16152413.7 (22) 27.06.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 27.07.2016  
(30) 09.07.2001 US 303940 P
- (54) • **NADELSCHILDANORDNUNG MIT EINEM ANGELENKTEM NADELSCHILD UND FLEXIBLEM KANÜLEN-LOCK**  
• **NEEDLE SHIELD ASSEMBLY HAVING HINGED NEEDLE SHIELD AND FLEXIBLE CANNULA LOCK**  
• **ENSEMBLE DE PROTECTION D'AIGUILLE AVEC PROTECTEUR ARTICULE ET ELEMENT DE VERRUILLAGE DE CANULE FLEXIBLE**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) HWANG, Charles, G., Wellesley, MA 02482, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwaltschaften mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (62) 02752101.2 / 1 412 000
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61B 5/091**
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61B 17/32**
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61M 1/00** → (51) **F04B 43/04**
- 
- A61M 1/02** → (51) **A61M 1/00**
- 
- A61M 1/02** → (51) **B01F 11/00**
- 
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 222 302 B1**  
**A61M 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16161944.0 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(54) • **BLUTPUMPE MIT FILTER**  
• **BLOOD PUMP WITH FILTER**  
• **POMPE SANGUINE AVEC FILTRE**
- (73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE  
(72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, DE  
Aboulhosn, Walid, 52074 Aachen, DE  
Nix, Christoph, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- A61M 1/12** → (51) **A61M 1/10**
- 
- A61M 1/14** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **A61M 1/16** (11) **2 750 730 B1**  
**A61M 1/36**
- (25) De (26) De  
(21) 12755988.8 (22) 31.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) EP 2012/066978 31.08.2012  
(87) WO 2013/030350 2013/10 07.03.2013  
(30) 01.09.2011 DE 102011053200  
01.09.2011 US 201161529965 P
- (54) • **DIALYSATFLUSS-REGELUNG**  
• **DIALYSATE FLOW CONTROL**  
• **RÉGULATION DU FLUX DE DIALYSAT**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE  
GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
- 
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28**
- 
- A61M 1/16** → (51) **A61M 5/44**
- 
- (51) **A61M 1/28** (11) **2 550 037 B1**  
**C08B 37/00** **B01D 61/24**  
**C08L 5/16** **A61M 1/16**  
**C08B 37/16**
- (25) De (26) De  
(21) 11709645.3 (22) 18.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(86) EP 2011/001355 18.03.2011  
(87) WO 2011/116908 2011/39 29.09.2011  
(30) 22.03.2010 DE 102010012282
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CYCLODEXTRIN-COPOLYMER**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING CYCLODEXTRIN COPOLYMER**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE RENFERMANT UN COPOLYMÈRE DE CYCLODEXTRINE**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) FICHERT, Thomas, 48231 Warendorf, DE  
BICHLMAIER, Ingo, 61206 Wöllstadt, DE  
(74) Breuninger, Marcus, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 
- A61M 1/28** → (51) **A61M 5/44**
- 
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
- 
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 151 880 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15726194.2 (22) 04.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) EP 2015/062499 04.06.2015  
(87) WO 2015/185687 2015/49 10.12.2015  
(30) 06.06.2014 EP 14171456
- (54) • **PROTOKOLLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
• **LOGGING DEVICE FOR DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) ANDERSEN, Jens Christian, 2880 Bagsværd, DK  
KRUSELL, Nikolaj Frogner, 2880 Bagsværd, DK  
NIELSEN, Preben Mikael, 2880 Bagsværd, DK
- 
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/20**
- 
- (51) **A61M 5/142** (11) **2 609 946 B1**  
**A61M 5/145**
- (25) En (26) En  
(21) 13159904.5 (22) 12.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR



- (43) 03.07.2013  
(30) 12.08.2003 US 494286 P  
02.04.2004 US 558611 P  
(54) • *Pflasterähnliche Infusionsvorrichtung mit Abschirmungselement*  
• *Patch-like infusion device with shielding member*  
• *Dispositif d'injection sous forme de patch avec élément de protection*  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) Cindrich, Chris, Draper, UT Utah 84020, US  
Sonderegger, Ralph, Farmington, UT Utah 84025, US  
Howell, Glade, Sandy, UT Utah 84094, US  
Harding, Weston, Lehi, UT Utah 84043, US  
Lastovich, Alex, Raleigh, NC North Carolina 27613, US  
Vedrine, Lionel, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(60) 18166968.0  
(62) 04780879.5 / 1 654 022

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 020 431 B1**  
**A61M 5/48** **F16K 99/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14823302.6 (22) 27.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) KR 2014/004689 27.05.2014  
(87) WO 2015/005581 2015/02 15.01.2015  
(30) 09.07.2013 KR 20130080050  
(54) • *REGLER FÜR ARZNEIMITTELINFUSION UND ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *REGULATOR FOR DRUG INFUSION AND DRUG INFUSION DEVICE INCLUDING SAME*  
• *RÉGULATEUR POUR LA PERFUSION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT LE COMPRENANT*  
(73) Kim, Young Mu, 515-1501 124Cheongma-ro Seo-gu, Incheon 404-722, KR  
(72) Kim, Young Mu, Incheon 404-722, KR  
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 624 884 B1**  
**A61M 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11764583.8 (22) 06.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) EP 2011/067489 06.10.2011  
(87) WO 2012/045828 2012/15 12.04.2012  
(30) 08.10.2010 EP 10186982  
(54) • *AUTOMATISCHER INJECTOR MIT TORSIONSFEDER*  
• *AUTO INJECTOR WITH A TORSION SPRING*  
• *AUTO-INJECTEUR AVEC UN RESSORT A TORSION*  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) KEMP, Thomas, Mark, SG7 5NW, GB  
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB

- (74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE  
(51) **A61M 5/20** (11) **2 624 889 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11767241.0 (22) 06.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) EP 2011/067493 06.10.2011  
(87) WO 2012/045831 2012/15 12.04.2012  
(30) 13.01.2011 US 201161432260 P  
08.10.2010 EP 10186995  
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*  
• *AUTO-INJECTOR*  
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE*  
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) KEMP, Thomas, Mark, SG7 5NW, GB  
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB  
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE  
(60) 18166451.7

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 579 921 B1**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 11724220.6 (22) 09.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 17.04.2013  
(86) EP 2011/059569 09.06.2011  
(87) WO 2011/154484 2011/50 15.12.2011  
(30) 11.06.2010 EP 10165642  
(54) • *ANSTEUERUNGSMCHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) RAAB, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SMITH, Christopher, James, Holmes Chapel CW4 7QG, GB  
HORLOCK, Mark, Philip, Timperley, Cheshire WA15 7TE, GB  
BUTLER, Stephen, David, Essington, Staffordshire WV11 2DP, GB  
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 729 202 B1**  
**A61M 5/315** **G06F 19/00**  
**A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 12735504.8 (22) 09.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(86) EP 2012/063350 09.07.2012  
(87) WO 2013/004844 2013/02 10.01.2013  
(30) 07.07.2011 EP 11173080  
13.07.2011 US 201161507222 P  
(54) • *INJEKTIONSPEN MIT SEPARATEM DOSIERUNGSERFASSUNGS- UND -ANZEIGEMODUL*

- *DRUG DELIVERY INJECTION PEN WITH ADD-ON DOSE CAPTURING AND DISPLAY MODULE*  
• *INJECTEUR DE TYPE STYLO AVEC MODULE DE MESURE ET D'AFFICHAGE DE DOSE*  
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) NIELSEN, Ole Christian, 3400 Hillerød, DK  
SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK  
MADSEN, John Østergaard, 2610 Rødovre, DK  
TIPSMARK, Claus, 3050 Humlebæk, DK

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 919 834 B1**  
**A61M 5/32**  
(25) En (26) En  
(21) 13795200.8 (22) 15.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/073915 15.11.2013  
(87) WO 2014/076225 2014/21 22.05.2014  
(30) 19.11.2012 SE 1251303  
19.11.2012 US 201261727765 P  
(54) • *INJEKTIONSNADELEINHEIT*  
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION*  
(73) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT  
(72) KARLSSON, Sebastian, 611 72 Stigtormta, SE  
DANIEL, Mattias, 18734 Täby, SE

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/28** → (51) **A61B 5/151**

- (51) **A61M 5/31** (11) **2 200 679 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/20**  
(25) En (26) En  
(21) 08800008.8 (22) 17.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.06.2010  
(86) AU 2008/001373 17.09.2008  
(87) WO 2009/036496 2009/13 26.03.2009  
(30) 21.09.2007 AU 2007905184  
(54) • *LÖSBARER VERBINDUNGSMECHANISMUS*  
• *A RELEASABLE CONNECTING MECHANISM*  
• *MÉCANISME D'ACCOUPLLEMENT AMOVIBLE*  
(73) Imaxeon Pty Ltd, Unit 1 Rydalmere Metro Centre 38-46 South Street, Rydalmere, NSW 2116, AU  
(72) NEWING, Timothy, John, Thornleigh NSW 2120, AU  
KHAJEH-TAHERI, Shahab, Cecil Hills NSW 2171, AU  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE  
(60) 14182680.0 / 2 808 046

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 470 245 B1**  
**A61M 5/20**  
(25) En (26) En  
(21) 10812407.4 (22) 24.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012

- (86) SE 2010/050910 24.08.2010  
(87) WO 2011/025448 2011/09 03.03.2011  
(30) 24.08.2009 SE 0950600  
(54) • *DOSISRÜCKSETZMECHANISMUS*  
• *DOSE RESET MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE RÉINITIALISATION DE DOSE*  
(73) SHL Group AB, P.O. Box 1240 (Augustendalsvägen 7), 131 28 Nacka Strand, SE  
(72) WIESELBLAD, Anders, 11364 Stockholm, SE  
HOLMQVIST, Anders, 13940 Värmdö, SE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 100 755 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16154058.8 (22) 23.09.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 07.12.2016  
(30) 11.10.2002 US 417954 P  
(54) • *SPÜLSPRITZE MIT ZUSAMMENDRÜCKBAREM KOLBEN*  
• *FLUSH SYRINGE HAVING COMPRESSIBLE PLUNGER*  
• *SERINGUE DE RINCAGE POURVUE D'UN PISTON COMPRESSIBLE*

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) Alheid, Thomas A., Stockholm, NJ 07460, US  
Hottovy, Tracy Ray, Columbus, NE 68601, US  
Timko, James John, Sparta, NJ 07871, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(60) 18166940.9  
(62) 03759362.1 / 1 549 367

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 151 888 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/46**  
**A61M 5/20** **A61M 5/31**  
**A61M 5/145**

- (25) De (26) De  
(21) 15731842.9 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017  
(86) EP 2015/000863 27.04.2015  
(87) WO 2015/185176 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 DE 202014004561 U  
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ZAHNRADGETRIEBE*  
• *INJECTION DEVICE WITH TOOTHED GEARING*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION MUNI D'UN ROUAGE*  
(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 8, 75392 Deckenpfronn, DE  
(72) MORLOK, Tobias, 71159 Mötzingen, DE  
WEBER, Wilfried, 72296 Schopfloch, DE  
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Patent- Marktrechtskanzlei Schwarzwaldstrasse 7 A, 75173 Pforzheim, DE

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/32** (11) **1 385 560 B1**  
**A61M 5/46** A61D 7/00

- (25) En (26) En  
(21) 02707800.5 (22) 15.02.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 04.02.2004  
(86) US 2002/004703 15.02.2002  
(87) WO 2002/083205 2002/43 24.10.2002

- (30) 13.04.2001 US 834438  
13.04.2001 US 834669  
25.07.2001 PCT/US01/23367

- (54) • *VORFÜLLBARE INTRADERMALE ZUFUHRVORRICHTUNG MIT VERSTECKTER NADEL UND PASSIVEM SCHUTZ*  
• *PREFILLABLE INTRADERMAL DELIVERY DEVICE WITH HIDDEN NEEDLE AND PASSIVE SHIELDING*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRADERMIQUE PREREMPLISSABLE A AIGUILLE CACHEE ET PROTECTION PASSIVE*

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) ALCHAS, Paul, G., Wayne, NJ 07470, US  
GUILLERMO, Carlos, E., Clinton, CT 06413, US  
DESALVO, David, Butler, NJ 07405, US  
GIAMBATTISTA, Lucio, East Hanover, NJ 07936-1809, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **1 993 640 B1**  
**A61B 17/06** **A61B 17/00**  
**A61B 17/32** **A61B 17/34**

- (25) En (26) En  
(21) 07762580.4 (22) 23.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.11.2008  
(86) US 2007/001743 23.01.2007  
(87) WO 2007/087290 2007/31 02.08.2007  
(30) 23.01.2006 US 337708  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *SURGICAL TOOL*  
• *OUTIL CHIRURGICAL*  
(73) HeartWare, Inc., 3351 Executive Way, Miramar, Florida 33025, US  
(72) PANDEY, Rajesh, Plantation, Broward County, FL 33317, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 119 454 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15710535.4 (22) 19.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017  
(86) EP 2015/055826 19.03.2015  
(87) WO 2015/140262 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 EP 14161070

- (54) • *WIRKSTOFFVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT KAPPEINDUZIERTER NADELBEWEGUNG*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH CAP INDUCED NEEDLE MOVEMENT*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT AVEC MOUVEMENT D'AIGUILLE INDUIT PAR CAPUCHON*

- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) SØRENSEN, Morten, 2880 Bagsværd, DK  
ENNGAARD, Christian Peter, 2880 Bagsværd, DK

**A61M 5/32** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/44** (11) **2 247 329 B1**  
**A61M 1/28** **A61M 1/16**

- (25) De (26) De  
(21) 09714163.4 (22) 27.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.11.2010  
(86) EP 2009/001435 27.02.2009  
(87) WO 2009/106354 2009/36 03.09.2009  
(30) 29.02.2008 DE 102008011828

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON LÖSUNGEN, VORZUGSWEISE DIALYSELÖSUNGEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING SOLUTIONS, PREFERABLY DIALYSIS SOLUTIONS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉCHAUFFER DES SOLUTIONS, DE PRÉFÉRENCE DES SOLUTIONS DE DIALYSE*

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) HEDMANN, Frank L., 97332 Volkach, DE  
KLATTE, Stephan, 31582 Nienburg (Weser), DE  
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/48** → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 11/00** (11) **2 822 622 B1**  
**A61M 15/00** **B05B 12/00**  
**B05B 12/02** **B05B 17/06**  
**B05B 12/12** **A61M 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13718639.1 (22) 05.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015  
(86) IB 2013/051734 05.03.2013  
(87) WO 2013/132427 2013/37 12.09.2013  
(30) 07.03.2012 US 201261607638 P

- (54) • *ZERSTÄUBER UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *NEBULIZER AND OPERATING METHOD*  
• *PULVÉRISATEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DYCHE, Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SPENCER, Timothy, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HILLIER, Charles, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LEPPARD, Michael, James, Robbert, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/00** → (51) **G06M 1/02**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 854 918 B1**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13737855.0 (22) 24.05.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) IB 2013/054289 24.05.2013  
(87) WO 2013/182944 2013/50 12.12.2013  
(30) 05.06.2012 US 201261655546 P  
(54) • *AUTOANPASSUNG VON IN-EXSUFFLATIONS-THERAPIE*  
• *IN-EXSUFFLATION THERAPY AUTO-ADJUSTMENT*  
• *AUTO-AJUSTEMENT DE THÉRAPIE D'INSUFFLATION/EXSUFFLATION*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL NATHAN, April, Stewart, 5656AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/06** (11) **1 804 875 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05791240.4 (22) 07.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.07.2007  
(86) CA 2005/001541 07.10.2005  
(87) WO 2006/039788 2006/16 20.04.2006  
(30) 15.10.2004 US 966920 20.01.2005 US 38816  
(54) • *SAUERSTOFFABGABEMASKE*  
• *PATIENT OXYGEN DELIVERY MASK*  
• *MASQUE À OXYGÈNE POUR PATIENT*  
(73) Southmed Incorporated, 50 Alliance Blvd., Barrie, Ontario L4M 5K3, CA  
(72) MCDONALD, Lee, Barrie, ON L4M 7S5, CA HAJGATO, JULIUS c/o Southmed Incorporated, Barrie, Ontario L4M 5K3, CA  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 624 903 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11830981.4 (22) 07.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) NZ 2011/000211 07.10.2011  
(87) WO 2012/047121 2012/15 12.04.2012  
(30) 08.10.2010 US 391527 P  
(54) • *ATEMHILFSGERÄT*  
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, Auckland 1010, NZ  
OLSEN, Gregory James, Auckland 2014, NZ  
PATEL, Roheet, Auckland 1042, NZ  
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 978 484 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14719099.5 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) IB 2014/060208 27.03.2014  
(87) WO 2014/155329 2014/40 02.10.2014

- (30) 27.03.2013 US 201361805605 P  
(54) • *NASENPRONG UND PATIENTEN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT*  
• *NASAL PRONG AND PATIENT INTERFACE DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *CANULE NASALE ET DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT LA COMPRENANT*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) EURY, Elizabeth, NL-5656 AE Eindhoven, NL HIMES, Kevin, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL SELLEW, Mark, Alan, NL-5656 AE Eindhoven, NL HIGGINS, Eric, Alan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
YOUHOUSE, Michael, Allan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/10** (11) **2 688 620 B1**  
**A61M 16/20** **A61M 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12712754.6 (22) 20.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) IB 2012/051325 20.03.2012  
(87) WO 2012/127415 2012/39 27.09.2012  
(30) 24.03.2011 US 201161467174 P  
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ZENTRALER SCHLAFAPNOE MITTELS KONTROLLE DES AKKUMULIERTEN RETROGRADEN VOLUMENS*  
• *SYSTEMS TO MANAGE CENTRAL SLEEP APNEA BY CONTROLLING ACCUMULATED RETROGRADE VOLUME*  
• *SYSTÈMES POUR GÉRER L'APNÉE DU SOMMEIL CENTRALE EN CONTRÔLANT LE VOLUME RÉTROGRADE CUMULÉ*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LAURA LAPOINT, Manuel, NL-5656 AE Eindhoven, NL BALOA WELZIEN, Leonardo Alberto, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/10** → (51) **C01B 13/02**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/10**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/00** → (51) **B65D 85/08**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 5/06**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 34/35**

**A61M 25/06** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/06** → (51) **B65D 85/08**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 29/02** (11) **2 252 360 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09714311.9 (22) 26.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR  
(43) 24.11.2010

- (86) US 2009/035350 26.02.2009  
(87) WO 2009/108816 2009/36 03.09.2009  
(30) 26.02.2008 US 31637 P  
(54) • *BALLONKATHETER MIT LANGLEBIGEM SPITZENABSCHNITT*  
• *BALLOON CATHETER WITH DURABLE TIP PORTION*  
• *CATHÉTER À BALLONNET AVEC PARTIE D'EXTREMITÉ DURABLE*  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) GREGORICH, Daniel J., St. Louis Park Minnesota 55416, US  
GUNDALE, Ben, Plymouth Minnesota 55447, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **2 826 518 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13003581.9 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(54) • *Nadelmodul und Gerät zum Anstechen der Haut*  
• *Needle module and apparatus for piercing the skin*  
• *Module d'aiguille et appareil destiné à piquer la peau*  
(73) Rene La Fontaine, Am Kleinwald 38, 76863 Herxheim, DE  
Hoffmann, Holger, Schäferkampsallee 43, 20357 Hamburg, DE  
(72) LA Fontaine, Helmut, 29600 Marbella, ES  
(74) Zellentini & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

**A61M 39/00** → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61M 39/26** (11) **2 857 062 B1**  
**F16K 15/18**

- (25) De (26) De  
(21) 14186337.3 (22) 25.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(30) 02.10.2013 DE 102013220073  
(54) • *Verbindungselement*  
• *Connecting element*  
• *Élément de liaison*  
(73) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE  
(72) Aydin, Tolga, 74206 Bad Wimpfen, DE  
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE  
(60) 17174947.6 / 3 246 068 18164024.4

(51) **A61N 1/04** (11) **2 990 075 B1**  
**A61N 1/36** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14182840.0 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(54) • *Wunddiagnose*  
• *Wound diagnosis*  
• *Diagnostic de plaie*  
(73) E-QUIRE CORP., 1440 West Bitters Road Suite 1931, San Antonio, TX 78248, US  
(72) Ben-Yesha, Itshak Y., 73188 Shilat, IL Afargan, Michel, Ra'anana, IL



Ricci, Elia Bernardino, Cascinette D'Ivrea, IT  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **2 490 762 B1**  
**A61N 1/372**  
(25) En (26) En  
(21) 10774066.4 (22) 19.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2012  
(86) US 2010/053148 19.10.2010  
(87) WO 2011/049922 2011/17 28.04.2011  
(30) 18.10.2010 US 906418  
12.11.2009 US 260644 P  
21.10.2009 US 253759 P

(54) • PROGRAMMIERGERÄT MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUR GRAPHISCHEN HANDHABUNG EINER DARSTELLUNG VON EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONZONE  
• PROGRAMMER WITH AN INTERFACE FOR GRAPHICALLY MANIPULATING A REPRESENTATION OF AN ELECTRICAL STIMULATION ZONE  
• PROGRAMMATEUR AVEC UNE INTERFACE POUR LA MANIPULATION GRAPHIQUE D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE ZONE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342-5604, US

(72) GOETZ, Steven, M., North Oaks MN 55127, US

DAVIS, Jon, P., St. Michael MN 55376, US  
TORGERSON, Nathan, A., Andover MN 55304, US

GOKALDAS, Shyam, New Brighton MN 55112, US

SINGAL, Ashish, Blaine MN 55449, US

SAHASRABUDHE, Rajeev, M., Maple Grove MN 55311, US

HUHTA, Brent, A., Big Lake MN 55309, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **2 595 696 B1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**

(25) En (26) En  
(21) 11736520.5 (22) 19.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(86) US 2011/044542 19.07.2011  
(87) WO 2012/012432 2012/04 26.01.2012  
(30) 19.07.2010 US 365483 P

(54) • MINIMAL INVASIVES ELEKTRODENSYS-TEM ZUR VAGUSNERVSTIMULATION  
• MINIMALLY INVASIVE LEAD SYSTEM FOR VAGUS NERVE STIMULATION  
• SYSTÈME MINIMALEMENT INVASIF DE CONDUCTEURS POUR STIMULATION DU NERF VAGUE

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112, US

(72) TOCKMAN, Bruce, A., Scandia Minnesota 55073, US

HINCAPIE ORDONEZ, Juan, G., Maple Grove Minnesota 55369, US

LIU, Lili, Maple Grove Minnesota 55311, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/372** (11) **2 571 571 B1**  
**A61N 1/05** **H03G 9/00**  
**H04R 25/00** **A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 11738041.0 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 27.03.2013

(86) IB 2011/052170 18.05.2011

(87) WO 2011/145061 2011/47 24.11.2011

(30) 18.05.2010 US 78260410

(54) • KONFIGURATION FÜR MULTIELEKTRO-DENKANÄLE

• MULTI-ELECTRODE CHANNEL CONFIG-URATIONS

• CONFIGURATIONS DE CANAUX À PLUSIEURS ÉLECTRODES

(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU

(72) SMITH, Zachary M., New South Wales 2109, AU

HONERT, Christopher van den, New South Wales 2109, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **2 806 945 B1**  
**H04B 1/18** **H04B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 13710087.1 (22) 04.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(86) US 2013/020237 04.01.2013

(87) WO 2013/112269 2013/31 01.08.2013

(30) 27.01.2012 US 201213360496

(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVOR-RICTUNG FÜR MEDIZINISCHE TELEME-TRIE

• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR MEDICAL TELEMETRY

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL POUR TÉLÉMÉTRIE MÉDICALE

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) LEE, David W., Apple Valley, MN 55124, US

PHILLIPS, William C., Brooklyn Park, MN 55443, US

WANG, Yu, Plymouth, MN 55441, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/372** (11) **3 125 995 B1**  
**A61N 1/375** **A61N 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 15715622.5 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) US 2015/023278 30.03.2015

(87) WO 2015/153421 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 US 201414231976

(54) • INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME, WERKZEUGE UND BAUGRUP-PEN

• INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS, TOOLS, AND SUBASSEMBLIES

• SYSTÈMES, OUTILS ET SOUS-ENSEM-BLES MÉDICAUX D'INTERVENTION

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) TRAN, Don H., Minneapolis, Minnesota 55432, US

LOCSIN, Brent L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

BERTHIAUME, William A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

VALDOVINOS, Maria E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

STEINGISSER, H. Allan, Minneapolis, Minnesota 55432, US

GRISWOLD, Erik, Pennngrove, CA 94951, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 137 164 B1**  
(25) De (26) De

(21) 15725040.8 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) EP 2015/061908 28.05.2015

(87) WO 2015/193077 2015/51 23.12.2015

(30) 18.06.2014 DE 102014009136

(54) • GEHÄUSE FÜR EIN MEDIZINISCHES IM-PLANTAT

• HOUSING FOR A MEDICAL IMPLANT

• BOÎTIER POUR IMPLANT À USAGE MÉDICAL

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE

(72) HAUPTMANN, Christian, 82319 Starnberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 042 695 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15198416.8 (22) 16.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(30) 16.01.2012 US 201261587002 P

14.01.2013 US 201313741097

(54) • AUTOMATISCHE ON-OFF-LADEVORRICH-TUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE ME-DIZINISCHE VORRICHTUNG

• AUTOMATIC ON-OFF CHARGER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE

• CHARGEUR À MARCHÉ-ARRÊT AUTO-MATIQUE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(60) 18156046.7

(62) 13702308.1 / 2 804 666

(51) **A61N 5/06** (11) **1 973 598 B1**  
**A61B 18/00**

(25) En (26) En

(21) 07718240.0 (22) 18.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.10.2008	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 686 068 B1</b>	<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/192</b>
(86) US 2007/001324 18.01.2007	(25) En	(26) En	<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>
(87) WO 2007/084608 2007/30 26.07.2007	(21) 12713339.5	(22) 13.03.2012	<b>A61P 17/12</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>
(30) 18.01.2006 CN 200620088987 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61P 17/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
(54) • <b>VORRICHTUNG FÜR LICHTAKTIVIERTE ARZNEIMITTEL THERAPIE</b> • <b>APPARATUS FOR LIGHT-ACTIVATED DRUG THERAPY</b> • <b>APPAREIL DE THÉRAPIE PAR MÉDICAMENT ACTIVE PAR LUMIÈRE</b>	(43) 22.01.2014		<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU	(86) IB 2012/051178 13.03.2012		<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/127</b>
(72) KELTNER, Llew, Portland, OR 97221, US WINSHIP, Jay, North Bend, WA 98045, US HAGSTROM, S., Erik, Woodinville, WA 98072, US ZHENG, Frank, Kirkland, WA 98034, US CHEN, James, C., Bellevue, WA 98004, US HOBBS, Joseph, M., Issaquah, WA 98027, US	(87) WO 2012/123894 2012/38 20.09.2012		<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(30) 15.03.2011 US 201161452797 P		<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 102 288 B1</b>		<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
(25) En	(26) En		<b>A61P 25/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
(21) 15701737.7	(22) 22.01.2015		<b>A61P 25/18</b>	→ (51) <b>A61K 31/407</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.02.2014 EP 14153928		<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/415</b>
(43) 14.12.2016	(54) • <b>KAMERABASIERTE ÜBERWACHUNG VON LEBENSZEICHEN IN DER PHOTOTHERAPIEBEHANDLUNG</b> • <b>CAMERA-BASED MONITORING OF VITAL SIGNS OF DURING PHOTOTHERAPY TREATMENT</b> • <b>SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX SUR LA BASE DE CAMÉRAS PENDANT LE TRAITEMENT PAR PHOTOTHÉRAPIE</b>		<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
(86) EP 2015/051178 22.01.2015	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL Washington University in St. Louis, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/02</b>
(87) WO 2015/117828 2015/32 13.08.2015	(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL BZDUSEK, Karl, Antonin, 5656 AE Eindhoven, NL PARIKH, Parag, Jitendra, 5656 AE Eindhoven, NL NOEL, Camille, Elizabeth, 5656 AE Eindhoven, NL		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/64</b>
(30) 05.02.2014 EP 14153928	(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/889</b>
(54) • <b>KAMERABASIERTE ÜBERWACHUNG VON LEBENSZEICHEN IN DER PHOTOTHERAPIEBEHANDLUNG</b> • <b>CAMERA-BASED MONITORING OF VITAL SIGNS OF DURING PHOTOTHERAPY TREATMENT</b> • <b>SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX SUR LA BASE DE CAMÉRAS PENDANT LE TRAITEMENT PAR PHOTOTHÉRAPIE</b>			<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL			<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL			<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07C 237/22</b>
(74) Ledebøer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL			<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
	<b>A61N 5/10</b>	→ (51) <b>A61K 51/00</b>	<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 519/00</b>
	<b>A61P 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/74</b>	<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 33/40</b>
	<b>A61P 1/02</b>	→ (51) <b>A61K 33/40</b>	<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07K 14/205</b>
	<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07D 215/233</b>	<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
	<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/64</b>	<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/00</b>
	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61P 31/18</b>	→ (51) <b>A61K 39/42</b>
	<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>C07D 209/34</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>1 965 865 B1</b>
	<b>A61P 7/06</b>	→ (51) <b>C07K 14/505</b>	<b>A61K 31/16</b>	<b>A61K 31/337</b>
	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>A61K 31/425</b>	<b>A61K 31/475</b>
	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/06</b>	<b>A61K 45/06</b>	<b>C07D 471/04</b>
	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>	(25) En	(26) En
	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07J 71/00</b>	(21) 06845684.7	(22) 18.12.2006
	<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
	<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>	(43) 10.09.2008	
	<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>	(86) US 2006/048163 18.12.2006	
	<b>A61P 17/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>	(87) WO 2007/075525 2007/27 05.07.2007	
	<b>A61P 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>	(30) 20.12.2005 US 752146 P	
	<b>A61P 17/06</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>	(54) • <b>KOMBINATION AUS EINEM IAP-HEMMER UND EINEM TAXAN</b> • <b>COMBINATION OF AN IAP-INHIBITOR AND A TAXANE</b> • <b>COMBINAISON D'UN INHIBITEUR D'IAP ET D'UN TAXANE</b>	
	<b>A61P 17/06</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>	(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
	<b>A61P 17/06</b>	→ (51) <b>C07D 519/00</b>	(72) JENSEN, Michael, Rugaard, CH-4054 Basel, CH	
	<b>A61P 17/08</b>	→ (51) <b>A61K 36/738</b>	STRAUB, Christopher, Sean, Stow, Massachusetts 01775, US	
			ZAWEL, Leigh, Hingham, Massachusetts 02043, US	

TRAN, Mary, Ann, Somerville, Massachusetts 02143, US  
WANG, Youzhen, Newton, Massachusetts 02460, US  
(74) Dyer, James, et al, Novartis AG Patent Department, 4002 Basel, CH  
(60) 13156328.0 / 2 606 933

(51) **A61P 35/00** (11) **3 050 593 B1**  
**A61K 31/4188** **A61K 31/353**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/426**  
**A61K 31/438** **A61K 31/50**  
**A61K 31/502**

(25) En (26) En  
(21) 16159303.3 (22) 29.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.08.2016  
(30) 29.06.2006 US 478069

(54) • *STRUKTURBASIERTE HEMMER DES GLUTATHIONBINDENDEN ORTES IN EINER ALDOSE-REDUKTASE, VERFAHREN ZUM SCREENING DANACH UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *STRUCTURAL-BASED INHIBITORS OF THE GLUTATHIONE BINDING SITE IN ALDOSE REDUCTASE, METHODS OF SCREENING THEREFOR AND METHODS OF USE*  
• *INHIBITEURS DE STRUCTURE DU SITE DE LIAISON DU GLUTATHION DANS L'ALDOSE REDUCTASE, METHODES DE CRIBLAGE ET METHODES D'UTILISATION DE CES INHIBITEURS*

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) SRIVASTAVA, Satish K., Galveston, TX 77551, US

RAMANA, Kota V., Galveston, TX 77551, US  
(74) Heaton, Joanne Marie, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(62) 07810130.0 / 2 032 145

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4375**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/7072**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 51/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 51/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 405/14**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 519/00**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/22**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/32**

**A61P 35/00** → (51) **C12N 15/00**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 31/4375**

**A61P 35/02** → (51) **C07D 519/00**

**A61P 35/04** → (51) **C12N 15/00**

(51) **A61P 37/00** (11) **2 793 923 B1**  
**A61K 38/12** **A61K 38/16**  
**A61K 38/56**  
(25) En (26) En  
(21) 12815701.3 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076739 21.12.2012  
(87) WO 2013/093045 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 EP 11195413  
13.12.2012 EP 12196918

(54) • *CYCLOTIDE ALS IMMUNOSUPPRESSIVE WIRKSTOFFE*  
• *CYCLOTIDES AS IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS*  
• *CYCLOTIDES EN TANT QU'AGENTS IMMUNOSUPPRESSEURS*

(73) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT  
Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Strasse 49, 79106 Freiburg, DE

(72) GRUBER, Christian Werner, 3400 Klosterneuburg, AT  
GRUENDEMANN, Carsten, 79111 Freiburg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61P 37/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 37/04** → (51) **C07K 14/205**

**A61P 37/04** → (51) **C12N 15/00**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/7072**

**A61P 43/00** → (51) **C12N 5/00**

**A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/891**

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/44**

**A61Q 5/02** → (51) **C07D 207/28**

**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/22**

**A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/22**

**A61Q 5/10** → (51) **C07D 215/38**

**A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/44**

**A61Q 19/00** → (51) **C07C 309/14**

**A61Q 19/10** → (51) **C07D 207/28**

(51) **A62B 3/00** (11) **3 161 239 B1**  
**E04B 1/343** **E04B 1/344**  
**E06B 5/16**

(25) En (26) En  
(21) 15739016.2 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) IB 2015/054703 23.06.2015  
(87) WO 2016/001794 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 IT RM20140340

(54) • *UMMANTELUNGSSYSTEM FÜR BRANDSCHUTZWAND*

• *FIRE-FIGHTING WALL-CASING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENVELOPPE MURALE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*  
(73) Palladino, Alessandro, Viale Regina Margherita 176, 00198 Roma (RM), IT  
(72) Palladino, Alessandro, 00198 Roma (RM), IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

**A62B 23/00** → (51) **A61K 36/22**

(51) **A62C 35/13** (11) **3 094 385 B1**  
**A62C 37/44** **A62C 99/00**  
**G08B 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 15700139.7 (22) 12.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016  
(86) EP 2015/050386 12.01.2015  
(87) WO 2015/107013 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 EP 14151689

(54) • *STEUERZENTRALE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON ZWEI LÖSCHMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN*  
• *CONTROL STATION AND METHOD FOR ACTUATING TWO EXTINGUISHING AGENT SUPPLY DEVICES*  
• *POSTE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER DEUX DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN AGENTS EXTINCTEURS*

(73) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE  
(72) LENKEIT, Kurt, 23867 Suelfeld, DE  
HABITZL, Wolfgang, A-2440 Neumittendorf, AT

BOEKE, Joachim, 40625 Düsseldorf, DE  
BECHTLOFF, Volker, 23669 Timmendorfer Strand, DE

**A62C 37/10** → (51) **F16K 17/16**

**A62C 37/11** → (51) **F16K 17/40**

**A62C 37/44** → (51) **A62C 35/13**

**A62C 99/00** → (51) **A62C 35/13**

**A63B 21/00** → (51) **A61H 7/00**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 69/32**

**A63B 69/00** → (51) **A63B 69/32**

(51) **A63B 69/32** (11) **2 918 316 B1**  
**A63B 71/06** **A63B 24/00**  
**A63B 69/00**

(25) En (26) En  
(21) 15157072.8 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(30) 11.03.2014 FI 20145222

(54) • *BOXTRAININGSVORRICHTUNG*  
• *BOXING TRAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE BOXE*  
(73) Nolit, P. O. Box 150, 02401 Kirkkonummi, FI  
(72) HELANTO, Olli, 02480 Kirkkonummi, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A63B 71/06** → (51) **A63B 69/32**

(51) **A63F 13/00** (11) **1 900 404 B1**  
(25) En (26) En



(21) 07116348.9 (22) 13.09.2007  
 (84) DE ES FR GB IT  
 (43) 19.03.2008  
 (30) 13.09.2006 JP 2006248101  
 (54) • *Spielsteuerung und Ladestation*  
 • *Game controller and charging cradle*  
 • *Contrôleur de jeu et station d'accueil de chargement*  
 (73) BANDAI NAMCO Entertainment Inc., 5-37-8, Shiba, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP  
 (72) Satsukawa, Takashi, Shinagawa-ku Tokyo 140-8590, JP  
 Shimizu, Takehiro, Shinagawa-ku Tokyo 140-8590, JP  
 Saito, Shigemasa, Shinagawa-ku Tokyo 140-8590, JP  
 Kuroda, Masanao, Shinagawa-ku Tokyo 140-8590, JP  
 (74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

(51) **A63F 13/30** (11) **1 127 596 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 01104602.6 (22) 23.02.2001  
 (84) DE ES FR GB IT  
 (43) 29.08.2001  
 (30) 25.02.2000 JP 2000049922  
 20.02.2001 JP 2001042973  
 (54) • *Aufzeichnungsmedium zur Speicherung von Bilddaten entsprechend zu Bildausgabevorrichtungen*  
 • *Recording medium storing image data conforming to image output devices*  
 • *Support d'enregistrement stockant d'information d'image correspondant aux terminaux vidéo*  
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) Morita, Toru, Sony Computer Entertainment Inc., Tokyo 107-0052, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**B01D 3/10** → (51) **C08G 64/30**

**B01D 3/12** → (51) **C07C 67/54**

(51) **B01D 3/14** (11) **2 307 113 B1**  
**C07D 301/32** **B01D 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09789004.0 (22) 24.07.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 13.04.2011  
 (86) US 2009/004318 24.07.2009  
 (87) WO 2010/014187 2010/05 04.02.2010  
 (30) 31.07.2008 US 137517 P  
 (54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALKYLENOXID UND VERFAHREN*  
 • *ALKYLENE OXIDE RECOVERY SYSTEM AND PROCESS*  
 • *SYSTÈME D'EXTRACTION D'OXYDE D'ALKYLÈNE ET PROCÉDÉ*  
 (73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 (72) SZUL, John F., Hurricane, WV 25526, US  
 MCCAIN, James H., Charleston, WV 25314, US  
 PFEFFER, Floyd L., Canon Lake, Texas 78133, US  
 ANDRESEN, Harvey E., Luling, LA 70070, US  
 FAIRCHILD, Phillip R., Luling, LA 70070, US  
 NEWMAN, Kent E., Scott Depot, WV 25560, US  
 (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B01D 3/42** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 3/42** → (51) **C07C 67/54**  
**B01D 5/00** → (51) **B01D 3/14**  
**B01D 5/00** → (51) **C08G 64/30**  
**B01D 9/00** → (51) **C01D 3/06**  
**B01D 11/02** → (51) **C11B 9/02**  
**B01D 11/02** → (51) **G21G 1/00**  
**B01D 11/04** → (51) **C11B 9/02**  
**B01D 15/00** → (51) **C01G 21/14**

(51) **B01D 17/00** (11) **3 067 102 B1**  
**F02M 37/22**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16158473.5 (22) 03.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2016  
 (30) 11.03.2015 DE 102015003097  
 (54) • *WASSERABSCHIEDER UND WASSERABSCHIEDESYSTEM MIT INTEGRIERTER WASSERAUSTRAGSEINRICHTUNG*  
 • *WATER SEPARATOR AND WATER SEPARATION SYSTEM WITH INTEGRATED WATER DISCHARGE DEVICE*  
 • *SEPARATEUR D'EAU ET SYSTÈME DE SEPARATION D'EAU COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EVACUATION D'EAU INTEGRE*  
 (73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
 (72) Razgani, Idriss, 71638 Ludwigsburg, DE  
 (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 17/12** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 19/00** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 29/01** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 29/31** → (51) **C04B 38/00**

(51) **B01D 33/21** (11) **2 879 774 B1**  
**B01D 33/70** **D21D 5/04**  
**B01D 33/72**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13742233.3 (22) 30.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2015  
 (86) EP 2013/065946 30.07.2013  
 (87) WO 2014/020002 2014/06 06.02.2014  
 (30) 03.08.2012 DE 102012213769  
 (54) • *SCHEIBENFILTER*  
 • *DISC FILTER*  
 • *FILTRE-PRESSE À PLATEAUX*  
 (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE  
 (72) MANNES, Wolfgang, 88213 Ravensburg-Bavendorf, DE

**B01D 33/70** → (51) **B01D 33/21**

**B01D 33/72** → (51) **B01D 33/21**

**B01D 35/147** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 35/153** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 35/16** → (51) **B01D 35/30**

(51) **B01D 35/30** (11) **2 864 016 B1**  
**B01D 29/01** **F01M 11/03**  
**F02M 37/22** **B01D 35/153**  
**B01D 35/147** **B01D 35/16**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13739366.6 (22) 21.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.04.2015  
 (86) EP 2013/062968 21.06.2013  
 (87) WO 2014/001210 2014/01 03.01.2014  
 (30) 26.06.2012 DE 102012210834  
 (54) • *FLÜSSIGKEITSFILTER MIT EINEM FILTERUMGEHUNGSVENTIL UND EINEM ZENTRALEN ABLASSKANAL UND FILTEREINSATZ FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSFILTER*  
 • *LIQUID FILTER WITH A FILTER BYPASS VALVE AND WITH A CENTRAL DISCHARGE DUCT, AND FILTER INSERT FOR A LIQUID FILTER*  
 • *FILTRE À LIQUIDE POUR VU D'UNE SOUPE DE CONTOURNEMENT DE FILTRE ET D'UN CANAL D'ÉVACUATION CENTRAL, ET ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN FILTRE À LIQUIDE*  
 (73) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE  
 (72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE  
 (74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Von-Vincke-Strasse 8, 48143 Münster, DE

**B01D 39/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 39/16** → (51) **B01D 69/06**

**B01D 39/16** → (51) **B01D 71/12**

(51) **B01D 39/20** (11) **2 412 420 B1**  
**B01D 53/94** **B01J 23/656**  
**B01J 35/04** **F01N 3/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 10755812.4 (22) 26.02.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 01.02.2012  
 (86) JP 2010/053150 26.02.2010  
 (87) WO 2010/110011 2010/39 30.09.2010  
 (30) 26.03.2009 JP 2009076142  
 (54) • *WABENFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WABENFILTER*  
 • *HONEYCOMB FILTER AND METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB FILTER*  
 • *FILTRE EN NID D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
 (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
 (72) MIZUTANI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
 IWASAKI, Shingo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
 MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
 (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B01D 43/00** → (51) **C07D 487/04**

(51) **B01D 46/00** (11) **2 749 337 B1**  
**B01D 39/10** **B01D 46/26**  
 (25) It (26) En  
 (21) 13199862.7 (22) 31.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.07.2014

- (30) 31.12.2012 IT B020120714  
(54) • *Filterkörper mit einem Filternetz, insbesondere für einen Rotationsabscheider*  
• *Filtering body comprising a filtering net, in particular for a rotary separator.*  
• *Corps filtrant comprenant un filet filtrant, en particulier pour un séparateur rotatif*  
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT  
(72) Zecchi, Stefano, 10040 La Loggia, IT  
Dellavalle, Federico, 10064 Pinerolo, IT  
Coutandin, Daniele, 10051 Avigliana, IT  
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B01D 46/00** → (51) **A61K 36/22**

**B01D 46/26** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/00** (11) **2 435 160 B1**  
**B01D 53/26** **B60T 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 10710205.5 (22) 12.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(86) EP 2010/001560 12.03.2010  
(87) WO 2010/136090 2010/48 02.12.2010  
(30) 28.05.2009 DE 102009023044  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON DRUCKLUFT, DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DERARTIGER EINRICHTUNG*  
• *PROCESS FOR PURIFYING COMPRESSED AIR, COMPRESSED AIR PURIFICATION APPARATUS AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH AN APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF*  
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE  
(72) PENDZICH, Kevin, 30161 Hannover, DE  
DIEKMEYER, Heinrich, 30890 Barsinghausen, DE  
(74) Krause, Martin, et al, Wabco GmbH IP & Legal Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B01D 53/00** → (51) **G21F 9/02**

**B01D 53/02** → (51) **C01G 21/14**

**B01D 53/04** → (51) **C01B 13/02**

**B01D 53/047** → (51) **C01B 13/02**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 108 954 B1**  
**B01D 3/42** **B01D 17/12**  
**B01D 19/00** **B01D 53/18**  
**C01B 32/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15769414.2 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) JP 2015/058498 20.03.2015  
(87) WO 2015/146834 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 JP 2014063913  
(54) • *CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*  
• *CO2 RECOVERY DEVICE AND CO2 RECOVERY METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2*

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) MIYAMOTO, Osamu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP  
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP  
OISHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP  
KAWASAKI, Shimpei, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B01D 53/14** → (51) **B01D 53/26**

**B01D 53/14** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/18** (11) **2 734 286 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12740637.9 (22) 06.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(86) GB 2012/051584 06.07.2012  
(87) WO 2013/014421 2013/05 31.01.2013  
(30) 22.07.2011 GB 201112715  
(54) • *UNTERDRUCK-GASWÄSCHER*  
• *SUB-ATMOSPHERIC PRESSURE GAS SCRUBBERS*  
• *LAVEURS DE GAZ OPÉRANT SOUS VIDE*  
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB  
(72) RANA, Manilal Gordhandas, Bolton Lancashire BL6 4SG, GB  
COLLINS, Donovan, Bolton Lancashire BL6 4SG, GB  
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

**B01D 53/18** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/18** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/22** → (51) **G21F 9/02**

- (51) **B01D 53/26** (11) **2 683 463 B1**  
**B01D 53/14** **B01D 53/28**  
(25) En (26) En  
(21) 12754310.6 (22) 07.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) CA 2012/000209 07.03.2012  
(87) WO 2012/119235 2012/37 13.09.2012  
(30) 08.03.2011 US 201161450405 P  
09.03.2011 US 201161450923 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON WASSER UND WÄRME AUS EINEM RAUCHGAS*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR REMOVING HEAT AND WATER FROM FLUE GAS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CAPTER DE LA CHALEUR ET DE L'EAU D'UN GAZ DE FUMÉE*  
(73) Drystill Holdings Inc., 3549 Mavis Road, Mississauga, Ontario L5C 1T7, CA  
(72) BELCHERS, Christopher H., Oakville, Ontario L6K 3M2, CA  
MCGREGOR, Ian R., Mississauga, Ontario L5G 4B2, CA  
FURLONG, Steve, Mississauga, Ontario L5C 1T7, CA  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/28** → (51) **B01D 53/26**

**B01D 53/40** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/48** → (51) **C01G 21/14**

**B01D 53/52** → (51) **C01G 21/14**

- (51) **B01D 53/62** (11) **2 385 873 B1**  
**B01J 20/34** **B01D 53/96**  
(25) En (26) En  
(21) 09828257.7 (22) 19.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2011  
(86) US 2009/065224 19.11.2009  
(87) WO 2010/059882 2010/21 27.05.2010  
(30) 19.11.2008 US 116172 P  
(54) • *CARBONATISIERUNGS-CALCINIERUNGS-REAKTIONSPROZESS FÜR CO2-ABSCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG EINER HOCHREGENERIERBAREN SORPTIONSMITTELS*  
• *CARBONATION CALCINATION REACTION PROCESS FOR CO2 CAPTURE USING A HIGHLY REGENERABLE SORBENT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION DE CARBONATION-CALCINATION POUR LA CAPTURE DE CO2 À L'AIDE D'UN SORBANT HAUTEMENT RÉGÉNÉRABLE*  
(73) The Ohio State University Research Foundation, 1216 Kinnear Road, Columbus, OH 43212-1154, US  
(72) FAN, Liang-Shih, Columbus, OH 43220, US  
RAMKUMAR, Shwetha, Cornelius, NC 28031, US  
WANG, William, Hilliard, OH 43026, US  
STATNICK, Robert, Cornelius, NC 28031, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B01D 53/62** (11) **2 683 465 B1**  
**B01D 53/40** **B01D 53/14**  
**C10K 1/08**

- (25) En (26) En  
(21) 11860244.0 (22) 10.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2011/027884 10.03.2011  
(87) WO 2012/121727 2012/37 13.09.2012  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENTFERNEN VON SAUREGAS AUS SYNTHESGAS*  
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR REMOVING ACID GAS FROM SYNGAS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDES DE GAZ DE SYNTHÈSE*  
(73) Uop LLC, 25 E. Algonquin Road, P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017, US  
(72) DAVIS, Lamar, West Dundee, Illinois 60118, US  
BOEHM, Ernest, Hanover Park, Illinois 60133, US  
PALLA, Nagaraju, Woodridge, Illinois 60517, US  
GILLIS, Daniel, Houston, Texas 77094, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B01D 53/62** (11) **2 893 970 B1**  
**B01D 53/14** **B01D 53/18**  
**C01B 32/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13828178.7 (22) 29.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 15.07.2015  
(86) JP 2013/064925 29.05.2013  
(87) WO 2014/024548 2014/07 13.02.2014  
(30) 08.08.2012 JP 2012176131
- (54) • *CO<sub>2</sub>-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND CO<sub>2</sub>-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*  
• *CO<sub>2</sub> RECOVERY DEVICE AND CO<sub>2</sub> RECOVERY METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO<sub>2</sub> ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO<sub>2</sub>*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP  
NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, JP  
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP  
OISHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP  
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- B01D 53/62** → (51) **B01J 23/42**
- 
- B01D 53/92** → (51) **B01J 23/42**
- 
- (51) **B01D 53/94** (11) **2 790 813 B1**  
**B01J 23/89** **B01J 35/00**  
**F01N 3/20** **B01J 37/02**  
**B01J 37/03** **B01J 23/42**  
**B01J 23/44** **B01J 23/72**  
**B01J 29/76** **B01J 35/04**  
**B01J 37/00** **F01N 3/28**  
**F01N 13/00** B01J 23/63  
B01J 23/83 B01J 29/85  
F01N 3/035
- (25) En (26) En  
(21) 12809839.9 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) GB 2012/053081 11.12.2012  
(87) WO 2013/088128 2013/25 20.06.2013  
(30) 12.12.2011 US 201161569537 P  
18.01.2012 GB 201200784
- (54) • *ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT MAGERGEMISCHVERBRENNUNG MIT EINEM SCR-KATALYSATOR*  
• *EXHAUST SYSTEM FOR A LEAN-BURN INTERNAL COMBUSTION ENGINE INCLUDING SCR CATALYST*  
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À MÉLANGE PAUVRE COMPRENANT UN CATALYSEUR DE SCR*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) BLAKEMAN, Philip, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US  
BROWN, Gavin Michael, Saffron Walden Essex CB10 2EH, GB  
CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, GB  
GAST, Jane, Spring City, Pennsylvania 19475, US  
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB  
RAJARAM, Raj, Slough Berkshire SL3 7PH, GB  
SPREITZER, Glen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
WALKER, Andrew, High Wycombe Buckinghamshire HP15 7QN, GB

- (74) Turberville, Simon, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts SG8 5HE, GB
- 
- B01D 53/94** → (51) **B01D 39/20**
- 
- B01D 53/94** → (51) **B01J 23/42**
- 
- B01D 53/94** → (51) **F01N 3/08**
- 
- B01D 53/94** → (51) **F01N 3/36**
- 
- B01D 53/96** → (51) **B01D 53/62**
- 
- (51) **B01D 61/22** (11) **2 315 625 B1**  
**B01D 65/02**
- (25) En (26) En  
(21) 09808651.5 (22) 17.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011  
(86) US 2009/053979 17.08.2009  
(87) WO 2010/021959 2010/08 25.02.2010  
(30) 20.08.2008 AU 2008904279
- (54) • *VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ FÜR EINE MEMBRANENSYSTEM-RÜCKSPÜLUNG*  
• *IMPROVED MEMBRANE SYSTEM BACKWASH ENERGY EFFICIENCY*  
• *RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉ DU LAVAGE À CONTRE-COURANT D'UN SYSTÈME À MEMBRANE*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) ZHA, Fufang, West Ryde 2114 NSW, 2114, AU  
CAO, Zhiyi, Lidcombe, New South Wales 2141, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- B01D 61/24** → (51) **A61M 1/28**
- 
- B01D 63/08** → (51) **B01D 65/00**
- 
- (51) **B01D 65/00** (11) **2 485 829 B1**  
**B01D 63/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10781931.0 (22) 07.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012  
(86) FR 2010/000677 07.10.2010  
(87) WO 2011/042627 2011/15 14.04.2011  
(30) 09.10.2009 FR 0904842
- (54) • *DIFFUSIONSEINSATZ FÜR MEMBRANANALYSE, KIT, ZELLE UND DIFFUSIONSVERFAHREN*  
• *DIFFUSION INSERT FOR MEMBRANE ANALYSIS, KIT, CELL, AND DIFFUSION METHOD*  
• *INSERT DE DIFFUSION POUR L'ANALYSE DE MEMBRANE, KIT CELLULE ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION*
- (73) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR  
Centre Hospitalier Universitaire, 2 place Saint-Jacques, 25000 Besançon, FR
- (72) LBOUOTUNE, Youssef, F-25000 Besançon, FR  
HUMBERT, Philippe, F-25290 Ornans, FR  
BINDA, Delphine, F-25870 Auxon Dessous, FR  
PAZART, Lionel, F-25000 Besançon, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guio 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

- B01D 65/02** → (51) **B01D 61/22**
- 
- (51) **B01D 67/00** (11) **2 943 270 B1**  
**B01D 69/12** **B01D 69/14**  
**B01D 71/56**
- (25) En (26) En  
(21) 14700945.0 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015  
(86) IB 2014/058096 07.01.2014  
(87) WO 2014/108827 2014/29 17.07.2014  
(30) 11.01.2013 GB 201300465  
15.11.2013 DK 201300650
- (54) • *HOHLFASERMODUL MIT DÜNNFILM-VERBUND-AQUAPORIN-MODIFIZIERTEN MEMBRANEN*  
• *A HOLLOW FIBER MODULE HAVING THIN FILM COMPOSITE-AQUAPORIN MODIFIED MEMBRANES*  
• *MODULE À FIBRES CREUSES COMPRENANT DES MEMBRANES MODIFIÉES PAR UNE AQUAPORINE EN COMPOSITE EN FILM MINCE*
- (73) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) VOGEL, Jörg, DK-2300 København S, DK  
GROTH, Jesper S, DK-2900 Hellerup, DK  
NIELSEN, Kent Høier, DK-3650 Ølstykke, DK  
GESCHKE, Oliver, DK-2800 Kgs Lynby, DK
- (74) Rasmussen, Torben Ravn, Nordic Patent Service A/S Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- 
- B01D 67/00** → (51) **B01D 69/06**
- 
- B01D 67/00** → (51) **C08J 5/22**
- 
- B01D 69/04** → (51) **C08J 5/22**
- 
- (51) **B01D 69/06** (11) **2 835 164 B1**  
**B01D 71/36** **B01D 67/00**  
**B01D 39/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13773073.5 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015  
(86) JP 2013/002291 02.04.2013  
(87) WO 2013/150782 2013/41 10.10.2013  
(30) 06.04.2012 JP 2012087049
- (54) • *BELÜFTUNGSFILTER MIT EINER HAFTSCHICHT UND MIT ÖLABWEISENDEN EIGENSCHAFTEN*  
• *VENTILATION FILTER EQUIPPED WITH ADHESIVE LAYER ENDOWED WITH OIL REPELLENT PROPERTIES*  
• *FILTRE DE VENTILATION POURVU D'UNE COUCHE ADHÉSIVE, DOUÉ DE PROPRIÉTÉS OLEOFUGES*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MARUOKA, Nobuaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
IKEYAMA, Yoshiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
MASUDA, Ryota, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
ONOHARA, Asuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- B01D 69/06** → (51) **C08J 5/22**
- 
- B01D 69/10** → (51) **B01D 71/12**



<b>B01D 69/12</b> → (51) <b>B01D 67/00</b>	(21) 16000027.9 (22) 11.01.2016	(51) <b>B01J 13/14</b> (11) <b>2 827 978 B1</b>
<b>B01D 69/14</b> → (51) <b>B01D 67/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A01N 25/28</b> (11) <b>C11D 3/50</b>
(51) <b>B01D 71/12</b> (11) <b>2 361 144 B1</b>	(43) 27.07.2016	(25) En (26) En
<b>B01D 69/10</b> (11) <b>B01D 39/16</b>	(30) 16.01.2015 CH 532015	(21) 12777929.6 (22) 29.10.2012
(25) En (26) En	(54) • <b>HOMOGENISIEREN VON REINIGUNGS- UND PFLEGE MITTELN, U. A. FÜR WASCHANLAGEN, MITTELS ULTRASCHALL</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 09819834.4 (22) 07.10.2009	• <b>HOMOGENISATION OF CLEANING AND CARE AGENTS, ETC. FOR WASH STATIONS, BY MEANS OF ULTRASOUND</b>	(43) 28.01.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	• <b>HOMOGÉNÉISATION DE PRODUIT D'ENTRETIEN OU DE NETTOYAGE ENTRE AUTRES POUR INSTALLATIONS DE LAVAGE, À L'AIDE D'ULTRASON</b>	(86) EP 2012/071340 29.10.2012
(43) 31.08.2011	(73) KKS Ultraschall AG, Frauholzring 29, 6422 Steinen, CH	(87) WO 2013/068255 2013/20 16.05.2013
(86) US 2009/059884 07.10.2009	(72) Gnos, Robert, 8932 Mettmenstetten, CH	(30) 10.11.2011 EP 11188600
(87) WO 2010/042647 2010/15 15.04.2010	(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	21.02.2012 EP 12156387
(30) 07.10.2008 US 103479 P		(54) • <b>STABILE FORMALDEHYDFREIE MIKROKAPSELN</b>
19.02.2009 US 153669 P		• <b>STABLE FORMALDEHYDE-FREE MICROCAPSULES</b>
19.02.2009 US 153666 P		• <b>MICROCAPSULES STABLES EXEMPTES DE FORMALDÉHYDE</b>
23.01.2009 US 146939 P		(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(54) • <b>NANOFASERMENBRANEN MIT HOHEM FLUSS UND HOHER EFFIZIENZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>		(72) BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH
• <b>HIGH FLUX HIGH EFFICIENCY NANOFIBER MEMBRANES AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF</b>		LEON, Géraldine, 1211 Geneva 8, CH
• <b>MEMBRANES DE NANOFIBRES À HAUTE EFFICACITÉ, À FLUX ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI</b>		PARET, Nicolas, 1211 Geneva 8, CH
(73) The Research Foundation of the State University of New York, Office of Technology Licensing & Industry Relations N5002 Melville Library Stony Brook University, Stony Brook, NY 11794-3369, US		QUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH
(72) CHU, Benjamin, Stony Brook, NY 11794-3369, US		(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
HSIAO, Benjamin, S., Stony Brook, NY 11794-3369, US		
(74) Ingerl, Reinhard E., et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
<b>B01D 71/36</b> → (51) <b>B01D 69/06</b>		<b>B01J 19/00</b> → (51) <b>C10G 45/00</b>
<b>B01D 71/56</b> → (51) <b>B01D 67/00</b>		<b>B01J 19/00</b> → (51) <b>C10G 45/02</b>
<b>B01D 71/68</b> → (51) <b>C08J 5/22</b>		<b>B01J 19/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>
(51) <b>B01F 11/00</b> (11) <b>2 994 223 B1</b>	(51) <b>B01F 13/00</b> (11) <b>3 108 957 B1</b>	<b>B01J 19/18</b> → (51) <b>C10G 45/00</b>
<b>B01F 15/06</b> (11) <b>A61M 1/02</b>	<b>B01F 15/00</b> (11) <b>B08B 7/02</b>	<b>B01J 19/18</b> → (51) <b>C10G 45/02</b>
(25) En (26) En	(25) De (26) De	<b>B01J 19/18</b> → (51) <b>C10G 45/00</b>
(21) 13799102.2 (22) 09.09.2013	(21) 16175192.0 (22) 20.06.2016	<b>B01J 20/02</b> → (51) <b>C01G 21/14</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B01J 20/06</b> → (51) <b>C01G 21/14</b>
(43) 16.03.2016	(43) 28.12.2016	<b>B01J 20/18</b> → (51) <b>B01J 29/70</b>
(86) IB 2013/058403 09.09.2013	(30) 23.06.2015 DE 202015103284 U	<b>B01J 20/28</b> → (51) <b>C01G 21/14</b>
(87) WO 2014/181158 2014/46 13.11.2014	(54) • <b>MISCHMASCHINE SOWIE INLINER DAFÜR</b>	<b>B01J 20/30</b> → (51) <b>C01G 21/14</b>
(30) 07.05.2013 PCT/IB2013/053652	• <b>MIXING MACHINE AND INLINER FOR SAME</b>	<b>B01J 20/34</b> → (51) <b>B01D 53/62</b>
(54) • <b>MISCHSYSTEM ZUM MISCHEN VON BIOLOGISCHEN PROBEN MIT ADDITIVEN</b>	• <b>MACHINE DE MELANGE ET HABILLAGE ASSOCIE</b>	<b>B01J 21/04</b> → (51) <b>B01J 23/42</b>
• <b>MIXING SYSTEM FOR MIXING BIOLOGICAL SPECIMENS WITH ADDITIVES</b>	(73) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG, Niederheide 2, 58809 Neuenrade, DE	<b>B01J 21/06</b> → (51) <b>C01G 23/053</b>
• <b>SYSTÈME DE MÉLANGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES AVEC DES ADDITIFS</b>	(72) RÜBERG, Wolfgang, 58708 Menden, DE	<b>B01J 21/12</b> → (51) <b>B01J 23/42</b>
(73) Biosafe S.A., Route du Petit-Eysins 1, 1262 Eysins, CH	(74) TÖLLE, Ulrich, 32760 Detmold, DE	<b>B01J 23/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
(72) CAMISANI, Julien Pierre, CH-1028 Préverenges, CH	(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE	<b>B01J 23/02</b> → (51) <b>F01N 3/08</b>
WARIDEL, Olivier, CH-1291 Commugny, CH		(51) <b>B01J 23/30</b> (11) <b>2 873 457 B1</b>
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB		<b>C01B 32/162</b> (11) <b>B01J 37/08</b>
		<b>B01J 37/18</b> (11) <b>B01J 23/889</b>
		<b>B01J 23/36</b> (11) <b>B01J 23/652</b>
		<b>B01J 23/888</b> (11) <b>B01J 23/89</b>
		<b>B82Y 40/00</b>
		(25) Zh (26) En
		(21) 13816443.9 (22) 10.07.2013
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 20.05.2015
		(86) CN 2013/000830 10.07.2013
		(87) WO 2014/008756 2014/03 16.01.2014
		(30) 12.07.2012 CN 201210241640
		(54) • <b>KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN SELEKTIVEN UND LEITFÄHIGEN SELEKTIVEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN, VERFAH-</b>
(51) <b>B01F 11/02</b> (11) <b>3 047 902 B1</b>		
<b>B60S 3/04</b> (11) <b>B08B 1/00</b>		
(25) De (26) De		
	<b>B01J 2/18</b> → (51) <b>B01J 2/04</b>	

*REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*

- *CATALYST FOR PREPARING CHIRAL SELECTIVE AND CONDUCTIVE SELECTIVE SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DE NANOTUBES DE CARBONE MONO-FEUILLETS SÉLECTIVEMENT CHIRAUX ET SÉLECTIVEMENT CONDUCTEURS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(73) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
 (72) Li, Yan, Beijing 100871, CN  
 YANG, Feng, Beijing 100871, CN  
 PENG, Fei, Beijing 100871, CN  
 YANG, Juan, Beijing 100871, CN  
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

**B01J 23/36** → (51) **B01J 23/30**

(51) **B01J 23/42** (11) **2 922 631 B1**  
**B01J 23/44** **B01J 23/58**  
**B01J 21/04** **B01J 21/12**  
**B01J 35/04** **B01J 37/02**  
**B01D 53/62** **B01D 53/92**  
**B01D 53/94** **F01N 3/10**  
**F01N 3/38**

(25) En (26) En  
 (21) 13796139.7 (22) 21.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.09.2015  
 (86) GB 2013/053068 21.11.2013  
 (87) WO 2014/080202 2014/22 30.05.2014  
 (30) 21.11.2012 GB 201220912  
 21.11.2012 US 201261728834 P  
 17.05.2013 GB 201308934  
 (54) • *RUSSEFILTER MIT KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINES SELBSZÜNDUNGSMOTORS*  
 • *CATALYSED SOOT FILTER FOR TREATING THE EXHAUST GAS OF A COMPRESSION IGNITION ENGINE*  
 • *FILTRE À SUIE SUPPORTANT UN CATALYSEUR POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À ALUMAGE PAR COMPRESSION*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
 (72) BERGEAL, David, Ware Hertfordshire SG12 0XY, GB  
 BROWN, Gavin Michael, Saffron Walden Essex CB10 2EH, GB  
 CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, GB  
 GOODWIN, John Benjamin, Royston Hertfordshire SG8 5LY, GB  
 HATCHER, Daniel, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
 MOREAU, Francois, Cambridge Cambridgeshire CB1 3PX, GB  
 RAJ, Agnes, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
 RAJARAM, Raj Rao, Slough Berkshire SL3 7PH, GB  
 PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB  
 PRENDERGAST, Cathal, Gamlingay Hertfordshire SG19 3HB, GB  
 (74) Turberville, Simon, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts SG8 5HE, GB

**B01J 23/42** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 23/44** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 23/44** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 23/58** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 23/58** → (51) **F01N 3/36**

**B01J 23/63** → (51) **F01N 3/36**

**B01J 23/652** → (51) **B01J 23/30**

**B01J 23/656** → (51) **B01D 39/20**

**B01J 23/72** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 23/888** → (51) **B01J 23/30**

**B01J 23/889** → (51) **B01J 23/30**

**B01J 23/89** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 23/30**

**B01J 27/24** → (51) **C07D 207/28**

**B01J 29/076** → (51) **C10G 11/05**

**B01J 29/48** → (51) **C10G 11/05**

(51) **B01J 29/70** (11) **3 157 673 B1**  
**B01J 20/18** **C01B 39/48**

(25) En (26) En  
 (21) 15741642.1 (22) 19.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.04.2017  
 (86) US 2015/036601 19.06.2015  
 (87) WO 2015/196026 2015/51 23.12.2015  
 (30) 20.06.2014 ES 201430935  
 (54) • *TRENNUNG UND LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN MITHILFE VON ITQ-55*  
 • *SEPARATION AND STORAGE OF FLUIDS USING ITQ-55*  
 • *SÉPARATION ET STOCKAGE DE FLUIDES À L'AIDE DU ITQ-55*

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US  
 (72) CORCORAN, JR., Edward, W., Easton, PA 18045, US  
 KORTUNOV, Pavel, Flemington, NJ 08822, US  
 PAUR, Charanjit, S., Phillipsburg, NJ 08865, US  
 RAVIKOVITCH, Peter, I., Princeton, NJ 08540, US  
 WANG, Yu, Coopersburg, PA 18036, US  
 CORMA CANOS, Avelino, 46022 Valencia, ES  
 VALENCIA VALENCIA, Susana, 46019 Valencia, ES  
 REY GARCIA, Fernando, 46022 Valencia, ES  
 CANTIN SANZ, Angel, 46184 Valencia, ES  
 PALOMINO ROCA, Miguel, 46130 Massamagrell Valencia, ES  
 (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

**B01J 29/70** → (51) **C01B 39/48**

**B01J 29/76** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 29/84** → (51) **C10G 11/05**

**B01J 29/85** → (51) **C10G 11/05**

(51) **B01J 31/24** (11) **2 726 202 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12729624.2 (22) 25.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.05.2014  
 (86) EP 2012/062268 25.06.2012  
 (87) WO 2013/000874 2013/01 03.01.2013  
 (30) 29.06.2011 EP 11005326  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PALLADIUM(I)-TRI-TERT-BUTYLPHOSPHINBROMIDIMER*  
 • *METHOD FOR THE PREPARATION OF PALLADIUM(I) TRI-TERT-BUTYLPHOSPHINE BROMIDE DIMER*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DIMÈRE DE BROMURE DE TRI-TERT-BUTYLPHOSPHINE-PALLADIUM(I)*

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
 (72) GOOSSEN, Lukas, 67663 Kaiserslautern, DE  
 ARNDT, Matthias, 67655 Kaiserslautern, DE  
 MAMONE, Patrizia, 67269 Gruenstadt, DE  
 GRUENBERG, Matthias, 67105 Schifferstadt, DE

---

**B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 35/02** → (51) **C01G 23/053**

**B01J 35/04** → (51) **B01D 39/20**

**B01J 35/04** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 37/00** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 37/02** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 37/02** → (51) **G01N 27/407**

**B01J 37/03** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/30**

**B01J 37/12** → (51) **C01G 23/053**

**B01J 37/18** → (51) **B01J 23/30**

**B01J 37/34** → (51) **C25C 5/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 651 561 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11808482.1 (22) 16.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2013  
 (86) US 2011/065449 16.12.2011  
 (87) WO 2012/083150 2012/25 21.06.2012  
 (30) 17.12.2010 US 201061424418 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG, KUMULATIONSCHARAKTERISIERUNG UND/ODER IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MIT EINER FILTRATIONS- UND PROBENTRANSFERVORRICHTUNG UND SOLICHE VORRICHTUNG*  
 • *METHODS FOR THE ISOLATION, ACCUMULATION CHARACTERIZATION AND/OR IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS USING A FILTRATION AND SAMPLE TRANSFER DEVICE AND SUCH DEVICE*  
 • *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT, ACCUMULATION, CARACTÉRISATION ET/OU IDENTIFICATION DE MICROORGANISMES À L'AIDE DE DISPOSITIF DE FILTRATION ET*



- DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLON ET CE DISPOSITIF*
- (73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
- (72) WALSH, John, Durham NC 27713, US  
HYMAN, Jones, Wake Forest NC 27587, US  
RONSICK, Christopher, S., Durham NC 27705, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 825 309 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13711332.0 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) EP 2013/055432 15.03.2013  
(87) WO 2013/135878 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 US 201261611784 P  
(54) • *MESSKARTOUSCHE MIT TRASPORT-MODUL*  
• *A TEST CARTRIDGE WITH INTEGRATED TRANSFER MODULE*  
• *CARTOUCHE D'ESSAI AVEC MODULE DE TRANSPORT*
- (73) Stat-Diagnostica & Innovation, S.L., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
- (72) CARRERA FABRA, Jordi, E-08028 Barcelona, ES  
COMENGES CASES, Anna, E-08028 Barcelona, ES  
BRU GIBERT, Rafael, E-08028 Barcelona, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 969 219 B1**  
**G01N 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 14729750.1 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024760 12.03.2014  
(87) WO 2014/165198 2014/41 09.10.2014  
(30) 13.03.2013 US 201313800328  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN LATERAL FLOW ASSAY MIT ELEKTRODEN ZUM STEUERN UND MESSEN DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*  
• *LATERAL FLOW ASSAY DEVICE WITH ELECTRODES FOR VARYING AND SENSING ENVIRONMENTAL PARAMETERS*  
• *DISPOSITIF D'ESSAI À ÉCOULEMENT LATÉRAL AVEC DES ÉLECTRODES POUR FAIRE VARIER ET DÉTECTER DES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX*
- (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
- (72) JOHNSON, Christopher, Belmont, CA 94002, US  
KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, US  
AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA 94086, US  
LANG, Christoph, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 148 696 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15278778.0 (22) 26.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/061591 26.05.2015  
(87) WO 2015/181170 2015/48 03.12.2015
- (30) 27.05.2014 FR 1454789
- (54) • *FLUIDKARTE MIT EINEM FLUIDSPEICHERBEHÄLTER UND HYPERELASTISCHE MEMBRAN*  
• *FLUIDIC CARD COMPRISING A FLUID STORAGE TANK AND A HYPER-ELASTIC MEMBRANE*  
• *CARTE FLUIDIQUE COMPORTANT UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'UN FLUIDE ET UNE MEMBRANE HYPER-ÉLASTIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) PINEDA, Florian, F-66000 Perpignan, FR  
BOTTAUSCI, Frédéric, F-83370 Saint-Aygulf, FR  
FOUILLET, Yves, F-38340 Voreppe, FR  
MALAQUIN, Laurent, F-61310 Linas, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/38**
- 
- B01L 3/02** → (51) **A61B 5/151**
- 
- (51) **B01L 7/00** (11) **2 825 313 B1**  
**C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 13713038.1 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) US 2013/031890 15.03.2013  
(87) WO 2013/138685 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 US 201261612005 P  
16.03.2012 US 201261612087 P  
13.06.2012 US 201261659029 P  
07.11.2012 US 201261723759 P  
07.11.2012 US 201261723710 P  
07.03.2013 US 201361774499 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING OF BIOLOGICAL SAMPLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) MAHER, Kevin, Carlsbad California 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B01L 7/00** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **B01L 99/00** (11) **2 669 011 B1**  
**H01J 49/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12170042.1 (22) 30.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(54) • *Bildprojektionsverfahren und -vorrichtung zur Unterstützung der händischen MALDI-Probenpräparation*  
• *Image projection method and device for supporting manual MALDI sample preparation*  
• *Procédé et dispositif de projection d'image destinés à soutenir la préparation pratique d'échantillons MALDI*
- (73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
- (72) Schmid, Christian, 80939 München, DE  
Schürenberg, Martin, 27412 Tarmstedt, DE
- 
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- 
- (51) **B02C 17/18** (11) **2 531 303 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11739448.6 (22) 02.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) FI 2011/050087 02.02.2011  
(87) WO 2011/095692 2011/32 11.08.2011  
(30) 03.02.2010 US 699769  
(54) • *MEHRSTUFIGE AUSTRAGVORRICHTUNG FÜR TROMMELMÜHLEN*  
• *MULTI-STAGE DISCHARGER FOR TUMBLING MILLS*  
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT MULTI-ÉTAGE POUR BROyeurs TUBULAIRES*
- (73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) LATCHIREDDI, Sanjeeva, Jacksonville Florida 32258, US
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- B02C 18/00** → (51) **F04D 29/64**
- 
- (51) **B02C 23/04** (11) **3 003 565 B1**  
**B02C 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14731677.2 (22) 26.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) FI 2014/050406 26.05.2014  
(87) WO 2014/191617 2014/49 04.12.2014  
(30) 28.05.2013 FI 20135576  
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINES ZERKLEINERERS, ZERKLEINERUNGSSYSTEM UND ZERKLEINERUNGSANLAGE*  
• *A METHOD FOR OPERATING A CRUSHER, A CRUSHING SYSTEM AND A CRUSHING PLANT*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CONCASSEUR, SYSTÈME DE CONCASSAGE ET INSTALLATION DE CONCASSAGE*
- (73) Metso Minerals, Inc., Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
- (72) HOLOPAINEN, Pasi, FI-33900 Tampere, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- 
- B02C 25/00** → (51) **B02C 23/04**
- 
- B05B 1/02** → (51) **A47K 3/28**
- 
- (51) **B05B 1/16** (11) **2 485 848 B1**  
**B05B 13/06** **B05B 15/02**  
**B05B 7/26** **B05B 13/04**  
(25) De (26) De  
(21) 10762872.9 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2012  
(86) EP 2010/005921 29.09.2010  
(87) WO 2011/042129 2011/15 14.04.2011  
(30) 09.10.2009 DE 102009048899  
(54) • *DÜSENANORDNUNG*  
• *NOZZLE*  
• *BUSE*
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) ALBRECHT, Markus, 74232 Abstatt, DE  
HAMSCHE, Frank, 70734 Fellbach, DE



(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

**B05B 1/18** → (51) **A47K 3/28**

**B05B 1/34** → (51) **A47K 3/28**

(51) **B05B 5/04** (11) **2 170 525 B1**  
**B05B 7/08** **B05B 12/08**

(25) En (26) En

(21) 08780706.1 (22) 28.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.04.2010

(86) US 2008/064953 28.05.2008

(87) WO 2009/005915 2009/02 08.01.2009

(30) 03.07.2007 US 773156

- (54) • *SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER PARABOLFLUSSOBERFLÄCHE*
- *SPRAY DEVICE HAVING A PARABOLIC FLOW SURFACE*
- *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POSSÉDANT UNE SURFACE D'ÉCOULEMENT PARABOLIQUE*

(73) Finishing Brands Holdings Inc., 88 11th Avenue NE, Minneapolis, MN 55413, US

(72) SEITZ, David, M., Glenview, Illinois 60026, US

CEDOZ, Roger, T., Glenview, Illinois 60026, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B05B 7/08** → (51) **B05B 5/04**

(51) **B05B 7/14** (11) **2 774 688 B1**

**B05B 7/16** **C23C 4/02**  
**C23C 4/12** **B05B 17/06**

(25) En (26) En

(21) 14158130.6 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(30) 07.03.2013 JP 2013045858

- (54) • *Trichter und thermische Sprühhvorrichtung*
- *Hopper and thermal spraying apparatus*
- *Trémie et appareil de pulvérisation thermique*

(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP

(72) Kobayashi, Yoshiyuki, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP  
Taga, Satoshi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B05B 7/16** → (51) **B05B 7/14**

**B05B 7/22** → (51) **A47G 19/22**

(51) **B05B 11/00** (11) **2 233 213 B1**

**B65D 47/34** **B65D 83/76**

(25) Ja (26) En

(21) 08861112.4 (22) 08.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010

(86) JP 2008/072280 08.12.2008

(87) WO 2009/078303 2009/26 25.06.2009

(30) 14.12.2007 JP 2007324052

- (54) • *DRUCKSPEICHERSPENDER*
- *PRESSURE ACCUMULATION DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR À ACCUMULATION DE PRESSION*

(73) Canyon Co., Ltd., 3-28, Minamioi 3-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) TADA, Atsushi, Tokyo 145-0062, JP  
SHADUKI, Mitsuaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0817, JP  
HIRAOKA, Yoshiharu, Ube-shi Yamaguchi 755-0151, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B05B 12/00** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 12/02** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 12/08** → (51) **B05B 5/04**

(51) **B05B 13/02** (11) **2 845 651 B1**

**B05B 15/12** **B05B 15/04**

**F26B 15/12** **F26B 15/18**

**C03C 17/00** **B05D 5/08**

**B05D 1/00** **B65G 15/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14183600.7 (22) 04.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(30) 04.09.2013 FR 1358469

- (54) • *Maschine zur seitlichen Oberflächenbearbeitung von Artikeln, insbesondere aus Glas*
- *Machine for treating the side surface of items, especially glass items*
- *Machine pour traiter la surface latérale d'articles, notamment en verre*

(73) Tecadis Systems, 6 rue Leon Blum, 77370 Nangis, FR

(72) Richet, Cyril, 77210 Samoreau, FR

(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**B05B 13/06** → (51) **B05B 1/16**

(51) **B05B 15/02** (11) **2 862 633 B1**

**B05C 5/02** **B05B 1/30**

(25) Ja (26) En

(21) 13807310.1 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) JP 2013/066642 18.06.2013

(87) WO 2013/191151 2013/52 27.12.2013

(30) 19.06.2012 JP 2012138150

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN MATERIALS*
- *CLEANING DEVICE AND CLEANING METHOD FOR LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE MATÉRIAU LIQUIDE*

(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B05B 15/02** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 15/04** → (51) **B05B 13/02**

**B05B 15/12** → (51) **B05B 13/02**

**B05B 15/12** → (51) **F28D 9/00**

**B05B 17/06** → (51) **A61M 11/00**

**B05C 5/02** → (51) **B05B 15/02**

**B05D 1/02** → (51) **A47G 19/22**

**B05D 1/02** → (51) **C08F 2/30**

**B05D 1/14** → (51) **C08L 71/02**

**B05D 1/18** → (51) **C08F 2/30**

**B05D 3/02** → (51) **B05D 3/06**

**B05D 3/02** → (51) **C08F 2/30**

(51) **B05D 3/06** (11) **2 527 047 B1**

**B05D 3/02** **B05D 7/02**

**B32B 27/28** **B05D 3/10**

**C08J 7/04** **C23C 18/12**

**B29C 71/02** **C08J 7/12**

(25) Ja (26) En

(21) 11734778.1 (22) 21.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(86) JP 2011/051126 21.01.2011

(87) WO 2011/090172 2011/30 28.07.2011

(30) 22.01.2010 JP 2010012228

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZSUBSTRATS MIT HARTER DECKSCHICHT UND HARZSUBSTRAT MIT HARTER DECKSCHICHT*
- *METHOD FOR PRODUCING RESIN SUBSTRATE HAVING HARD COAT LAYER, AND RESIN SUBSTRATE HAVING HARD COAT LAYER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT EN RÉSINE AYANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DUR, ET SUBSTRAT EN RÉSINE AYANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DUR*

(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) YAMAMOTO, Kyoko, Tokyo 100-8405, JP

SHIBUYA, Takashi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B05D 3/10** → (51) **B05D 3/06**

**B05D 5/00** → (51) **C09D 143/04**

**B05D 5/02** → (51) **B44C 5/04**

**B05D 7/02** → (51) **B05D 3/06**

**B05D 7/02** → (51) **C08F 2/30**

**B05D 7/24** → (51) **C09D 143/04**

(51) **B07C 1/00** (11) **3 122 478 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15713980.9 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) FR 2015/050541 05.03.2015

(87) WO 2015/145012 2015/39 01.10.2015

(30) 25.03.2014 FR 1452530

- (54) • *POSTSORTIERMASCHINE MIT ROBOTERHANDHABUNGSARM*
- *POSTAL SORTING MACHINE WITH ROBOTIC HANDLING BRANCH*
- *MACHINE DE TRI POSTAL AVEC DES BRAS DE MANUTENTION ROBOTISES*

- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR  
(72) KARA, Karim, F-26120 Chabeuil, FR  
PETIT, Jacques, F-26500 Bourg Les Valence, FR  
CREST, Karine, F-26800 Etoile Sur Rhone, FR  
CAMPAGNOLLE, Pierre, F-26400 Allex, FR  
MOULLARD, Eric, F-07500 Guilherand-Granges, FR  
RIEU, Jean, F-07800 Saint Georges Les Bains, FR  
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) **B07C 3/00** (11) **2 195 123 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08830359.9 (22) 12.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010  
(86) US 2008/010715 12.09.2008  
(87) WO 2009/035694 2009/12 19.03.2009  
(30) 13.09.2007 US 960050 P  
22.05.2008 US 71860 P  
(54) • ANLAGENWEITES SYSTEM ZUM SORTIEREN UND/ODER ORDNEN VON GEMISCHTEN POSTSENDUNGEN  
• ACILITY WIDE MIXED MAIL SORTING AND/OR SEQUENCING SYSTEM  
• SYSTEME DE TRI ET/OU DE RANGEMENT DE COURRIER MIXTE À L'ÉCHELLE D'UN SITE

- (73) Lockheed Martin Corporation, 1801 State Route 17C, Owego, NY 13827-3998, US  
(72) BAILEY, David, Vestal, New York 13850, US  
BENNINGER, David, Endwell, New York 13762, US  
BLACKWELL, Wayne, Chenango Forks New York 13746, US  
DALTON, Bryan, Endicott, New York 13760, US  
ERB, Thomas, Endicott, New York 13760, US  
FINNEY, Michael, Endicott, New York 13760, US  
GAUG, Mark, Vestal, New York 13850, US  
MARKS, Kenneth, Bridge City, Texas 77611, US  
NASAKIATUS, John, Elmira, Nevada 14901, US  
ONDREYKO, Daniel, Binghamton, New York 13903, US  
PATRICK, John, Endicott, New York 13760, US  
PORTER, Joseph, Conklin, New York 13748, US  
RIEHLE, Kalon, Johnson City, New York 13790, US  
RIESS, Michael, Endwell, New York 13760, US  
SCRIVENER, Leslie, Sayre, Pennsylvania 18840, US  
SWEET, Frank, Greene, New York 13778, US  
SWETLAND, Jamie, Gillette, Pennsylvania 16925, US  
WEE, Jonathan, Littleton, CO 80123, US  
WILLAMS, Bruce, Endwell, New York 13760, US  
OLVER, William, Binghamton, New York 13905, US  
SOLOWIEJ, Clifford, Apalachin, New York 13732, US  
HARTMAN, John, Apalachin, New York 13732, US  
MICHA, Jamie, Binghamton, New York 13901, US

- ZIMMER, Kevin, Greene, New York 13778, US  
SENENIG, Gerald, Vestal, New York 13850, US  
BOSSARD, Matthew, Montrose, Pennsylvania 18801, US  
(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**B08B 1/00** → (51) **B01F 11/02**

- (51) **B08B 3/02** (11) **2 916 970 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12790507.3 (22) 12.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2012/072421 12.11.2012  
(87) WO 2014/072000 2014/20 15.05.2014  
(54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT  
• HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE  
• APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESION  
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) PFAFF, Peter, 73773 Aichwald, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B08B 3/10** (11) **3 025 114 B1**  
**B08B 7/00** **B29B 9/06**  
**F28G 13/00** **B29B 9/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14742175.4 (22) 15.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) EP 2014/065134 15.07.2014  
(87) WO 2015/010957 2015/04 29.01.2015  
(30) 22.07.2013 EP 13177447  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS  
• METHOD OF CLEANING A HEAT EXCHANGER  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR  
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH  
(72) PITMAN, Gary, Stirling FK8 2HY, GB  
RAMSAY, Kevin, Livingston West Lothian EH54 9LB, GB  
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

**B08B 7/00** → (51) **B08B 3/10**

**B08B 7/02** → (51) **B01F 13/00**

- (51) **B08B 9/30** (11) **2 915 598 B1**  
**B65G 17/06** **B65G 17/38**  
**F26B 3/30** **F26B 15/18**  
**B65C 9/00**  
(25) It (26) En  
(21) 15157440.7 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(30) 03.03.2014 IT TO20140171  
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLASCHENERWÄRMUNG  
• APPARATUS FOR HEATING BOTTLES

- APPAREIL POUR LE CHAUFFAGE DE BOUTEILLES  
(73) Games S.r.l. Con Unico Socio, Localita' San Grato 2/A, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), IT  
(72) Colla, Giovanni, 12058 SANTO STEFANO BELBO (CN), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **B08B 9/30** (11) **2 915 599 B1**  
**B65G 17/06** **B65G 17/38**  
**F26B 3/30** **F26B 15/18**

- (25) It (26) En  
(21) 15157454.8 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(30) 03.03.2014 IT TO20140172  
(54) • FÜR EINE FLASCHENABFÜLLANLAGE BESTIMMTE STATION MIT VERBESSERTEM FÖRDERBAND  
• STATION INTENDED FOR A BOTTLING PLANT AND PROVIDED WITH AN IMPROVED CONVEYING LINE  
• STATION DESTINÉE À UNE USINE D'EMBOUTEILLAGE ET POURVUE D'UNE LIGNE DE TRANSPORT AMÉLIORÉE  
(73) Games S.r.l. Con Unico Socio, Localita' San Grato 2/A, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), IT  
(72) COLLA, Giovanni, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**B08B 9/42** → (51) **B25J 15/08**

(51) **B08B 13/00** (11) **2 552 611 B1**  
**D06F 39/00**

- (25) De (26) De  
(21) 11712763.9 (22) 29.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) EP 2011/001567 29.03.2011  
(87) WO 2011/124344 2011/41 13.10.2011  
(30) 29.03.2010 DE 102010013270  
(54) • VERFAHREN ZUR MASSBEHANDLUNG, INSBESONDERE ZUM REINIGEN, VON GEGENSTÄNDEN  
• METHOD FOR WET-TREATING, IN PARTICULAR CLEANING, OBJECTS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBJETS PAR VOIE HUMIDE, EN PARTICULIER POUR LEUR NETTOYAGE  
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE  
(72) BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE  
HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE  
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B08B 15/00** (11) **3 064 923 B1**  
**B08B 15/02** **F02M 35/00**  
**G01M 15/02** **G01M 15/10**  
**G01M 17/007**

- (25) De (26) De  
(21) 16157208.6 (22) 24.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(30) 02.03.2015 DE 202015100985 U  
(54) • FAHRZEUGPRÜFSTAND  
• VEHICLE TEST BENCH



• *BANC D'ESSAI DE VEHICULE*  
(73) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE  
(72) Rothfuchs, Stefan, 66578 Schiffweiler, DE Kurt, Ismail, 66333 Völklingen, DE Kaufmann, Joachim, 66740 SaarLouis, DE Bauer, Alexander, 66557 Illingen, DE Czeska, Fabian, 66383 St. Ingbert, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

**B08B 15/02** → (51) **B08B 15/00**

**B21B 17/14** → (51) **C21D 8/10**

**B21B 19/04** → (51) **C21D 8/10**

**B21B 23/00** → (51) **C21D 8/10**

(51) **B21B 35/14** (11) **3 046 691 B1**  
**F16D 1/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14766489.0 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) EP 2014/069753 17.09.2014  
(87) WO 2015/040040 2015/12 26.03.2015  
(30) 19.09.2013 DE 102013218792  
(54) • *WELLE-NABE-VERBINDUNG, INSBESONDERE WALZENZAPFEN-TREFFER-VERBINDUNG FÜR DEN EINSATZ IN WALZWERKEN*  
• *SHAFT-HUB CONNECTION, IN PARTICULAR CONNECTION BETWEEN A ROLL NECK AND A WOBBLER FOR USE IN ROLLING MILLS*  
• *LIAISON ARBRE-MOYEU, EN PARTICULIER LIAISON TOURILLON DE CYLINDRE-TRÉFLE, DESTINÉE À ÊTRE RÉALISÉE DANS DES LAMINOIRS*  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) GRAWENHOF, Peter, 89547 Dettingen, DE MAIER, Dieter, 89537 Giengen, DE STOCKER, Jürgen, 73466 Lauchheim, DE

(51) **B21B 35/14** (11) **3 186 019 B1**  
**F16D 3/41**  
(25) En (26) En  
(21) 15757427.8 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(86) US 2015/046723 25.08.2015  
(87) WO 2016/033062 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 US 201462042315 P 04.08.2015 US 201514817571  
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR DEN KREISFÖRMIGEN LAGERANSCHLUSS EINER KREUZGELENKS*  
• *COVER ASSEMBLY FOR THE CIRCULAR BEARING PORT OF A UNIVERSAL JOINT*  
• *ENSEMBLE DE COUVERTURE POUR L'ORIFICE DE PALIER CIRCULAIRE D'UN JOINT UNIVERSEL*  
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US  
(72) OSGOOD, Peter, N., Westborough, MA 01581, US  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21D 7/02** (11) **3 027 334 B1**  
**B21D 7/022**

(25) En (26) En  
(21) 14832747.1 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016  
(86) US 2014/049092 31.07.2014  
(87) WO 2015/017636 2015/05 05.02.2015  
(30) 01.08.2013 US 201361861065 P  
(54) • *SPANNSYSTEM FÜR VERBINDUNGSSTANGE*  
• *TIE BAR TENSIONING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TENSIONNEMENT DE COLONNE*  
(73) AddisonMckee, Inc., 1637 Kingsview Drive, Lebanon, OH 45036, US  
(72) CARRUTHERS, Andrew Ian, Milnthorpe Cumbria LA7 7DG, GB  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**B21D 7/022** → (51) **B21D 7/02**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 169 462 B1**  
**B21D 22/20** **B21D 37/16**  
(25) De (26) De  
(21) 15732708.1 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) EP 2015/064853 30.06.2015  
(87) WO 2016/008720 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 DE 102014214027  
(54) • *FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON WARMUMGEFORMTEN BAUTEILEN*  
• *MOULDING TOOL FOR PRODUCING HOT-FORMED COMPONENTS*  
• *OUTIL DE FORMAGE POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANTS FORMÉS À CHAUD*  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) BECKER, Jürgen, 85084 Reichertshofen, DE

**B21D 22/20** → (51) **B21D 22/02**

**B21D 26/14** → (51) **F28D 7/16**

(51) **B21D 28/32** (11) **3 113 891 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15709659.5 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(86) EP 2015/054659 05.03.2015  
(87) WO 2015/132353 2015/36 11.09.2015  
(30) 06.03.2014 DE 102014102992  
(54) • *WERKZEUGSCHIEBER*  
• *TOOL SLIDE*  
• *COULISSEAU PORTE-OUTIL*  
(73) Voest Alpine Giesserei Linz GmbH, Voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT  
(72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE  
(60) 17161167.6 / 3 238 848

**B21D 31/00** → (51) **C22C 38/08**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 22/02**

**B21D 39/03** → (51) **B21J 15/02**

(51) **B21D 41/04** (11) **3 081 318 B1**  
**F16B 37/12**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 16163422.5 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(30) 10.04.2015 FR 1553166  
(54) • *GEWINDEHÜLSE*  
• *TAPPED INSERT*  
• *INSERT TARAUDE*  
(73) Clufix, 313 Rue Louis Armand ZI des Grands Prés, 74300 Cluses, FR  
(72) GROJEAN, Alex, 55200 COMMERCEY, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

**B21D 51/38** → (51) **B65D 17/00**

**B21D 53/02** → (51) **F28D 7/16**

**B21D 53/16** → (51) **B21D 53/44**

(51) **B21D 53/44** (11) **3 013 174 B1**  
**A44C 27/00** **A44C 9/00**  
**A44C 5/00** **B21K 1/76**  
**B21K 25/00** **B21D 53/16**  
**B21H 1/06** **B21H 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14737312.0 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) GB 2014/051948 25.06.2014  
(87) WO 2014/207468 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 GB 201311301  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*  
• *METHOD OF FORMING AN ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE*  
(73) Allied Gold Limited, Victoria House 44-45 Queens Road, Coventry, West Midlands CV1 3EH, GB  
(72) QUAYLE, Christopher, Coventry West Midlands CV1 3EH, GB  
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

**B21F 27/02** → (51) **E04H 17/04**

**B21H 1/06** → (51) **B21D 53/44**

(51) **B21H 1/12** (11) **3 117 921 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15761174.0 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) JP 2015/001271 09.03.2015  
(87) WO 2015/136911 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 JP 2014049208  
(54) • *WALZVORRICHTUNG UND WALZVERFAHREN*  
• *ROLLING DEVICE AND ROLLING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE*  
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
YASUDA, Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

**B21H 7/00** → (51) **B21D 53/44**

**B21H 7/16** → (51) **B23P 9/02**



- (51) **B21J 15/02** (11) **2 823 910 B1**  
**B21J 15/36** **B21J 15/28**  
**B21D 39/03**
- (25) En (26) En  
(21) 14176140.3 (22) 10.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015  
(30) 10.11.2010 GB 201018995  
16.11.2010 GB 201019410
- (54) • *Befestigungsverfahren*  
• *Fastening method*  
• *Procédé de fixation*
- (73) Henrob Limited, Second Avenue Zone 2 Deeside Industrial Park, Flintshire CH5 2NX, GB
- (72) Doo, Roger Stanton, Hope, Flintshire LL12 9NH, GB  
Blacket, Stuart Edmund, Closeburn, Queensland 4520, AU  
Gostylla, Wojciech, Camira, Queensland 4300, AU  
Williams, Neal Sean, North Lakes, Queensland 4509, AU
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 11788192.0 / 2 637 813

**B21J 15/28** → (51) **B21J 15/02**

**B21J 15/36** → (51) **B21J 15/02**

**B21K 1/76** → (51) **B21D 53/44**

**B21K 25/00** → (51) **B21D 53/44**

- (51) **B22C 3/00** (11) **1 441 887 B1**  
**C09C 1/30**
- (25) De (26) De  
(21) 02779495.7 (22) 17.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 04.08.2004  
(86) EP 2002/011612 17.10.2002  
(87) WO 2003/037593 2003/19 08.05.2003  
(30) 29.10.2001 DE 10153352
- (54) • *ANTIADHÄSIV BESCHICHTETE FORMWERKZEUGE*  
• *ANTI-ADHESIVELY COATED FORMING TOOLS*  
• *OUTILS DE MOULAGE POURVUS D'UN REVETEMENT ANTI-ADHESIF*
- (73) Momentive Performance Materials GmbH, Building V 7, 51368 Leverkusen, DE
- (72) HEILIG, Gerhard, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
GROSS, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE  
STEINBERGER, Helmut, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE

- (51) **B22C 7/00** (11) **3 094 431 B1**  
**B22D 23/00** **B22D 25/02**
- (25) De (26) De  
(21) 14777584.5 (22) 29.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(86) EP 2014/070811 29.09.2014  
(87) WO 2015/106843 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 DE 102014100513
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER SKULPTUREN*  
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SCULPTURES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SCULPTURES EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) Otto Junker GmbH, Jägerhausstrasse 22, 52152 Simmerath/Lammersdorf, DE
- (72) WESTHOFF, Elmar, 52074 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B22C 13/08** (11) **3 064 292 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14857419.7 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) JP 2014/074549 17.09.2014  
(87) WO 2015/064236 2015/18 07.05.2015  
(30) 30.10.2013 JP 2013225382
- (54) • *FORMUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOLD SHAPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE MOULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
- (72) MAEGAWA, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
WATANABE, Hirotsune, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
MITSUTAKE, Masaomi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KANNO, Toshio, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP  
KURITA, Hirotsuna, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP  
KATO, Yusuke, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B22D 11/00** (11) **3 065 898 B1**  
**B22D 41/50**
- (25) En (26) En  
(21) 14796058.7 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016  
(86) EP 2014/074006 07.11.2014  
(87) WO 2015/067733 2015/19 14.05.2015  
(30) 07.11.2013 EP 13191871  
07.11.2013 EP 13191876
- (54) • *DÜSE UND GIESSVORRICHTUNG*  
• *NOZZLE AND CASTING INSTALLATION*  
• *TUBE ET INSTALLATION DE COULÉE*
- (73) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (72) RICHAUD, Johan, F-84460 Cheval Blanc, FR  
KREIERHOFF, Martin, 46354 Suedlohn, DE  
WARMERS, Christian, 46414 Rhede, DE
- (74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A. Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

**B22D 11/00** → (51) **C22C 38/00**

**B22D 11/115** → (51) **C22C 38/00**

**B22D 19/00** → (51) **F16D 55/228**

**B22D 23/00** → (51) **B22C 7/00**

**B22D 25/02** → (51) **B22C 7/00**

**B22D 41/00** → (51) **C21C 5/46**

**B22D 41/04** → (51) **C21C 5/46**

- B22D 41/06** → (51) **C21C 5/46**
- B22D 41/50** → (51) **B22D 11/00**
- (51) **B22F 1/00** (11) **2 484 463 B1**  
**B22F 9/22** **C22C 27/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10820515.4 (22) 28.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012  
(86) JP 2010/066810 28.09.2010  
(87) WO 2011/040400 2011/14 07.04.2011  
(30) 01.10.2009 JP 2009229570
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM WOLFRAMPULVER*  
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY TUNGSTEN POWDER*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE LA Poudre DE TUNGSTÈNE DE PURETÉ ÉLEVÉE*
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP  
Japan New Metals Co., Ltd., 1-6 64, Sennaricho, Toyonaka-City, Osaka 561-0829, JP
- (72) SATO Jin, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP  
TAKEMOTO Kouichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP  
SASAKI Takeshi, Toyonaka-City Osaka 561-0829, JP  
OHNO Mikio, Toyonaka-City Osaka 561-0829, JP  
OGURA Junji, Toyonaka-City Osaka 561-0829, JP
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 104 994 B1**  
**B22F 9/24** **C22B 3/00**
- (25) Pl (26) En  
(21) 14752416.9 (22) 03.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016  
(86) IB 2014/062831 03.07.2014  
(87) WO 2014/162308 2014/41 09.10.2014  
(30) 14.02.2014 PL 40717814
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINEN EDELMETALLNANOPARTIKELN MIT GROSSEN FRAKTIONEN VON (100) FACETTEN UND VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN HERGESTELLT IN DIESEM VERFAHREN*  
• *A METHOD OF PREPARING PURE PRECIOUS METAL NANOPARTICLES WITH LARGE FRACTION OF (100) FACETS AND USE OF NANOPARTICLES OBTAINED BY THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE MÉTAL PRÉCIEUX PURES À GRAND NOMBRE DE FACETTES (100) ET UTILISATION DE NANOPARTICULES OBTENUES PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
- (72) LEWERA, Adam, PL-02-744 Warszawa, PL  
JURCZAKOWSKI, Rafal, PL-05-840 Brwinow, PL  
PIWOWAR, Justyna, PL-04-473 Warszawa, PL  
GRALEC, Barbara, PL-27-530 Ozarów, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

<b>B22F 1/02</b>	→ (51) <b>H01F 1/24</b>
(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>2 565 885 B1</b>
<b>B22F 3/24</b>	<b>B22F 7/04</b>
<b>B41F 15/26</b>	<b>B41F 15/36</b>
<b>B41F 15/46</b>	<b>B41F 15/08</b>
<b>C23C 10/28</b>	<b>C22C 33/02</b>
<b>H01F 41/02</b>	H01F 1/057
(25) Ja	(26) En
(21) 11775004.2	(22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2013	
(86) JP 2011/060169 26.04.2011	
(87) WO 2011/136223 2011/44 03.11.2011	
(30) 27.04.2010 JP 2010101787	
(54) • <b>BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KORNGRENZEN-DIFFUSIONSBEARBEITUNG</b>	
• <b>COATING APPARATUS FOR GRAIN-BOUNDARY DIFFUSION TREATMENT</b>	
• <b>APPAREIL DE REVÊTEMENT POUR TRAITEMENT PAR DIFFUSION INTERGRANULAIRE</b>	
(73) INTERMETALLICS CO., LTD., 1642-144, Nasubigawa, Nakatsugawa-shi, Gifu 509-9132, JP	
(72) ITATANI, Osamu, Kyoto 615-8245, JP	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
<b>B22F 3/105</b>	→ (51) <b>G01N 23/20</b>
<b>B22F 3/24</b>	→ (51) <b>B22F 3/00</b>
<b>B22F 5/04</b>	→ (51) <b>G01N 23/20</b>
<b>B22F 7/04</b>	→ (51) <b>B22F 3/00</b>
(51) <b>B22F 7/06</b>	(11) <b>2 355 948 B1</b>
<b>C22C 29/08</b>	<b>C22C 1/05</b>
(25) En	(26) En
(21) 09753234.5	(22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2011	
(86) SE 2009/051285 11.11.2009	
(87) WO 2010/056191 2010/20 20.05.2010	
(30) 11.11.2008 EP 08168848	
(54) • <b>ZEMENTIERTER CARBIDKÖRPER UND VERFAHREN</b>	
• <b>CEMENTED CARBIDE BODY AND METHOD</b>	
• <b>CORPS DE CARBURE CIMENTÉ ET PROCÉDÉ</b>	
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(72) ARVANITIDIS, Ioannis, SE 142 42 Skogås, SE	
(74) Simu, Urban, et al, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(51) <b>B22F 9/08</b>	(11) <b>2 635 392 B1</b>
<b>B23K 3/06</b>	<b>B41J 2/06</b>
<b>B41J 2/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11773239.6	(22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013	
(86) EP 2011/068162 18.10.2011	
(87) WO 2012/059322 2012/19 10.05.2012	
(30) 05.11.2010 EP 10190109	

(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON TRÖPFCHEN EINER ELEKTRISCH NICHTLEITFÄHIGEN FLÜSSIGKEIT BEI HOHER TEMPERATUR</b>
• <b>DEVICE FOR EJECTING DROPLETS OF AN ELECTRICALLY NON-CONDUCTIVE FLUID AT HIGH TEMPERATURE</b>
• <b>DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTE-LETTES D'UN FLUIDE ÉLECTRIQUEMENT NON CONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE</b>
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) SLOT, Marcel, NL-5991 XD Baarlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**B22F 9/22** → (51) **B22F 1/00****B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00**

(51) <b>B23B 19/02</b>	(11) <b>3 112 061 B1</b>
<b>B23Q 11/12</b>	<b>F16C 19/54</b>
<b>F16C 35/12</b>	<b>F16C 37/00</b>
<b>H02K 5/16</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15754611.0	(22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) JP 2015/055698 26.02.2015	
(87) WO 2015/129825 2015/35 03.09.2015	
(30) 28.02.2014 JP 2014039262	
27.08.2014 JP 2014173222	
(54) • <b>HAUPTWELLENVORRICHTUNG</b>	
• <b>MAIN SHAFT DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ARBRE PRINCIPAL</b>	
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP	
(72) OGURI Shoichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP	
(74) KATSUNO Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

**B23B 27/04** → (51) **B23B 27/22**

(51) <b>B23B 27/12</b>	(11) <b>1 917 117 B1</b>
<b>B23B 27/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 06771807.2	(22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.05.2008	
(86) US 2006/021236 02.06.2006	
(87) WO 2007/018692 2007/07 15.02.2007	
(30) 02.08.2005 US 195483	
(54) • <b>MEHRSCICHTIGE VLISSSTOFFSTRUKTUREN</b>	
• <b>MULTIPLE LAYER NONWOVEN FABRIC STRUCTURES</b>	
• <b>STRUCTURES DE TOILE NON-TISSEES MULTICOUCHES</b>	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	
(72) CHIEN, William, M., Houston, TX 77062, US	
(74) CHENG, Chia Y., Seabrook, TX 77586, US	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	

**B23B 27/18** → (51) **B23B 27/12**

(51) <b>B23B 27/22</b>	(11) <b>2 495 058 B1</b>
<b>B23B 27/04</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 10826799.8	(22) 28.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/069132 28.10.2010
(87) WO 2011/052667 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249106
28.11.2009 JP 2009270862
(54) • <b>SCHNEIDEINSATZ</b>
• <b>CUTTING INSERT</b>
• <b>INSERT DE COUPE</b>
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ONODERA, Chie, Shiga 520-2362, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B23B 31/02** → (51) **B23B 31/117**

(51) <b>B23B 31/103</b>	(11) <b>1 863 609 B1</b>
<b>B25B 23/00</b>	<b>B25B 23/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 06705183.9	(22) 17.02.2006
(84) DE ES FR GB	
(43) 12.12.2007	
(86) CA 2006/000228 17.02.2006	
(87) WO 2006/086881 2006/34 24.08.2006	
(30) 18.02.2005 CA 2497716	
(54) • <b>SCHRAUBENDREHER-BIT-ARRETIERUNGSMECHANISMUS</b>	
• <b>SCREWDRIVER BIT LOCKING MECHANISM</b>	
• <b>MECANISME DE VERROUILLAGE D'ENBOUT DE TOURNEVIS</b>	
(73) Frühm, Hermann, 659 Lakeshore Drive, Coquitlam, BC V3J 5E5, CA	
(72) Frühm, Hermann, Coquitlam, BC V3J 5E5, CA	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>1 599 304 B1</b>
<b>B23B 31/02</b>	<b>B23P 11/02</b>
(25) De	(26) De
(21) 04715890.2	(22) 01.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.11.2005	
(86) EP 2004/002011 01.03.2004	
(87) WO 2004/078391 2004/38 16.09.2004	
(30) 01.03.2003 DE 10309015	
(54) • <b>WERKZEUGSCHRUMPFUFAHME UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN WERKZEUGSCHRUMPFUFAHME UND EINEM ADAPTER</b>	
• <b>SHRINK FIT TOOL HOLDER AND SYSTEM INCLUDING THE SAME AND AN ADAPTER</b>	
• <b>PORTE OUTIL À AJUSTEMENT FRETTÉ ET SYSTÈME AVEC UN TEL PORTE OUTIL ET UN ADAPTEUR</b>	
(73) Oesterle, Hermann, Talstrasse 21, 72202 Nagold, DE	
(72) Oesterle, Hermann, 72202 Nagold, DE	
(74) Crazzolara, Helmut, Patentanwälte Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE	

**B23B 51/05** (11) **3 167 988 B1**

(25) De	(26) De
(21) 16196805.2	(22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(30) 11.11.2015 DE 102015119431	



- (54) • *LOCHSÄGE*  
• *HOLE SAW*  
• *SCIE À GUICHET*
- (73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Strasse 1, 56746 Kempenich, DE
- (72) Ebert, Winfried, 56745 Weibern, DE  
Noniewicz, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE  
Moog, Christopher, 56422 Wirges, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneli-  
usstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**B23C 3/12** → (51) **B23C 5/08**

- (51) **B23C 5/08** (11) **1 577 060 B1**  
**B24D 7/18** **B24B 9/14**  
**B23C 3/12**
- (25) De (26) De  
(21) 05006044.1 (22) 18.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU
- (43) 21.09.2005  
(30) 19.03.2004 DE 202004004492 U
- (54) • *Ausklinkerzeug*  
• *Notching tool*  
• *Outil à entailler*
- (73) Mader, Gert, Blumenstrasse 15, 87772 Pfaf-  
fenhausen, DE
- (72) Mader, Gert, 87772 Pfaffenhausen, DE
- (74) Pfister, Stefan Helmut Ulrich, Pfister & Pfis-  
ter Patent & Rechtsanwälte Hallhof 6-7,  
87700 Memmingen, DE

**B23D 45/04** → (51) **B23D 47/00**

**B23D 45/04** → (51) **B27G 19/02**

**B23D 45/06** → (51) **B27B 5/36**

**B23D 45/12** → (51) **E21B 29/00**

- (51) **B23D 47/00** (11) **2 969 334 B1**  
**B27G 19/02** **F16P 3/00**  
**B23D 45/04** **B23D 59/00**  
**B27B 5/38** **B26D 7/24**
- (25) En (26) En  
(21) 14775439.4 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026297 13.03.2014  
(87) WO 2014/160315 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361781749 P
- (54) • *AUTOMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR  
EIN MOTORISIERTES SCHWENKBARES  
WERKZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *AUTOMATIC BRAKING SYSTEM FOR A  
PIVOTING POWER TOOL AND A METHOD  
THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE AUTOMATIQUE  
POUR UN OUTIL MOTORISÉ PIVOTANT  
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) VOONG, Gary, Chicago, IL 60605, US  
JAYARAMAN, Prashant, Barrington, IL  
60010, US

- (51) **B23D 47/02** (11) **2 747 927 B1**  
**B23D 51/16** **F16D 7/04**  
**F16D 7/08** **F16D 43/202**  
**F16D 43/206**
- (25) En (26) En  
(21) 12751240.8 (22) 17.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(86) US 2012/051401 17.08.2012  
(87) WO 2013/028536 2013/09 28.02.2013  
(30) 22.08.2011 US 201113214435
- (54) • *MOTORSÄGE MIT EINEM SCHLAG-  
MECHANISMUS*  
• *POWER SAW INCLUDING AN IMPACT  
MECHANISM*  
• *SCIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN  
MÉCANISME DE PERCUSSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) HAMAN, Brian, Cary, IL 60013, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**B23D 51/16** → (51) **B23D 47/02**

- (51) **B23D 59/00** (11) **2 872 277 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13744846.0 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(86) JP 2013/069711 11.07.2013  
(87) WO 2014/010754 2014/03 16.01.2014  
(30) 11.07.2012 JP 2012155178
- (54) • *TISCHSCHNEIDEMASCHINE*  
• *DESK-TOP CUTTING MACHINE*  
• *machine à découper sur table*
- (73) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) TERASHIMA, Hideaki, Hitachinaka-shi  
Ibaraki 312-8502, JP
- (74) KONNAI, Takuya, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8502, JP

**B23D 59/00** → (51) **B23D 47/00**

**B23F 19/05** → (51) **B24B 33/06**

**B23F 23/00** → (51) **B24B 33/06**

**B23F 23/12** → (51) **B24B 33/06**

**B23H 1/00** → (51) **B23H 9/06**

**B23H 1/08** → (51) **B23H 9/06**

- (51) **B23H 9/06** (11) **3 053 093 B1**  
**G06K 1/12** **G06K 19/06**  
**G06K 19/08** **B23H 1/00**  
**G06K 9/00** **B23H 1/08**  
**G06K 9/62**
- (25) En (26) En  
(21) 14783575.5 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016  
(86) EP 2014/071034 01.10.2014  
(87) WO 2015/049281 2015/14 09.04.2015  
(30) 04.10.2013 US 201361886924 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MAR-  
KIEREN EINES OBJEKTS MIT EINEM  
LEITFÄHIGEN MATERIAL*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MARKING  
AN OBJECT HAVING A SURFACE OF A  
CONDUCTIVE MATERIAL*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE  
D'UN OBJET COMPORTANT UNE  
SURFACE EN UN MATÉRIAU CONDUC-  
TEUR*
- (73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008  
Prilly, CH
- (72) HALASZ, Edmund, CH-1350 Orbe, CH  
DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,  
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,  
28002 Madrid, ES

**B23K 1/19** → (51) **B23K 35/28**

- (51) **B23K 3/06** (11) **2 279 821 B1**  
**B41F 15/42** **H05K 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10007162.0 (22) 12.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2011  
(30) 29.07.2009 JP 2009176216
- (54) • *Flüssigkeitsversorgungsvorrichtung und  
Flüssigkeitsversorgungsverfahren*  
• *Fluid supply apparatus and fluid supply  
method*  
• *Appareil d'alimentation en fluide et  
procédé d'alimentation en fluide*
- (73) Juki Automation Systems Corporation, 2-11-  
1, Tsurumaki Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP
- (72) Watanabe, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP  
Noda, Tsutomu, Kuki-shi, Saitama 346-  
0035, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**B23K 3/06** → (51) **B22F 9/08**

**B23K 9/073** → (51) **H05B 7/18**

- (51) **B23K 9/10** (11) **2 961 554 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14707593.1 (22) 17.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016  
(86) US 2014/016735 17.02.2014  
(87) WO 2014/133815 2014/36 04.09.2014  
(30) 28.02.2013 US 201313780512
- (54) • *FERNBEDIENTES MASTER-RESET EINER  
SCHWEISSANLAGE*  
• *REMOTE MASTER RESET OF WELDING  
MACHINE*  
• *RÉINITIALISATION À DISTANCE D'UN  
DISPOSITIF MAÎTRE D'UNE MACHINE DE  
SOUDAGE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US
- (72) CASNER, Bruce A., Glenview, Illinois 60025,  
US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B23K 9/32** (11) **2 806 994 B1**  
**H01B 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13704288.3 (22) 23.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014  
(86) US 2013/022644 23.01.2013  
(87) WO 2013/112514 2013/31 01.08.2013  
(30) 24.01.2012 US 201213356916



- (54) • *ELEKTRISCHER SCHWEISS- UND GASS-TECKER MIT ABGEDICHTETEN GAS-STROM*  
• *WELD ELECTRICAL AND GAS CONNECTOR WITH SEALED GAS FLOW*  
• *RACCORD ÉLECTRIQUE ET À GAZ POUR SOUDURE À CIRCULATION DE GAZ ÉTANCHE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) IHDE, Jeffery Ray, Glenview, Illinois 60025, US  
LAHTI, Thomas Don, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 10/00** → (51) **B23K 37/02**

- (51) **B23K 20/12** (11) **2 591 874 B1**  
**C22C 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11188809.5 (22) 11.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (54) • *Rührreibschweißwerkzeug aus Wolfram Karbid mit zusätzlich Nickel und mit einer Al2O3-Beschichtung*  
• *Friction stir welding tool made of cemented tungsten carbid with Nickel and with a Al2O3 surface coating*  
• *Outil de soudage par friction-malaxage réalisé en carbure de Tungstène ayant du Nickel et un revêtement de Al2O3*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) Ederyd, Stefan, SE-132 47 Saltsjö-Boo, SE Nordenström, Henrik, 69008 Lyon, FR
- (74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **B23K 26/00** (11) **2 859 983 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14179403.2 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(30) 02.08.2013 US 201361861880 P
- (54) • *System zur Laserverarbeitung eines transparenten Materials*  
• *A system for laser processing a transparent material*  
• *Système de traitement au laser d'un matériau transparent*
- (73) Rofin-Sinar Technologies, Inc., 40984 Concept Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) Hosseini, S. Abbas, Richmond Hill, Ontario L4E0R3, CA
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
- (60) 18160781.3

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 067 150 B1**  
**B41F 17/00** **B41C 1/05**  
**B44C 1/00** **G04D 3/00**  
**G04B 19/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15158934.8 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (54) • *DEKORATIONSVERFAHREN EINES UHRELEMENTS, UND ANHAND EINES SOL-*

- CHEN VERFAHRENS HERGESTELLTES UHRELEMENT*  
• *METHOD FOR DECORATING A TIMEPIECE AND TIMEPIECE OBTAINED BY SUCH A METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN ÉLÉMENT D'HORLOGERIE ET ÉLÉMENT HORLOGER OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) OLIVEIRA, Alexandre, 74800 Amancy, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 183 091 B1**  
**B23K 26/142** **B23K 26/0622**  
H01L 33/00 B23K 103/00  
B23K 101/42 B23K 103/16  
B23K 101/40
- (25) En (26) En  
(21) 15760269.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017  
(86) IB 2015/055712 29.07.2015  
(87) WO 2016/027186 2016/08 25.02.2016  
(30) 19.08.2014 US 201462038988 P
- (54) • *SAPPHIREINSAMMELVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG MECHANISCHER BESCHÄDIGUNGEN WÄHREND DES LASER LIFT-OFFS VON CHIPS*  
• *SAPPHIRE COLLECTOR FOR REDUCING MECHANICAL DAMAGE DURING DIE LEVEL LASER LIFT-OFF*  
• *COLLECTEUR DE SAPHIR POUR REDUIRE L'ENDOMMAGEMENT MÉCANIQUE DURANT LIFT-OFF AU NIVEAU PUCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NIE, Dong, NL-5656 AE Eindhoven, NL TEE, Kian-Hock, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**B23K 26/00** → (51) **B23P 23/04**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/082**

**B23K 26/03** → (51) **B23P 23/04**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23K 26/08** (11) **2 629 923 B1**  
**B23K 26/14** **B23P 6/00**  
**B23K 26/34** **B23K 35/02**  
**B23K 101/06** **B23K 101/12**  
**B23K 101/34** **B23K 103/04**  
**B23K 26/32** **B23K 26/40**  
**B23K 26/70** **B23K 26/142**  
**B23K 103/00** **B23K 26/50**  
**B23K 26/60** **B23K 103/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11834754.1 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013  
(86) US 2011/001776 19.10.2011  
(87) WO 2012/054078 2012/17 26.04.2012  
(30) 22.10.2010 US 405747 P
- (54) • *VERTIKALES LASERAUFTRAGSCHWEISSSYSTEM*  
• *VERTICAL LASER CLADDING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT PAR DÉPÔT LASER VERTICAL*
- (73) Xaloy, Inc., 1399 Countyline Road, New Castle, PA 16107, US
- (72) COLBY, Paul, T., New Castle PA 16106, US  
HOTCHKISS, David, Oconomowoc WI 53066, US  
SEARS, James, W., Rapid City SD 57701, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B23K 26/08** → (51) **B23P 23/04**

- (51) **B23K 26/082** (11) **3 045 257 B1**  
**B23K 26/0622** **B23K 26/03**
- (25) En (26) En  
(21) 15195007.8 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(30) 13.01.2015 EP 15000055
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR LASER PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LASER*
- (73) Berner Fachhochschule Wissens- und Technologietransfer (WTT), Pestalozzistrasse 20, 3400 Burgdorf, CH  
Daetwyler Graphics AG, Flugplatz, 3368 Bleienbach, CH
- (72) Jäggi, Beat, 3427 Utzenstorf, CH  
Zimmermann, Markus, 3013 Bern, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**B23K 26/14** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/142** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/142** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/36** → (51) **H01L 27/32**

**B23K 26/36** → (51) **H01L 31/18**

**B23K 26/40** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/50** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/60** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 28/02** → (51) **B23K 37/02**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 35/14** → (51) **B23K 35/28**

- (51) **B23K 35/28** (11) **2 075 083 B1**  
**B23K 35/14** **B23K 1/19**  
**B32B 15/01** **C22C 21/00**  
**C22C 21/02** **C22C 21/10**  
**F28F 21/08** B23K 101/14  
B23K 103/10
- (25) En (26) En  
(21) 08172709.1 (22) 23.12.2008
- (84) DE FR GB  
(43) 01.07.2009  
(30) 25.12.2007 JP 2007332700
- (54) • *Lötblech aus Aluminiumlegierung*

- *Brazing sheet of aluminium alloy*
  - *Feuille de brasage d'alliage d'aluminium*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) Matsukado, Katsuhiko, Tochigi Tochigi 321-4367, JP  
Tsuruno, Akihiro, Tochigi Tochigi 321-4367, JP  
Kato, Yoshinori, Tochigi Tochigi 321-4367, JP
- (74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

- (51) **B23K 37/02** (11) **2 386 380 B1**  
**B23K 10/00** **B26F 3/00**  
**B23K 28/02**
- (25) Pl (26) En  
(21) 11460016.6 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011  
(30) 07.05.2010 PL 39116510
- (54) • *Schneidemaschine*  
• *Cutting machine*  
• *Découpeuse*
- (73) Eckert, Tadeusz, Ul. Gwarna 14a, 59-216 Kunice, PL
- (72) Eckert, Tadeusz, 59-216 Kunice, PL
- (74) Budzinski, Slawomir, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

**B23K 101/06** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 101/12** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 101/34** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 103/08** → (51) **B23K 26/08**

**B23P 6/00** → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23P 9/02** (11) **2 711 122 B1**  
**B24B 39/04** **C21D 7/08**  
**F01D 5/28** **F01D 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13184895.4 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014  
(30) 20.09.2012 DE 102012018604
- (54) • *Walzwerkzeugvorrichtung*  
• *Roller tool device*  
• *Dispositif d'outil de laminage*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Feldmann, Goetz, 61440 Oberursel, DE
- (74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B23P 9/02** (11) **2 711 123 B1**  
**B24B 39/04** **C21D 7/08**  
**F01D 5/28** **F01D 5/00**  
**B21H 7/16**
- (25) De (26) De  
(21) 13184896.2 (22) 18.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014  
(30) 20.09.2012 DE 102012018605
- (54) • *Walzwerkzeugvorrichtung*  
• *Roller tool device*  
• *Dispositif d'outil de laminage*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Feldmann, Goetz, 61440 Oberursel, DE
- (74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B23P 11/02** → (51) **B23B 31/117**

- (51) **B23P 15/00** (11) **3 194 111 B1**  
**F01D 9/04** **F01D 11/12**  
**F01D 25/24** B21D 22/06  
B21D 53/16 B21D 53/92
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15771168.0 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(86) FR 2015/052275 26.08.2015  
(87) WO 2016/030632 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 FR 1458079
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGTRÄGERS FÜR EIN TURBOMASCHINENELEMENT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING TURBOMACHINE MEMBER RING SUPPORTS*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE SUPPORTS D'ANNEAUX D'ORGANE DE TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GIARDINI, Bruno, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR  
CHARRIER, Emmanuel, Bernard, Marie, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR  
HASCOET, Frédéric, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR  
SPIRE, Didier, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B23P 15/24** → (51) **B23P 23/04**

**B23P 15/24** → (51) **B28B 3/20**

- (51) **B23P 19/08** (11) **3 189 932 B1**  
**B25B 27/00** **B25B 27/28**  
F16L 25/00 F16L 11/15
- (25) De (26) De  
(21) 16150310.7 (22) 06.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES DICHTUNGSRINGES IN EINE DREHBARE HALTERUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE INTRODUCTION OF A SEALING RING INTO A ROTATING SUPPORT*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UNE BAGUE D'ETANCHEITE DANS UNE FIXATION ROTATIVE*
- (73) Lüers Maschinen- und Stahlbau GmbH, Vechtaer Str. 101/103, 49424 Lutten-Goldenstedt, DE
- (72) Lüers, Gregor, 49424 Lutten, DE
- (74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

- (51) **B23P 23/04** (11) **2 687 321 B1**  
**B23K 26/00** **B23P 25/00**  
**B23K 26/08** **B23Q 39/02**  
**B23K 26/03** **B23P 15/24**  
**B23P 23/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12757554.6 (22) 13.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014  
(86) JP 2012/056949 13.03.2012  
(87) WO 2012/124813 2012/38 20.09.2012  
(30) 17.03.2011 JP 2011059486

- (54) • *ULTRAPRÄZISE VERBUNDSTOFFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ULTRAPRÄZISES VERBUNDSTOFFVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *ULTRAPRECISION COMPOSITE PROCESSING DEVICE AND ULTRAPRECISION COMPOSITE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF ULTRA-PRÉCIS DE TRAITEMENT DE COMPOSITES ET PROCÉDÉ ULTRA-PRÉCIS DE TRAITEMENT DE COMPOSITES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) URATA, Noboru, Osaka 540-6207, JP  
OKUGAWA, Kimitake, Osaka 540-6207, JP  
UCHINONO, Yoshiyuki, Osaka 540-6207, JP  
SHINDO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B23P 23/06** → (51) **B23P 23/04**

**B23P 25/00** → (51) **B23P 23/04**

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 033 202 B1**  
**B25B 1/20** **B25B 1/24**  
**B25B 5/00** **B25B 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 14750514.3 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016  
(86) EP 2014/067369 13.08.2014  
(87) WO 2015/022382 2015/07 19.02.2015  
(30) 16.08.2013 DE 102013108895
- (54) • *TWINSPANNER UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN EINSPANNEN VON ZWEI LANGPROFILABSCHNITTEN*  
• *TWIN CLAMP AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CLAMPING TWO ELONGATE PROFILE SEGMENTS*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DOUBLE PERMETTANT DE SERRER SIMULTANÉMENT DEUX SEGMENTS DE PROFILÉ ALLONGÉ*
- (73) Rattunde & Co GmbH, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
- (72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

**B23Q 3/06** → (51) **B25B 5/06**

**B23Q 3/08** → (51) **B25B 5/06**

**B23Q 11/00** → (51) **F04D 7/04**

**B23Q 11/02** → (51) **B27G 3/00**

**B23Q 11/12** → (51) **B23B 19/02**



<b>B23Q 17/24</b> → (51) <b>B27C 1/08</b>	(51) <b>B25B 5/06</b> (11) <b>3 124 177 B1</b>	(54) • <b>BRENNKRAFTBETRIEBENES NAGELSETZGERÄT MIT EINEM SCHALTER UND ZWEI ARBEITSMODI</b>
<b>B23Q 39/02</b> → (51) <b>B23P 23/04</b>	<b>B25B 5/08</b> <b>B23Q 3/06</b> <b>F16H 21/44</b>	• <b>SINGLE SWITCHED DUAL FIRING CONDITION COMBUSTION NAILER</b>
<b>B24B 9/14</b> → (51) <b>B23C 5/08</b>	(25) En (26) En	• <b>OUTIL D'ENTRAÎNEMENT À COMBUSTION AVEC UN INTERRUPTEUR ET DEUX MODES OPÉRATOIRES</b>
(51) <b>B24B 13/015</b> (11) <b>1 917 122 B1</b>	(21) 16181544.4 (22) 27.07.2016	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
<b>B24B 37/04</b> <b>B24D 13/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LARGO, Marc, Glenview Illinois 60026, US
(25) En (26) En	(43) 01.02.2017	(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(21) 06851111.2 (22) 22.06.2006	(30) 30.07.2015 PCT/EP2015/067528	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(54) • <b>BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT UND MITTEL ZUR MANUELLEN BETÄTIGUNG DES BETÄTIGUNGSELEMENTS</b>	
(43) 07.05.2008	• <b>ACTUATING DEVICE OF THE TYPE PROVIDED WITH AN ACTUATING ELEMENT AND MEANS FOR MANUALLY OPERATING THE ACTUATING ELEMENT</b>	
(86) US 2006/024789 22.06.2006	• <b>DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DU TYPE POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT ET MOYENS SERVANT À ACTIONNER MANUELLEMENT LEDIT ÉLÉMENT</b>	
(87) WO 2007/120163 2007/43 25.10.2007	(73) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20129 Milan, IT	(51) <b>B25F 5/02</b> (11) <b>2 311 607 B1</b>
(30) 30.06.2005 US 173518	(72) BOTTACINI, Roberto, deceased, IT	(25) En (26) En
(54) • <b>VERWENDUNG VON CMP ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM SPIEGELN UND SOLARZELLEN</b>	(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT	(21) 10174662.6 (22) 31.08.2010
• <b>USE OF CMP FOR ALUMINUM MIRROR AND SOLAR CELL FABRICATION</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
• <b>UTILISATION DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE POUR MIROIR EN ALUMINIUM ET FABRICATION DE PHOTOPILE</b>		(43) 20.04.2011
(73) CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION, Legal Department 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US		(30) 14.10.2009 JP 2009237523
(72) BRUSIC, Vlasta, Aurora, Illinois 60504, US		(54) • <b>Elektrowerkzeug</b>
JENKINS, Richard, Aurora, Illinois 60504, US		• <b>Power tool</b>
THOMPSON, Christopher, Aurora, Illinois 60504, US		• <b>Outil électrique</b>
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 446-8502, JP
		(72) Kakiuchi, Yasuhiro, Anjo, Aichi 446-8502, JP
		(74) Nishikimi, Junichi, Anjo, Aichi 446-8502, JP
		(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
	<b>B25B 5/08</b> → (51) <b>B25B 5/06</b>	
	<b>B25B 5/12</b> → (51) <b>B25B 5/06</b>	
	<b>B25B 5/14</b> → (51) <b>B23Q 3/06</b>	
	<b>B25B 23/00</b> → (51) <b>B23B 31/103</b>	
	<b>B25B 23/12</b> → (51) <b>B23B 31/103</b>	
	<b>B25B 27/00</b> → (51) <b>B23P 19/08</b>	
(51) <b>B24B 33/06</b> (11) <b>2 755 790 B1</b>	(51) <b>B25B 27/02</b> (11) <b>2 837 469 B1</b>	(51) <b>B25H 3/02</b> (11) <b>3 166 757 B1</b>
<b>B23F 19/05</b> <b>B24B 49/10</b>	<b>B25B 27/14</b>	<b>A45C 13/02</b>
<b>B23F 23/00</b> <b>B23F 23/12</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) De (26) De	(21) 13180740.6 (22) 16.08.2013	(21) 15736484.5 (22) 09.07.2015
(21) 12758493.6 (22) 13.09.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.02.2015	(43) 17.05.2017
(43) 23.07.2014	(54) • <b>Werkzeug zum Entfernen eines Servohorns mit Keilwellenkupplung</b>	(86) EP 2015/065720 09.07.2015
(86) EP 2012/067955 13.09.2012	• <b>Removal tool for servo horn with spline-shaft coupling</b>	(87) WO 2016/005506 2016/02 14.01.2016
(87) WO 2013/037890 2013/12 21.03.2013	• <b>Outil de retrait pour klaxon de servocommande doté de couplage d'arbre à cannelures</b>	(30) 09.07.2014 EP 14176310
(30) 16.09.2011 DE 102011082868	(73) Model Research International Co., Ltd., No.8, Alley 7, Lane 158, Sec.3, Pa Teh Rd., Taipei, TW	(54) • <b>EINSÄTZE FÜR EINEN SORTIMENTSKASTEN</b>
(54) • <b>HONVERFAHREN MIT EINMITTUNG EINER WERKSTÜCKS AN EINER WÄLZPRÜFSTATION</b>	(72) Cheng, Bing, Taipei, TW	• <b>INSERTS FOR AN ASSORTMENT BOX</b>
• <b>HONING METHOD COMPRISING THE CENTRING OF A WORKPIECE AT A ROLLING TEST STATION</b>	(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE	• <b>INSERTS POUR BOÎTE D'ASSORTIMENT</b>
• <b>PROCÉDÉ DE RODAGE AVEC CENTRAGE D'UNE PIÈCE SUR UN POSTE DE VÉRIFICATION DE TAILLE PAR DÉVELOPPANTE</b>		(73) Raaco A/S, Platanvej 19 Ø Toreby, 4800 Nykøbing F, DK
(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE		(72) DAMBERG, Peter-Thomas, DK-4800 Nykøbing Falster, DK
(72) JÄGER, Helmut, F., 8706 Meilen, CH		(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE		
	<b>B25B 27/14</b> → (51) <b>B25B 27/02</b>	
	<b>B25B 27/28</b> → (51) <b>B23P 19/08</b>	
	(51) <b>B25C 1/08</b> (11) <b>2 414 135 B1</b>	(51) <b>B25J 3/00</b> (11) <b>3 115 159 B1</b>
(25) En (26) En	(21) 10706127.7 (22) 01.03.2010	<b>G06T 17/00</b> <b>G09B 23/28</b>
(21) 10706127.7 (22) 01.03.2010	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	<b>A61B 34/37</b> <b>A61B 34/20</b>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(43) 08.02.2012	(25) En (26) En
(43) 08.02.2012	(86) US 2010/025734 01.03.2010	(21) 16173584.0 (22) 04.09.2009
(86) US 2010/025734 01.03.2010	(87) WO 2010/114657 2010/40 07.10.2010	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(87) WO 2010/114657 2010/40 07.10.2010	(30) 31.03.2009 US 415271	(43) 11.01.2017
(30) 31.03.2009 US 415271		(30) 30.09.2008 US 101384 P
		17.12.2008 US 336713
		(54) • <b>MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM MIT COMPUTERERZEUGTEN ZUSATZANSICHTEN EINES KAMERAINSTRUMENTS ZUR KONTROLLE DER POSITIONIERUNG UND AUSRICHTUNG SEINER SPITZE</b>
		• <b>MEDICAL ROBOTIC SYSTEM PROVIDING COMPUTER GENERATED AUXILIARY VIEWS OF A CAMERA INSTRUMENT FOR CONTROLLING THE POSITIONING AND ORIENTING OF ITS TIP</b>
		• <b>SYSTÈME ROBOTIQUE MÉDICAL FOURNISSANT DES VUES AUXILIAIRES GÉNÉRÉES PAR ORDINATEUR D'UN INSTRUMENT DE TYPE CAMERA DESTINÉ À</b>



- COMMANDER LE POSITIONNEMENT ET L'ORIENTATION DE SA POINTE
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, CA 94301, US
- LARKIN, David Q, Menlo Park, CA 94025, US
- GOMEZ, Daniel, Mountain View, CA 94041, US
- MUSTUFA, Tabish, Mountain View, CA 94043, US
- MOHR, Paul, W, Mountain View, CA 94040, US
- LILAGAN, Paul, E, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 09792281.9 / 2 349 053

**B25J 7/00** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 075 495 B1**  
**B25J 9/02** **B25J 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16162752.6 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 31.03.2015 JP 2015070769  
14.03.2016 JP 2016049385
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE*  
• *AUTOMATED ASSEMBLY METHOD AND AUTOMATED ASSEMBLY APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉ*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOGUSHI, Wataru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B25J 9/02** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 853 354 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13186420.9 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (54) • *Lageregelung mit Kollisionsvermeidung und Anpassung eines Maschinenmodells an die reale Maschine*  
• *Position control with collision avoidance, and adaptation of a machine model to the real machine*  
• *Régulation de position avec prévention de collision et adaptation d'un modèle de machine à la machine réelle*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bretschneider, Jochen, Dr., 73732 Esslingen, DE
- Ciesielski, Jens Stefan, 91058 Erlangen, DE

**B25J 9/16** → (51) **G05B 19/409**

**B25J 11/00** → (51) **B25J 15/08**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 15/08**

- (51) **B25J 15/08** (11) **2 858 793 B1**  
**B25J 15/00** **B25J 11/00**  
**B08B 9/42** **B06G 47/90**
- (25) De (26) De

- (21) 13725572.5 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) EP 2013/001534 24.05.2013
- (87) WO 2013/185880 2013/51 19.12.2013
- (30) 11.06.2012 DE 102012011367
- (54) • *GREIFERANORDNUNG*  
• *GRIPPER*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE

**B26D 1/06** → (51) **B26D 3/26**

**B26D 1/34** → (51) **B28B 11/12**

**B26D 1/44** → (51) **B28B 11/12**

- (51) **B26D 3/26** (11) **3 154 751 B1**  
**B26D 3/28** **B26D 1/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15733819.5 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) FR 2015/051530 10.06.2015
- (87) WO 2015/189520 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 FR 1455448
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN*  
• *DEVICE FOR CUTTING FOOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DES ALIMENTS*
- (73) Distri Coutale, La Chambre, 46700 Vire Sur Lot, FR
- (72) BERNEDE, Philippe, 46700 Vire Sur Lot, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**B26D 3/28** → (51) **B26D 3/26**

**B26D 5/06** → (51) **B28B 11/12**

**B26D 7/02** → (51) **B28B 11/12**

**B26D 7/10** → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B26D 7/18** (11) **3 109 018 B1**  
**B26F 1/40** **B65B 47/04**  
**B65B 61/06** **B65B 61/28**  
**B29C 63/00** **B65B 31/02**
- (25) De (26) De
- (21) 15173647.7 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT KOMPLETTSCHNITTSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE WITH FULL CUTTING STATION AND CORRESPONDING METHODE*  
• *THERMOFORMEUSE DOTÉE D'UNE STATION DE DÉCOUPE COMPLÈTE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) WEGMANN, Heinz Josef, 87730 Bad Gröbenbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26D 7/18** → (51) **B28B 11/12**

**B26D 7/24** → (51) **B23D 47/00**

- (51) **B26D 7/26** (11) **3 153 285 B1**  
**B26F 1/38**
- (25) En (26) En
- (21) 15306573.5 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (54) • *DREHSCHEIDEVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETER ÜBERWACHUNGSEINHEIT*  
• *A ROTARY CUTTING APPARATUS WITH AN EMBEDDED MONITORING UNIT*  
• *DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF AVEC UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE INTÉGRÉE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) DIJON, Pierre-Luc Paul André, 38150 SALAISE SUR SANNE, FR
- PRAS, Arnaud Joël, 38270 JARCIEU, FR
- SECONDI, Jacques, 38122 MONSTEROUX MILIEU, FR
- (74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**B26F 1/08** → (51) **B32B 3/26**

**B26F 1/24** → (51) **B32B 3/26**

**B26F 1/40** → (51) **B26D 7/18**

**B26F 3/00** → (51) **B23K 37/02**

**B26F 3/00** → (51) **C03B 33/03**

**B26F 3/06** → (51) **B32B 3/26**

**B27B 5/065** → (51) **B27B 5/29**

- (51) **B27B 5/29** (11) **2 969 421 B1**  
**B27B 5/065** **B27B 29/04**  
**B27B 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14774339.7 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/022620 10.03.2014
- (87) WO 2014/159231 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313804052
- (54) • *ROLLTISCHANORDNUNG FÜR EINE SÄGEMASCHINE*  
• *SLIDING TABLE ASSEMBLY FOR A SAW MACHINE*  
• *ENSEMBLE TABLE COULISSANTE DESTINÉ À UNE SCIE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FROLOV, Andrew, Glenview, IL 60025, US

**B27B 5/29** → (51) **B27B 5/36**

**B27B 5/29** → (51) **B27B 27/02**

**B27B 5/29** → (51) **B27G 3/00**

**B27B 5/29** → (51) **B27G 19/02**

- (51) **B27B 5/36** (11) **2 969 423 B1**  
**B27G 3/00** **B27B 5/29**  
**B23D 45/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14775778.5 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024545 12.03.2014  
(87) WO 2014/159639 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361781146 P  
(54) • ELEKTROWERKZEUG MIT WEGKLAPPBARER KLINGE UND MIT STAUBENTFERNUNGSSYSTEM  
• BLADE DROP POWER TOOL WITH DUST MANAGEMENT  
• OUTIL ELECTRIQUE A LAME TOMBANTE A GESTION DE POUSSIERE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) DOUMANI, Robert, Hoffman Estates, IL 60192, US

**B27B 5/38** → (51) **B23D 47/00**

**B27B 9/00** → (51) **B27G 19/02**

**B27B 25/00** → (51) **B27B 5/29**

- (51) **B27B 27/02** (11) **2 969 427 B1**  
**B27B 27/10** **B27B 29/00**  
**B27B 5/29**  
(25) En (26) En  
(21) 14770525.5 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/025008 12.03.2014  
(87) WO 2014/151111 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361791343 P  
(54) • PARALLELANSCHLAG MIT DREIFACHER VERRIEGELUNGSWIRKUNG  
• RIP FENCE WITH TRIPLE LOCKING ACTION  
• GUIDE LONGITUDINAL À TRIPLE ACTION DE VERROUILLAGE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) TALESKY, Mark, Huntley, IL 60142, US

**B27B 27/10** → (51) **B27B 27/02**

**B27B 29/00** → (51) **B27B 27/02**

**B27B 29/04** → (51) **B27B 5/29**

- (51) **B27C 1/08** (11) **2 335 890 B1**  
**B23Q 17/24** **B27M 1/08**  
(25) De (26) De  
(21) 10015648.8 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2011  
(30) 17.12.2009 DE 102009060124  
(54) • Maschine zum Bearbeiten von Werkstücken aus Holz, Kunststoff und dergleichen, vorzugsweise Kehlmaschine, und Verfahren zum Überwachen des Transportweges von Werkstücken in einer solchen Maschine  
• Machine for machining workpieces made of wood, plastic and the like, preferably moulding machine, and method for monitoring the transport path of workpieces in such a machine  
• Machine destinée à traiter des pièces usinées en bois, en matière synthétique et analogue, de préférence moulurière, et procédé de surveillance du parcours de transport de pièces usinées dans une telle machine  
(73) Michael Weinig Ag, Weinigstrasse 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE  
(72) Peter, Martin, 97941 Tauberbischofsheim, DE

- (74) Kohl, Karl-Heinz, Patentanwälte Dipl.-Ing. A.K. Jackisch-Kohl Dipl.-Ing. K.H. Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B27G 3/00** (11) **2 969 429 B1**  
**B27B 5/29** **B23Q 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14769898.9 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026517 13.03.2014  
(87) WO 2014/151826 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361787323 P  
(54) • STAUBSAMMELSYSTEM FÜR EINE KREISSÄGE  
• DUST COLLECTION SYSTEM FOR A CIRCULAR SAW  
• SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE POUR UNE SCIE CIRCULAIRE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GANTKE, Reinhard, 72663 Grobbettlingen, DE  
HOPFENGART, Hans-Joerg, 73773 Aichwaid, DE  
STRIGGOW, Uwe, 72631 Aichtal-Grötzingen, DE  
DAMMERTZ, Ralph, Palatine, IL 60067, US  
WIKER, Juergen, Schaumberg, IL 60173, US

**B27G 3/00** → (51) **B27B 5/36**

(51) **B27G 19/02** (11) **2 969 434 B1**  
**B23D 45/04** **B27B 5/29**  
**B27B 9/00** **B27G 19/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14768092.0 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024094 12.03.2014  
(87) WO 2014/150736 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361793025 P  
(54) • KLINGENSCHUTZ FÜR EINE MOTORSÄGE  
• BLADE GUARD FOR POWER SAW  
• PROTECTION DE LAME POUR UNE SCIE ÉLECTRIQUE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WINTERNITZ, Daniel, Chicago, IL 60614, US  
KOEGL, Jan, Oak Park, IL 60302, US  
YAO, Ji, Nanjing Jiangsu Province 210004, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B27G 19/02** → (51) **B23D 47/00**

**B27G 19/04** → (51) **B27G 19/02**

**B27M 1/08** → (51) **B27C 1/08**

- (51) **B27N 3/00** (11) **2 961 580 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14706639.3 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) EP 2014/053743 26.02.2014  
(87) WO 2014/131801 2014/36 04.09.2014  
(30) 27.02.2013 DE 102013101937

- (54) • HOLZ- UND VERBUNDWERKSTOFF-PLATTE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• WOOD AND COMPOSITE-MATERIAL PLATE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING  
• PLAQUE EN BOIS ET EN MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE  
(72) KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, DE  
KRAFT, Redelf, 37075 Göttingen, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE  
(60) 18162407.3

(51) **B28B 1/00** (11) **2 371 784 B1**  
**C04B 35/447** **C04B 35/50**  
**C04B 35/645** **C30B 29/22**  
**C30B 29/30** **C30B 30/04**  
**C30B 28/00** H01S 3/16

- (25) Ja (26) En  
(21) 09834518.4 (22) 25.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2011  
(86) JP 2009/007279 25.12.2009  
(87) WO 2010/073712 2010/26 01.07.2010  
(30) 25.12.2008 JP 2008329934  
(54) • OPTISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• OPTICAL MATERIAL AND PRODUCTION PROCESS FOR THE SAME  
• MATÉRIAU OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1, Osawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP  
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-Shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP  
AKIYAMA, Jun, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP  
ASAI, Shigeo, Nagoya-shi, Aichi 457-0063, JP  
HARA, Kunihiko, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **2 373 466 B1**  
**C04B 40/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09796763.2 (22) 30.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2011  
(86) FR 2009/001358 30.11.2009  
(87) WO 2010/076404 2010/27 08.07.2010  
(30) 19.12.2008 FR 0807178  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALBLOCKS DER NATURSTEIN IMITIERT  
• PROCESS FOR MANUFACTURING A BLOCK OF MATERIAL THAT IMITATES NATURAL STONE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC DE MATÉRIAU IMITANT LA PIERRE NATURELLE



- (73) Filali, Maussa, 14 Quai Kléber, 67000 Strasbourg, FR
- (72) Filali, Maussa, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt & Associés S.A. 14, boulevard Alfred Wallach B.P. 1445, F-68071 Mulhouse Cedex, FR

**B28B 1/00** → (51) **C04B 28/26**

- (51) **B28B 3/20** (11) **2 085 198 B1**  
**B23P 15/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 07830794.9 (22) 29.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.08.2009
- (86) JP 2007/071060 29.10.2007
- (87) WO 2008/053854 2008/19 08.05.2008
- (30) 27.10.2006 JP 2006293171

- (54) • *MATRIZE ZUR FORMUNG EINES WABENSTRUKTUROBJEKTS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *DIE FOR MOLDING HONEYCOMB STRUCTURE BODY AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
- *MATRICE POUR MOULER UN CORPS DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
- (72) KURAKAKE, Kazuyuki, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
- OGATA, Tomohisa, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B28B 7/00** → (51) **E02D 27/02**

**B28B 7/34** → (51) **E02D 27/02**

**B28B 11/00** → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B28B 11/12** (11) **2 835 240 B1**  
**B28B 11/18** **B26D 1/34**  
**B26D 1/44** **B26D 5/06**  
**B26D 7/02** **B26D 7/18**

- (25) De (26) De
- (21) 14179856.1 (22) 05.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (30) 06.08.2013 DE 102013013008
- (54) • *Henkelbearbeitungsvorrichtung*
- *Handle processing device*
- *Dispositif d'usinage d'anse*
- (73) Lippert GmbH & Co. KG, Böttgerstrasse 46, 92690 Pressath, DE
- (72) Seer, Alois, 92727 Waldthurn, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B28B 11/18** → (51) **B28B 11/12**

- (51) **B28B 11/24** (11) **3 095 570 B1**  
**H05B 6/80** **F26B 3/347**

- (25) En (26) En
- (21) 16161660.2 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 31.03.2015 JP 2015071536

- (54) • *VERFAHREN ZUR MIKROWELLEN TROCKNUNG EINES WABENFÖRMIGEN KÖRPER*
- *MICROWAVE DRYING METHOD OF HONEYCOMB FORMED BODY*

- *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR MICRO-ONDES D'UN CORPS FORMÉ ALVÉOLAIRE*

- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) KATO, Shigeki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- ONO, Mitsuharu, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B28B 21/00** → (51) **A47G 19/22**

**B28B 21/72** → (51) **A47G 19/22**

**B28B 23/00** → (51) **E02D 27/02**

**B28B 23/18** → (51) **E02D 27/02**

- (51) **B28C 5/42** (11) **2 772 339 B1**  
**B60W 10/192** **B60T 1/06**  
**B60T 1/10** **F16D 61/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14156749.5 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (30) 28.02.2013 IT MI20130307
- (54) • *Betonmischwagen mit Sicherheitsvorrichtung*
- *Concrete mixer truck with safety device*
- *Camion malaxeur de béton avec dispositif de sécurité*

- (73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT
- (72) Pirri, Nicola, 20146 Milano, IT
- Zorzi, Emanuele, 20031 Cesano Maderno (MB), IT
- Cheli, Federico, 20144 Milano, IT
- Mapelli, Ferdinando, 22057 Olginate (LC), IT
- Tarsitano, Davide, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B28D 5/00** → (51) **C03B 33/03**

- (51) **B29B 7/76** (11) **2 872 304 B1**  
**B29B 7/80** **F16K 31/126**  
**F16K 41/10**

- (25) De (26) De
- (21) 13732905.8 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) EP 2013/063581 28.06.2013
- (87) WO 2014/009172 2014/03 16.01.2014
- (30) 11.07.2012 DE 102012106230

- (54) • *ZUFUHRDÜSE FÜR POLYMERE KOMPONENTEN*
- *FEED NOZZLE FOR POLYMERIC COMPONENTS*
- *BUSE D'ALIMENTATION POUR DES COMPOSANTS POLYMERIQUES*
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
- (72) MOSER, Ralf, 80796 München, DE
- RENKL, Josef, 85229 Markt Indersdorf, DE
- (74) Roeder, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

**B29B 7/80** → (51) **B29B 7/76**

**B29B 9/06** → (51) **B08B 3/10**

**B29B 11/04** → (51) **B29C 70/54**

**B29B 11/08** → (51) **B65D 1/02**

**B29B 11/14** → (51) **B29C 49/78**

**B29B 11/16** → (51) **B29C 70/54**

**B29B 15/12** → (51) **B29C 70/50**

**B29B 17/02** → (51) **B29B 17/04**

- (51) **B29B 17/04** (11) **2 691 219 B1**  
**B29B 17/02** **B29L 22/02**  
**B29K 283/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12710970.0 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) EP 2012/055652 29.03.2012
- (87) WO 2012/130949 2012/40 04.10.2012
- (30) 31.03.2011 FR 1152702

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TECHNISCHEN TEXTILIEN*
- *METHOD FOR TREATING TECHNICAL TEXTILES*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE TEXTILES TECHNIQUES*
- (73) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR
- (72) BASIRE, Charlotte, F-69970 Marennes, FR
- (74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**B29C 33/02** → (51) **B29D 30/08**

**B29C 33/38** → (51) **A61F 2/06**

**B29C 33/38** → (51) **B29C 33/52**

**B29C 33/38** → (51) **B29C 35/08**

**B29C 33/38** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 33/42** → (51) **B29C 33/52**

**B29C 33/42** → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29C 33/52** (11) **2 922 677 B1**  
**B29C 33/38** **B29C 39/34**  
**B29C 33/42** **B29L 31/00**

- (25) De (26) De
- (21) 13801492.3 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) EP 2013/074460 22.11.2013
- (87) WO 2014/079967 2014/22 30.05.2014
- (30) 23.11.2012 DE 102012221431
- 28.05.2013 DE 102013209968

- (54) • *REPLIKATIONSMETHODE FÜR OBERFLÄCHENSTRUKTUREN*
- *REPLICATION METHOD FOR SURFACE STRUCTURES*
- *METHODE DE RÉPLICATION DE STRUCTURES DE SURFACE*
- (73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
- (72) BARTHLOTT, Wilhelm, 53173 Bonn, DE
- BLECKMANN, Horst, 53347 Alfter, DE
- HERZOG, Hendrik, 53115 Bonn, DE
- KLEIN, Adrian, 53115 Bonn, DE
- MAYSER, Matthias, 4000 Lüttich, BE



(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B29C 33/68** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 35/02** → (51) **B29D 30/08**

(51) **B29C 35/08** (11) **2 777 908 B1**  
**B29C 33/38** B29C 70/42  
B29B 11/16

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14159000.0 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(30) 11.03.2013 FR 1352149

(54) • *Werkzeug zur Anwendung eines Verbundmaterials*  
• *Tool for implementing a composite material*  
• *Outils pour la mise en oeuvre d'un matériau composite*

(73) Loiretech, ZAC, Rue de la Verdierie, 44470 Mauves sur Loire, FR

(72) Bocquet, Romain, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR

(74) Ipside, 25 Allée Cavalière, 44500 La Baule-Escoubiac, FR

**B29C 39/10** → (51) **C08J 5/00**

**B29C 39/10** → (51) **G02B 6/44**

**B29C 39/34** → (51) **B29C 33/52**

**B29C 44/14** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 160 707 B1**  
**B29C 44/44** **B32B 5/24**  
**B32B 7/12** **B32B 15/04**  
**B32B 15/18** **B29C 44/14**  
**C08J 9/04** **C08J 9/232**  
B29K 33/00 B29L 31/30

(25) De (26) De  
(21) 15731909.6 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) EP 2015/064316 25.06.2015

(87) WO 2015/197734 2015/52 30.12.2015

(30) 27.06.2014 DE 102014009338

(54) • *DRUCKABHÄNGIGES FORMSCHÄUMEN VON POLY(METH)ACRYLIMID-PARTIKELN IN GESCHLOSSENEN WERKZEUGEN ZUR HERSTELLUNG VON HART-SCHAUMSTOFFKERNEN*  
• *PRESSURE-DEPENDENT FOAM MOULDING OF POLY(METH)ACRYLIMIDE PARTICLES IN CLOSED MOULDS FOR PRODUCING RIGID FOAM CORES*  
• *MOUSSE MOULÉE EN FONCTION DE LA PRESSION, DE PARTICULES DE POLY(-MÉTH)ACRYLIMIDE DANS DES OUTILS FERMÉS, POUR LA PRODUCTION DE NOYAUX EN MOUSSE RIGIDE*

(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE

(72) BERNHARD, Kay, 64291 Darmstadt, DE  
LIEBL, Ina, 64347 Griesheim, DE  
DENK, Tim, 63868 Grosswallstadt, DE  
BECKER, Florian, 64289 Darmstadt, DE  
RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE

**B29C 44/44** → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 45/00** (11) **2 882 579 B1**  
**B60R 13/02** **F16B 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 13820159.5 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) SE 2013/050909 16.07.2013

(87) WO 2014/014403 2014/04 23.01.2014

(30) 18.07.2012 SE 1250876

(54) • *FAHRZEUGPLATTENTEIL ZUR VERMEIDUNG VON VERTIEFUNGEN*  
• *VEHICLE PANEL PORTION DESIGNED TO AVOID INDENTATIONS*  
• *PARTIE DE TABLEAU DE VÉHICULE CONÇUE DE MANIÈRE À ÉVITER LES INDENTATIONS*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) JERPDAL, Lars, SE-749 62 Örsundsbro, SE  
THYRÉN, Sebastian, SE-117 39 Stockholm, SE  
KIKKERT, Rimer, NL-7091 HV Dinxperlo, NL

(51) **B29C 45/14** (11) **2 842 714 B1**  
**H05K 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 14181191.9 (22) 15.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(30) 16.08.2013 EP 13180704

(54) • *Druckausgleichselement*  
• *Pressure equalising element*  
• *Élément d'équilibrage de pression*

(73) Oxyphen AG, Giessereistrasse 1, 8620 Wetzikon, CH

(72) Kaiser, Ulrich, 88267 Vogt, DE

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B29C 45/14** (11) **3 103 613 B1**  
**B29C 45/16** **B29C 45/26**  
**B29K 105/20** **B29L 23/00**  
**B29C 45/37** B29L 31/00  
B32B 1/08

(25) Ja (26) En  
(21) 15745832.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) JP 2015/053081 04.02.2015

(87) WO 2015/119142 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014022671

(54) • *ROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRS UND MATRIZE*  
• *TUBE, METHOD FOR PRODUCING TUBE, AND DIE*  
• *TUBE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATRICE*

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP

(72) OHNISHI, Hisafumi, Higashiosaka-shi Osaka 578-8585, JP

YOSHINO, Shinji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP

HIRANO, Yoshio, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 103 614 B1**  
**B29C 45/16** **B29C 45/26**  
**B29K 105/20** **B29L 23/00**  
B29L 31/00 A61M 39/08

(25) Ja (26) En  
(21) 15746251.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) JP 2015/053082 04.02.2015

(87) WO 2015/119143 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014022672

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS UND ENTSPRECHENDES FORMWERKZEUG/MATRIZE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A TUBE AND MOULDING DIE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TUBE ET UN MOULE/MATRICE*

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP

(72) OHNISHI, Hisafumi, Higashiosaka-shi Osaka 578-8585, JP

YOSHINO, Shinji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP

HIRANO, Yoshio, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B29C 45/14** → (51) **B29C 45/33**

**B29C 45/14** → (51) **C08L 53/02**

**B29C 45/14** → (51) **G02B 6/44**

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/17** → (51) **B29C 45/66**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/33** (11) **2 556 942 B1**  
**B29C 45/44** **B29L 31/00**  
**B29C 45/14**

(25) De (26) De  
(21) 12180165.8 (22) 10.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013

(30) 11.08.2011 AT 11552011

(54) • *Spritzgießverfahren und Spritzgießwerkzeug, insbesondere Backenwerkzeug*  
• *Injection moulding method and injection moulding tool, in particular jaw tool*  
• *Procédé de moulage par injection et outil de moulage par injection, en particulier moule à coins*

(73) Haidmair Holding GmbH, Haidmairstrasse 1, 4542 Nussbach, AT

(72) Lichtenwöhner, Thomas, 4594 Steinbach an der Steyr, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

**B29C 45/37** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/44** → (51) **B29C 45/33**

(51) **B29C 45/66** (11) **2 958 729 B1**  
**B29C 45/17**

(25) En (26) En  
(21) 14754918.2 (22) 21.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
- (86) CA 2014/050039 21.01.2014
- (87) WO 2014/127469 2014/35 28.08.2014
- (30) 19.02.2013 US 201361766204 P
- (54) • *FORMSYSTEM UMFASSEND EINEN AKTUATOR*
- *MOLDING SYSTEM COMPRISING AN ACTUATOR*
- *SYSTÈME DE MOULAGE COMPRENANT UN ACTIONNEUR*
- (73) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
- (72) NOGUEIRA, Joaquim Martins, Everett, Ontario L0M 1J0, CA

**B29C 47/00** → (51) **B29C 47/02**

**B29C 47/00** → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B29C 47/02** (11) **3 093 118 B1**
- B29C 47/92** **B29C 47/00**
- H01B 13/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16163447.2 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 22.04.2015 US 201514693335
- (54) • *EXTRUDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *AN EXTRUDING MACHINE AND METHOD OF OPERATING SAME*
- *EXTRUDEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
- (72) LAWRENCE, Bruce D., Cortland, Ohio 44410, US
- STINELLIS, William J., Niles, Ohio 44446, US
- McCLELLAND, David E., Cortland, Ohio 44410, US
- KALAN, Steve, Akron, Ohio 44307, US
- TURCO, Leonard J., Hermitage, Pennsylvania 16148, US
- (74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**B29C 47/02** → (51) **B29C 63/06**

**B29C 47/02** → (51) **C08L 53/02**

**B29C 47/06** → (51) **B29C 47/56**

**B29C 47/06** → (51) **B32B 3/26**

**B29C 47/12** → (51) **B29C 47/56**

**B29C 47/14** → (51) **B29C 47/56**

**B29C 47/20** → (51) **B29C 47/56**

**B29C 47/26** → (51) **B29C 47/56**

- (51) **B29C 47/56** (11) **2 326 481 B1**
- B29C 47/06** **B29C 47/12**
- B29C 47/14** **B29C 47/20**
- B29C 47/26** **B29D 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09789304.4 (22) 15.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
- (86) US 2009/005134 15.09.2009

- (87) WO 2010/039173 2010/14 08.04.2010
- (30) 23.09.2008 US 284510
- (54) • *MUNDSTÜCK, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CO-EXTRUDIEREN MEHRERER FLUIDSCHICHTEN*
- *DIE, SYSTEM, AND METHOD FOR COEXTRUDING A PLURALITY OF FLUID LAYERS*
- *FILIÈRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COEXTRUSION D'UNE PLURALITÉ DE COUCHES FLUIDES*
- (73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Rd. Post Office Box 464, Duncan, South Carolina 29334, US
- (72) ROBERTS, Lawrence, E., Spartanburg SC 29301, US
- TIMMONS, Anton, L., Mauldin SC 29662, US
- WEBSTER, Bradford, E., Moore SC 29369, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B29C 47/88** → (51) **B32B 3/26**

**B29C 47/92** → (51) **B29C 47/02**

**B29C 49/00** → (51) **A61F 2/06**

**B29C 49/00** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 49/02** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B29C 49/04** (11) **3 102 381 B1**
- B29C 49/24** **B29C 49/00**
- B65D 25/20** **B65D 1/02**
- B29L 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15704149.2 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/012559 23.01.2015
- (87) WO 2015/112781 2015/30 30.07.2015
- (30) 23.01.2014 US 201461930621 P
- (54) • *BEHÄLTER AUS EINEM EINTEILIGEN GEDRUCKTEN THERMOPLASTISCHEN SUBSTRAT MIT VERFORMUNG*
- *CONTAINER FORMED OF A ONE-PIECE DISTORTION PRINTED THERMOPLASTIC SUBSTRATE*
- *RÉCIPIENT FORMÉ D'UN SUBSTRAT THERMOPLASTIQUE IMPRIMÉ EN DISTORSION EN UNE PIÈCE*
- (73) Serac Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté Bernard, FR
- (72) ETESSE, Patrick, Jean-Francois, B-1853 Brussels, BE
- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B29C 49/04** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/06** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/12** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/20** → (51) **A61F 2/06**

**B29C 49/24** → (51) **A61F 2/06**

**B29C 49/24** → (51) **B29C 49/04**

**B29C 49/42** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/46** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 49/48** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/54** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B29C 49/56** (11) **2 977 173 B1**
- B29L 22/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13878572.0 (22) 28.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) CN 2013/074985 28.04.2013
- (87) WO 2014/146329 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 CN 201310088982
- (54) • *GESTÄNGEMECHANISMUS ZWISCHEN HEBEN UND BILATERALEM POSITIONIEREN EINES UNTERGESENKS*
- *LINKAGE MECHANISM BETWEEN LIFTING AND BILATERAL POSITIONING OF BOTTOM DIE*
- *MÉCANISME DE LIAISON ENTRE LE LEVAGE ET LE POSITIONNEMENT BILATÉRAL D'UNE MATRICE INFÉRIEURE*
- (73) Jianguo Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, East Xinjing Road South Dep. Economic&Technological Development Zone, Zhangjiagang, Jianguo 215624, CN
- (72) DONG, Hailong, Jianguo 215624, CN
- CAI, Tongjing, Jianguo 215624, CN
- CHU, Xingan, Jianguo 215624, CN
- HE, Deping, Jianguo 215624, CN
- (74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B29C 49/70** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B29C 49/78** (11) **2 648 886 B1**
- B29C 49/46** **B29C 49/00**
- B29C 67/00** **B65B 3/02**
- B29B 11/14** **B29K 67/00**
- B29K 23/00** **B65B 7/28**
- B29C 49/12**
- (25) En (26) En
- (21) 11793778.9 (22) 07.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) EP 2011/072011 07.12.2011
- (87) WO 2012/076576 2012/24 14.06.2012
- (30) 10.12.2010 EP 10194546
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN IN EINEM SCHRITT*
- *A PROCESS AND SYSTEM FOR SINGLE-STEP FORMING AND FILLING OF CONTAINERS*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE FORMATION ET DE REMPLISSAGE A ETAPE UNIQUE DE CONTENEURS*
- (73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
- (72) HARTWIG, Klaus, F-54000 Nancy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B29C 53/56** → (51) **B29C 70/16**

**B29C 63/00** → (51) **B26D 7/18**

- (51) **B29C 63/06** (11) **3 060 379 B1**
- B29C 47/02** **F16L 13/02**
- F16L 58/18** **B29C 47/14**
- (25) It (26) En
- (21) 14806435.5 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) IB 2014/065592 24.10.2014



- (87) WO 2015/059673 2015/17 30.04.2015  
(30) 24.10.2013 IT MI20131777  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON SCHUTZFOLIE AUS POLYMERMATERIAL AUF EINE PIPELINE  
• METHOD AND DEVICE FOR APPLYING PROTECTIVE SHEETING OF POLYMER MATERIAL TO A PIPELINE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE REVÊTEMENT PROTECTEUR CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE SUR UNE CONDUITE  
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT  
(72) KALTCHEV, Momtchil, I-20080 Carpiano, IT  
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 238 914 B1**  
**B29C 64/35** **B29C 64/321**  
(25) En (26) En  
(21) 16187526.5 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(30) 29.04.2016 CN 201610283331  
(54) • 3D-DRUCK-FADENZUFUHRVORRICHTUNG  
• 3D PRINTING FILAMENT FEEDING APPARATUS  
• APPAREIL D'ALIMENTATION DU FILA-MENT POUR L'IMPRESSION 3D

- (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW  
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW  
(72) WU, Chi-Chieh, Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 50/02**

**B29C 64/321** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/35** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/386** → (51) **B33Y 50/02**

- (51) **B29C 65/00** (11) **3 124 207 B1**  
**B29D 29/08** **B29D 29/10**  
(25) De (26) De  
(21) 16158855.3 (22) 07.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(30) 27.07.2015 DE 102015214103  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUTOMATISCHEN HERSTELLEN EINES SCHLAUCHS  
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY MANUFACTURING A SLEEVE  
• PROCEDE ET INSTALLATION DESTINES A FABRIQUER AUTOMATIQUEMENT UN TUYAU  
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Greydanus, Ymte, 30890 Barsinghausen, DE  
Schiffer, Friedemann, 30974 Wennigsen, DE  
Tusche, Marcel, 30823 Garbsen, DE  
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B29C 65/00** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 65/06** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 65/08** → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 65/52** (11) **2 783 836 B1**  
**B29C 65/78** **A41H 43/04**  
**D06H 5/00** **A41D 27/24**  
(25) En (26) En  
(21) 14160560.0 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(30) 28.03.2013 JP 2013070190  
(54) • Vorrichtung zum Verbinden von Stoff  
• Cloth bonding apparatus  
• Appareil de liaison de tissus  
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) Minagawa, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Umeda, Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Iwakoshi, Hiroyasu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
Nemoto, Yoshimitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B29C 65/56** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 65/60** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/52**

**B29C 65/82** → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 786 860 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14172372.6 (22) 27.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(30) 28.06.2011 US 201161502020 P  
14.02.2012 US 201261598666 P  
(54) • Vorrichtung zur Bildung dreidimensionaler Gegenstände mittels linearer Erstarrung  
• Apparatus for forming three-dimensional objects using linear solidification  
• Appareil permettant de former des objets tridimensionnels à l'aide de solidification linéaire  
(73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., 214 North Beech Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US  
(72) El-Siblani, Ali, Dearborn Heights, MI Michigan 48127, US  
Shkolnik, Alexandr, Los Angeles, CA California 90046, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE  
(62) 12804540.8 / 2 726 264

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 943 329 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14700275.2 (22) 09.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) EP 2014/050326 09.01.2014  
(87) WO 2014/108473 2014/29 17.07.2014  
(30) 09.01.2013 FR 1350177  
(54) • HERSTELLUNG EINES VOLUMEN-OBJEKTS MIT VERBESSERTER RÄUMLI-

CHER AUFLÖSUNG MITTELS LITHOGRAFIE

- PRODUCTION OF A VOLUME OBJECT BY LITHOGRAPHY, HAVING IMPROVED SPATIAL RESOLUTION  
• FABRICATION D'UN OBJET EN VOLUME PAR LITHOGRAPHIE, A RESOLUTION SPATIALE AMELIOREE  
(73) PRODWAYS, 1-3 Rue Chappe, ZI des Garennes, 78130 Les Mureaux, FR  
(72) ALLANIC, André-Luc, 78270 Mousseaux-sur-Seine, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**B29C 67/00** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 67/00** → (51) **B64F 5/00**

- (51) **B29C 70/16** (11) **2 517 864 B1**  
**B29L 23/00** **B29C 53/56**  
**B29K 105/08** **B29K 105/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10839006.3 (22) 28.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) JP 2010/059076 28.05.2010  
(87) WO 2011/077769 2011/26 30.06.2011  
(30) 24.12.2009 JP 2009292128  
(54) • PREPREG-WICKLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• PREPREG WINDING METHOD AND APPARATUS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE PRÉIMPRÉGNÉ  
(73) Fujikura Rubber Ltd., TOC Ariake 3-5-7 Ariake, Koto-ku Tokyo 135-0063, JP  
(72) NAKAMURA, Takato, Iwatsuki-ku, Saitama-shi, Saitama, 339-8510, JP  
MATSUMOTO, Norio, Osaka-shi Osaka, 555-0021, JP  
KIMOTO, Naoki, Saitama-shi Saitama 339-8510, JP  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **B29C 70/38** (11) **2 981 406 B1**  
**B29D 99/00** **B29C 70/54**  
**B65H 49/18** **B65H 54/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14734388.3 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/001453 28.05.2014  
(87) WO 2014/191111 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 EP 13170098  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINES FASERMATERIALS AUF EINER FORMOBERFLÄCHE  
• ROTOR BLADE MANUFACTURING ARRANGEMENT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE D'UNE MATIÈRE FIBREUSE SUR UNE SURFACE DE MOULE  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHIBSBY, Karsten, DK-7000 Fredericia, DK

**B29C 70/38** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 70/54**



- (51) **B29C 70/50** (11) **2 440 390 B1**  
**B29B 15/12** **B32B 5/02**  
**B32B 5/08** **B32B 5/26**
- (25) En (26) En  
(21) 10734374.1 (22) 09.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012  
(86) US 2010/001658 09.06.2010  
(87) WO 2010/144134 2010/50 16.12.2010  
(30) 11.06.2009 US 456117
- (54) • *VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINES THERMOPLASTISCHEN UND/ODER VERNETZUNGSHARZES AUF EINE LAMINAT-VERBUNDSTRUKTUR*  
• *METHOD OF DELIVERING A THERMOPLASTIC AND/OR CROSSLINKING RESIN TO A COMPOSITE LAMINATE STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET/OU DE RÉTICULATION À UNE STRUCTURE STRATIFIÉE COMPOSITE*
- (73) Spunfab, Ltd., 175 Muffin Lane, Cuyahoga Falls, OH 44223, US  
(72) KEUCHEL Kenneth Herbert, Ohio 44223, US  
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **B29C 70/54** (11) **2 919 972 B1**  
**B29C 65/08** **B29C 65/06**  
**B29C 65/82** **B29K 105/08**  
**B29K 105/12** **B29C 70/48**  
**B29C 65/60** **B29C 65/06**  
**B29C 65/00** **B29L 31/00**  
**B29B 11/04** **B29K 105/00**  
**B29B 11/16** **B29K 101/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13802219.9 (22) 11.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(86) CH 2013/000194 11.11.2013  
(87) WO 2014/075198 2014/21 22.05.2014  
(30) 13.11.2012 US 201261725615 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-VERBUNDTHEILEN*  
• *MANUFACTURING PLASTIC COMPOSITE ARTICLES*  
• *FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES DE PLASTIQUE*
- (73) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH  
(72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH  
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38****B29C 71/02** → (51) **B05D 3/06**

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 373 479 B1**  
**B29C 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 09799606.0 (22) 15.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011  
(86) EP 2009/067199 15.12.2009  
(87) WO 2010/069961 2010/25 24.06.2010  
(30) 18.12.2008 EP 08172097
- (54) • *FORMWERKZEUG UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*

- *MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS*  
• *MOULE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN LENTILLE OPHTHALMIQUE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) HAGMANN, Peter, 63906 Erlenbach am Main, DE  
HEINRICH, Axel, 63743 Aschaffenburg, DE  
HEIDRICH, Halina, 63796 Kahl am Main, DE  
STRAUBE, Karsten, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE  
BAYER, Alexander, 63843 Niedernberg, DE  
PIRL, Stephan, 63128 Dietzenbach, DE  
BERNARD, Jan, 63843 Niedernberg, DE  
BRAUN, Matthias, 63839 Kleinwallstadt, DE  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 512 789 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10799007.9 (22) 16.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(86) EP 2010/069936 16.12.2010  
(87) WO 2011/073329 2011/25 23.06.2011  
(30) 17.12.2009 US 287474 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG EINES LINSENFORMUNGSMATERIALS IN EINER GUSSFORM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOSING A LENS FORMING MATERIAL INTO A MOLD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATÉRIAU DE FORMATION DE LENTILLE DANS UN MOULE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) BRAUN, Matthias, 63839 Kleinwallstadt, DE  
HEINRICH, Axel, 63743 Aschaffenburg, DE  
HAGMANN, Peter, 63906 Erlenbach am Main, DE  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 648 895 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10790880.8 (22) 08.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013  
(86) US 2010/059537 08.12.2010  
(87) WO 2012/078152 2012/24 14.06.2012
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINER BASISLINSE UND EINER FILMSTRUKTUR*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPHTHALMIC LENS COMPRISING A BASE LENS AND A FILM STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE OPHTHALMIQUE COMPRENANT UN VERRE DE BASE ET UNE STRUCTURE DE FILM*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) JIANG, Peiqi, Dallas, TX 75234, US  
KEEGAN, Bruce, FL - 33776 Seminole, US  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B29D 23/00** → (51) **A61F 2/06****B29D 23/00** → (51) **B29C 47/56****B29D 29/08** → (51) **B29C 65/00****B29D 29/10** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 117 987 B1**  
**B60C 11/00** **B29C 33/38**  
**B29C 33/42**
- (25) De (26) De  
(21) 16159058.3 (22) 08.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(30) 13.07.2015 DE 102015213028
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSS-PROFILSEGMENTES EINER SEGMENTIERTEN VULKANISIERFORM FÜR FAHRZEUGREIFEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CASTING PROFILE SEGMENT OF A SEGMENTED VULCANIZING MOLD FOR VEHICLE TIRES*  
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'UN SEGMENT PROFILE COULE D'UN MOULE A SEGMENTS POUR LA VULCANISATION DE PNEUS*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Ciptokusumo, Joharsyah, 30165 Hannover, DE  
Dzick, Jürgen, 30926 Seelze, DE  
Ungureanu, Linda, 30419 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B29D 30/08** (11) **2 633 986 B1**  
**B29C 33/02** **B29C 35/02**  
**B29C 30/58** **B60C 1/00**  
**B60C 11/00** **B29D 30/54**  
**B29D 30/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11836488.4 (22) 31.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(86) JP 2011/075114 31.10.2011  
(87) WO 2012/057356 2012/18 03.05.2012  
(30) 29.10.2010 JP 2010244786  
29.10.2010 JP 2010244783
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BASISREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS*  
• *METHOD FOR PRODUCING BASE TIRE AND METHOD FOR PRODUCING TIME*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUE DE BASE ET PROCÉDÉ RELATIF AU TEMPS DE PRODUCTION*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) KANO, Motoaki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B29D 30/40** → (51) **D06M 15/53****B29D 30/54** → (51) **B29D 30/08****B29D 30/56** → (51) **B29D 30/08****B29D 30/58** → (51) **B29D 30/08****B29D 35/12** → (51) **A43B 5/06****B29D 35/12** → (51) **A43B 13/20****B29D 35/14** → (51) **A43B 5/06**

- (51) **B29D 99/00** (11) **2 981 412 B1**  
**B29C 70/38**
- (25) En (26) En  
(21) 14734387.5 (22) 28.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) EP 2014/001452 28.05.2014
- (87) WO 2014/191110 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 EP 13170098
- (54) • ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES  
• MANUFACTURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURE OF A ROTOR BLADE  
• AGENCEMENT DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHIBSBYE, Karsten, DK-7000 Fredericia, DK
- 
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/38**
- 
- B29K 23/00** → (51) **B32B 3/26**
- 
- B29K 67/00** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B29K 101/12** → (51) **B29C 70/54**
- 
- B29K 105/00** → (51) **A61F 2/06**
- 
- B29K 105/00** → (51) **B29C 70/54**
- 
- B29K 105/06** → (51) **B29C 70/16**
- 
- B29K 105/08** → (51) **B29C 70/16**
- 
- B29K 105/08** → (51) **B29C 70/54**
- 
- B29K 105/12** → (51) **B29C 70/54**
- 
- B29K 105/20** → (51) **B29C 45/14**
- 
- B29K 283/00** → (51) **B29B 17/04**
- 
- B29L 22/00** → (51) **B29C 49/56**
- 
- B29L 22/02** → (51) **B29B 17/04**
- 
- B29L 23/00** → (51) **B29C 45/14**
- 
- B29L 23/00** → (51) **B29C 70/16**
- 
- B29L 31/00** → (51) **A61F 2/06**
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 33/52**
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 45/33**
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 70/54**
- 
- B30B 15/00** → (51) **G01D 3/08**
- 
- B30B 15/14** → (51) **G01D 3/08**
- 
- (51) **B31B 50/06** (11) **2 586 605 B1**  
**B31B 50/44** **B65B 35/24**
- (25) Es (26) En  
(21) 11797648.0 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) ES 2011/070266 15.04.2011
- (87) WO 2011/161287 2011/52 29.12.2011
- (30) 25.06.2010 ES 201030663 U
- (54) • MASCHINE ZUM FALTEN VON KARTONS  
• MACHINE FOR ASSEMBLING CARDBOARD BOXES

- MACHINE À FABRIQUER DES BOÎTES EN CARTON
- (73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albatera, Alicante, ES
- (72) BOIX JAÉN, José, E-03349 San Isidro de Albatera (Alicante), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
- 
- B31B 50/44** → (51) **B31B 50/06**
- 
- B31D 1/00** → (51) **C09J 7/29**
- 
- B32B 3/08** → (51) **B32B 37/12**
- 
- (51) **B32B 3/26** (11) **2 969 419 B1**  
**B29C 47/00** **B26F 1/24**  
**B29C 47/06** **B29K 23/00**  
**B32B 27/08** **B32B 27/32**  
**B29C 47/88** **B26D 7/10**  
**B26F 1/08** **B26F 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14712893.8 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/020295 04.03.2014
- (87) WO 2014/164063 2014/41 09.10.2014
- (30) 12.03.2013 US 201361777517 P
- (54) • MEHRSCICHTIGE POLYMERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• POLYMERIC MULTILAYER FILM AND METHODS TO MAKE THE SAME  
• FILM MULTICOUCHE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SLAMA, David F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FLANAGAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HANSEN, Brent R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- B32B 3/28** → (51) **B32B 37/12**
- 
- B32B 3/30** → (51) **B32B 7/12**
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **2 860 153 B1**  
**D04H 1/4242** **D04H 1/72**  
**D01G 1/06** **D02G 3/02**  
**B82Y 30/00** **D04H 1/4382**  
**D04H 1/4391** **D04H 1/728**  
**D04H 1/74** **B32B 5/26**  
**B32B 7/04** **D04H 1/44**
- (25) En (26) En  
(21) 14193087.5 (22) 17.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 28.07.2005 US 703328 P
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung und Sammlung von Nanofaservlies  
• Apparatus and method for formation and collection of nanofibrous non-woven sheet  
• Appareil et procédé de formation et de collecte de feuilles non tissées nanofibreuses

- (73) Nanocomp Technologies, Inc., 10 Water Street Room 405, Lebanon, NH 03766, US
- (72) Lashmore, David S, Lebanon, NH New Hampshire 03766, US  
Brown, Joseph J, Norwich, VT Vermont 05055, US  
Chaffee, Jared K, Hartland, NH New Hampshire 05048, US  
Resnicoff, Bruce, Cornish, NH New Hampshire 03745, US  
Antoinette, Peter, Nashua, NH New Hampshire 03062, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 11168621.8 / 2 365 117  
06851553.5 / 1 926 846
- 
- B32B 5/02** → (51) **B29C 70/50**
- 
- B32B 5/08** → (51) **B29C 70/50**
- 
- B32B 5/24** → (51) **B29C 44/34**
- 
- B32B 5/26** → (51) **B29C 70/50**
- 
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/26** → (51) **C09J 7/29**
- 
- B32B 7/04** → (51) **B32B 5/02**
- 
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 046 757 B1**  
**B32B 27/30** **B32B 3/30**  
**B32B 27/32** **B32B 9/04**  
**B32B 15/085** **B32B 17/06**  
**B32B 21/08** **B32B 25/08**  
**B32B 27/06** **B32B 27/08**  
**B32B 27/10** **B32B 27/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14766333.0 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/053831 03.09.2014
- (87) WO 2015/041844 2015/12 26.03.2015
- (30) 18.09.2013 US 201361879295 P
- (54) • ARTIKEL MIT EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR UND EINER DURCH EINEN HAFTSTOFF VERNETZTEN HINTER-SCHNEIDUNGSFUNKTION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• ARTICLES HAVING A MULTILAYER STRUCTURE INCLUDING UNDERCUT FEATURES INTERLOCKED WITH AN ADHESIVE, AND METHODS OF MAKING SAME  
• ARTICLES À STRUCTURE MULTICOUCHE COMPORTANT DES PARTIES ÉVIDÉES DANS LESQUELLES UN ADHÉSIF S'IMBRIQUE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) RULÉ, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PEREZ, Mario A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FOLLENSBEE, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- B32B 7/12** → (51) **B29C 44/34**



<i>B32B 7/12</i>	→ (51)	<i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51)	<i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 9/00</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 9/04</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
(51) <i>B32B 13/02</i>	(11)	<i>3 127 698 B1</i>
<i>B32B 13/12</i>		<i>B32B 21/02</i>
<i>B32B 21/08</i>		<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/30</i>		<i>B44C 5/04</i>
<i>E04F 15/02</i>		<i>E04F 15/04</i>
<i>E04F 15/10</i>		<i>E04F 15/20</i>
(25) De	(26) De	
(21) 16189200.5	(22) 05.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.02.2017		
(54) • <i>FUSSBODENPANEEL FÜR DEN AUSSENBEREICH</i>		
• <i>FLOOR PANEL FOR OUTDOOR USE</i>		
• <i>PANNEAU DE SOL POUR L'EXTÉRIEUR</i>		
(73) Kronoplus Technical AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH		
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE		
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		
(62) 12772754.3 / 2 903 819		
<i>B32B 13/12</i>	→ (51)	<i>B32B 13/02</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51)	<i>B23K 35/28</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51)	<i>C23C 30/00</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51)	<i>B29C 44/34</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51)	<i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51)	<i>C23C 30/00</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51)	<i>G02B 5/08</i>
(51) <i>B32B 15/08</i>	(11)	<i>2 948 302 B1</i>
<i>C25D 5/48</i>		<i>C21D 8/04</i>
(25) De	(26) De	
(21) 13771437.4	(22) 25.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.12.2015		
(86) EP 2013/069956	25.09.2013	
(87) WO 2014/114370	2014/31 31.07.2014	
(30) 25.01.2013 DE 102013100730		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERZINKTEM FEIN- ODER FEINSTBLECH MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT</i>		
• <i>METHOD FOR PRODUCING GALVANIZED FINE OR ULTRAFINE SHEET METAL WITH HIGH CORROSION RESISTANCE</i>		
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE ZINGUÉE FINE OU EXTRA FINE À HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION</i>		
(73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56624 Andernach, DE		
(72) STEIN-FECHNER, Kathleen, 56564 Neuwied, DE		
LOMMEL, Tanja, Neuwied 56567, DE		
RINK, Hans-Peter, 56761 Kaifenheim, DE		
THANNHÄUSER, Lutz, 56581 Melsbach, DE		
SAUER, Reiner, 56566 Neuwied, DE		
HOFFMANN, Bernd, 56218 Mühlheim-Kärlich, DE		
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE		

<i>B32B 15/08</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 15/085</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 15/12</i>	→ (51)	<i>B32B 37/12</i>
<i>B32B 15/18</i>	→ (51)	<i>B29C 44/34</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 17/02</i>	→ (51)	<i>D04H 13/00</i>
<i>B32B 17/04</i>	→ (51)	<i>G02B 5/08</i>
<i>B32B 17/06</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 17/10</i>	→ (51)	<i>C03C 17/36</i>
<i>B32B 21/02</i>	→ (51)	<i>B32B 13/02</i>
<i>B32B 21/08</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 21/08</i>	→ (51)	<i>B32B 13/02</i>
<i>B32B 25/08</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
(51) <i>B32B 27/00</i>	(11)	<i>2 955 020 B1</i>
<i>B32B 9/00</i>		<i>C08F 30/00</i>
<i>C08L 43/00</i>		<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/10</i>		<i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/30</i>		<i>C08F 130/02</i>
<i>C09D 143/02</i>		<i>H05K 5/00</i>
<i>B32B 15/08</i>		<i>B32B 15/20</i>
<i>B32B 27/28</i>		<i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/34</i>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 14749221.9	(22) 07.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.12.2015		
(86) JP 2014/000680	07.02.2014	
(87) WO 2014/122940	2014/33 14.08.2014	
(30) 08.02.2013 JP 2013023505		
09.10.2013 JP 2013212248		
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>		
• <i>ELECTRONIC DEVICE</i>		
• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>		
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP		
(72) SASAKI, Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP		
YOSHIDA, Kentaro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP		
OMODA, Mamoru, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP		
NAKAYA, Masakazu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP		
OGI, Hiroyuki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
<i>B32B 27/06</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51)	<i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51)	<i>B32B 13/02</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/10</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/10</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/10</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>

<i>B32B 27/12</i>	→ (51)	<i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51)	<i>B05D 3/06</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B32B 13/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B32B 3/26</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>C08L 23/04</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51)	<i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51)	<i>C09J 7/29</i>
(51) <i>B32B 37/00</i>	(11)	<i>2 739 475 B1</i>
<i>C08J 7/04</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 12820267.8	(22) 01.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.06.2014		
(86) US 2012/049114	01.08.2012	
(87) WO 2013/019837	2013/06 07.02.2013	
(30) 02.08.2011 US 201161514280 P		
25.12.2011 US 201113337144		
(54) • <i>OPTISCH KLARE BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE MIT ANTIIRISIERENDER GRUNDIERUNGSSCHICHT</i>		
• <i>OPTICALLY CLEAR BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM WITH ANTI-IRIDESCENT PRIMER LAYER</i>		
• <i>FILM DE POLYESTER BIAXIALEMENT ORIENTÉ, OPTIQUEMENT TRANSPARENT, AYANT UNE COUCHE D'APPRÊT ANTI-IRIDESCENTE</i>		
(73) TORAY PLASTICS (AMERICA) INC., 50 Belver Avenue, North Kingstown, RI 02852, US		
(72) FITCH, John, Middletown, Rhode Island 02842, US		
PAOLLILLI, Tracy, East Greenwich, Rhode Island 02818, US		
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB		
(51) <i>B32B 37/12</i>	(11)	<i>2 641 506 B1</i>
<i>A47B 96/02</i>		<i>A47B 96/20</i>
<i>B32B 3/28</i>		<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 15/12</i>		<i>B32B 15/04</i>
<i>B32B 3/08</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 12305324.1	(22) 19.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.09.2013		
(54) • <i>Ultradünne, zur Montage an eine Regalvorrichtung konfigurierte Ablage zum Ausstellen von Artikeln</i>		
• <i>Ultra-thin shelf for displaying articles, configured to be mounted on a shelving device</i>		
• <i>Étagère ultra-mince permettant de présenter des articles, configurée pour</i>		



- être montée sur un dispositif de rayonnage*
- (73) HMY Group, 50 route d'Auxerre, 89470 Monetaeu, FR
- (72) Hervieux, Philippe, 89113 Fleury la Vallée, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**B33Y 10/00** → (51) **B33Y 50/02**

- (51) **B33Y 50/02** (11) **3 222 409 B1**  
**B29C 64/386** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/153** **B22F 3/105**
- (25) En (26) En
- (21) 16200646.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 24.03.2016 JP 2016059848
- (54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa 1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP
- (72) AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
- ISHIMOTO, Kousuke, Fukui City, Fukui, JP
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

**B41C 1/05** → (51) **B23K 26/00**

**B41C 1/10** → (51) **B41N 1/14**

- (51) **B41F 13/004** (11) **1 531 992 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 04721541.3 (22) 18.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2005
- (86) EP 2004/050323 18.03.2004
- (87) WO 2004/091912 2004/44 28.10.2004
- (30) 16.04.2003 DE 10317570
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AGGREGATES EINER DRUCKMASCHINE*  
• *DRIVE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A UNIT OF A PRINTING PRESS*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA COMMANDE D'UNE UNITÉ D'IMPRI-MANTE*
- (73) Bosch Rexroth AG, Heidehofstrasse 31, 70184 Stuttgart, DE
- (72) BÜCHNER, Detlef, Alfons, 97904 Dorfprozelten, DE
- (74) Thürier, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

- (51) **B41F 13/04** (11) **2 886 344 B1**  
**B41F 33/00** **B65H 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14198974.9 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (30) 19.12.2013 US 201361918364 P  
09.12.2014 US 201414565031
- (54) • *Verfahren zur Reduzierung von Rollen-druckmaschinenstartabfall und zugehörige Druckmaschine*

- *Method for reducing web printing press start-up waste and related printing press*  
• *Procédé de réduction de déchets de démarrage de presse à imprimer à bobines et presse d'impression associée*
- (73) Goss International Americas, Inc., 121 Technology Drive, Durham, NH 03824, US
- (72) Rancourt, Michael Raymond, Merrimack, NH 03054, US
- Hoff, Howard, W., Lee, NH 03861, US
- Schuler-Cossette, Laura, Brentwood, NH 03833, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B41F 15/08** → (51) **B22F 3/00**

**B41F 15/26** → (51) **B22F 3/00**

**B41F 15/36** → (51) **B22F 3/00**

**B41F 15/42** → (51) **B23K 3/06**

**B41F 15/46** → (51) **B22F 3/00**

**B41F 17/00** → (51) **B23K 26/00**

**B41F 33/00** → (51) **B41F 13/04**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 100 863 B1**  
**B41J 11/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15743929.0 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2015/052241 27.01.2015
- (87) WO 2015/115445 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 JP 2014017913
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DRUCKMEDIUM*  
• *INKJET PRINTING APPARATUS, PROGRAM, AND PRINT MEDIUM*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'IMPRESSION*
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
- (72) OCHI, Kazuhiro, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- TAKEUCHI, Akira, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 17/00**

**B41J 2/06** → (51) **B22F 9/08**

**B41J 2/14** → (51) **B22F 9/08**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 958 750 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14707687.1 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) EP 2014/053227 19.02.2014
- (87) WO 2014/128160 2014/35 28.08.2014
- (30) 20.02.2013 EP 13155975
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*  
• *LIQUID CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDE*

- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) STOK, Estella, NL-5616 BJ Eindhoven, NL
- WONGKEE, Alyssa, St-Lazare, Québec J7T 2K7, CA
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **B41J 2/175** (11) **3 099 503 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14704499.4 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2014/013914 30.01.2014
- (87) WO 2015/116113 2015/31 06.08.2015
- (54) • *TINTENPATRONE MIT DREI FARBEN*  
• *TRI-COLOR INK CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE D'ENCRE TRICOLEURE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) O'REILLY, Aidan, Kildare, IE
- WALSH, Mark, Kildare, IE
- ROONEY, Garry, Kildare, IE
- O'CONNOR, Tommy, Kildare, IE
- OLIVER, John, Kildare, IE
- HALL, Brendan, Kildare, IE
- SHEEHAN, Willie, Kildare, IE
- BYRNE, Stephen, Kildare, IE
- DINEEN, Michael, Kildare, IE
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/21** (11) **2 774 764 B1**

- B41J 2/515** **B41J 25/00**  
**B41J 3/54**
- (25) De (26) De
- (21) 14154085.6 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (30) 04.03.2013 DE 102013003689
- (54) • *Verfahren zum Erzeugen eines aus Abschnitten zusammengesetzten Druckbildes auf einem Bedruckstoff mit zwei Tintenstrahl-Druckköpfen*  
• *Method for generating a printed image made up of sections on a printed material using two ink jet printing heads*  
• *Procédé de génération d'une image imprimée composée de sections sur un matériau d'impression à l'aide de deux têtes d'impression à jet d'encre*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Ratjen, Hans-Jürgen, 24576 Bad Bramstedt, DE

**B41J 2/515** → (51) **B41J 2/21**

**B41J 3/407** → (51) **B65C 3/14**

**B41J 3/54** → (51) **B41J 2/21**

**B41J 11/00** → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 11/06** (11) **3 124 263 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15179407.0 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *DRUCKMEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *PRINT MEDIA TRANSPORT APPARATUS*

- APPAREIL DE TRANSPORT DE SUPPORT D'IMPRESSION
- (73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL  
(72) VEIS, Alex, Netanya, 42505, IL  
DIM, Yuval, Netanya, 42505, IL  
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(60) 18154103.8

**B41J 25/00** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41M 5/00** (11) **2 899 033 B1**  
**B41J 2/01** **C09D 11/00**  
**C09D 11/101** **C09D 11/107**  
**C09D 11/322** **C09D 11/40**  
**C09D 11/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13839317.8 (22) 11.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) JP 2013/074546 11.09.2013  
(87) WO 2014/045970 2014/13 27.03.2014  
(30) 24.09.2012 JP 2012210184  
27.09.2012 JP 2012214628  
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN  
• INK COMPOSITION, INK SET, AND IMAGE FORMATION METHOD  
• COMPOSITION D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) TOJO, Kaoru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
YANAGI, Terukazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
OOISHI, Yasufumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
YASUDA, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TAKEDA, Akira, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**B41M 5/00** → (51) **C09D 17/00**

- (51) **B41N 1/14** (11) **3 112 178 B1**  
**B41C 1/10** **G03F 7/00**  
**G03F 7/004** **G03F 7/027**  
**G03F 7/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15755390.0 (22) 16.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) JP 2015/054145 16.02.2015  
(87) WO 2015/129504 2015/35 03.09.2015  
(30) 26.02.2014 JP 2014035791  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERS MIT ENTWICKLUNG AUF EINER MASCHINE UND DRUCKVERFAHREN  
• ON-MACHINE DEVELOPMENT TYPE LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR PROCESSING METHOD AND PRINTING METHOD  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DU TYPE DÉVELOPPEMENT SUR MACHINE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

- (72) WARIISHI, Koji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B42D 25/29** → (51) **B42D 25/425****B42D 25/324** → (51) **B42D 25/425****B42D 25/328** → (51) **B42D 25/425****B42D 25/355** → (51) **B42D 25/425**

- (51) **B42D 25/425** (11) **3 129 238 B1**  
**G02B 5/18** **B42D 25/324**  
**B42D 25/328** **B42D 25/29**  
**B42D 25/355**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15741740.3 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/055165 12.03.2015  
(87) WO 2015/154943 2015/41 15.10.2015  
(30) 07.04.2014 FR 1453077  
08.04.2014 FR 1453127  
(54) • OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTE MIT REFLEKTIERENDER WIRKUNG, HERSTELLUNG SOLCH EINER KOMPONENTE UND SICHERES DOKUMENT MIT SOLCH EINER KOMPONENTE  
• OPTICAL SECURITY COMPONENT WITH REFLECTIVE EFFECT, PRODUCTION OF SUCH A COMPONENT AND SECURE DOCUMENT PROVIDED WITH SUCH A COMPONENT  
• COMPOSANT OPTIQUE DE SÉCURITÉ À EFFET RÉFLECTIF, FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT ET DOCUMENT SÉCURISÉ ÉQUIPÉ D'UN TEL COMPOSANT
- (73) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR  
(72) PETITON, Valéry, F-77440 Vendrest, FR  
TOLLET, Vincent, F-77580 Bouleurs, FR  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**B44C 1/00** → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B44C 5/04** (11) **2 857 221 B1**  
**B44F 1/02** **E04F 15/00**  
**B05D 5/02**
- (25) De (26) De  
(21) 13187605.4 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(54) • Paneel mit supermatter Oberfläche  
• Panel with super-matt surface  
• Panneau doté d'une surface ultra-mate
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT  
(72) Grafenauer, Thomas, 4170 Haslach, AT  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B44C 5/04** → (51) **B32B 13/02****B44F 1/02** → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B60B 9/04** (11) **3 069 898 B1**  
**B60C 7/20** **B60B 9/08**  
**B60B 9/26** **B60C 7/12**  
**B60C 7/14** **B60C 7/10**  
**B60C 7/08** **B60C 7/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14862017.2 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(86) JP 2014/078356 24.10.2014  
(87) WO 2015/072312 2015/20 21.05.2015  
(30) 15.11.2013 JP 2013237104  
15.11.2013 JP 2013237105  
(54) • LUFTLOSER REIFEN  
• NON-PNEUMATIC TIRE  
• PNEU NON PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) ABE Akihiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60B 9/04** → (51) **B60C 7/18****B60B 9/08** → (51) **B60B 9/04****B60B 9/26** → (51) **B60B 9/04****B60B 21/12** → (51) **B60C 15/02**

- (51) **B60B 23/08** (11) **3 191 313 B1**  
**B60B 23/10**
- (25) De (26) De  
(21) 15774499.6 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) DE 2015/100385 08.09.2015  
(87) WO 2016/037611 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 DE 102014112980  
(54) • FAHRZEUGRAD MIT EINER RADFELGE UND EINER RADSCHLEIBE  
• VEHICLE WHEEL COMPRISING A WHEEL RIM AND A WHEEL DISC  
• ROUE DE VÉHICULE POURVUE D'UNE JANTE ET D'UN DISQUE DE ROUE
- (73) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH, Frankenring 1, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE  
(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE  
KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, DE  
MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, DE  
DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, DE  
HEILMANN, Christian, 01097 Dresden, DE  
FRANKE, Florian, 01127 Dresden, DE

**B60B 23/10** → (51) **B60B 23/08****B60B 27/00** → (51) **B60B 35/14**

- (51) **B60B 35/14** (11) **3 023 263 B1**  
**F16B 4/00** **F16C 19/18**  
**F16C 33/64** **F16C 35/063**  
**F16D 1/072** **B60B 27/00**  
**F16D 3/223**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14827048.1 (22) 16.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) JP 2014/065931 16.06.2014  
(87) WO 2015/008569 2015/03 22.01.2015  
(30) 16.07.2013 JP 2013147645  
(54) • LAGERVORRICHTUNG FÜR RÄDER UND MONTAGEVERFAHREN  
• BEARING DEVICE FOR WHEELS AND ASSEMBLY METHOD  
• DISPOSITIF DE ROULEMENT POUR ROUE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE



- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) NAGATA Tsutomu, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP  
NORIMATSU Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388510, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60B 35/16** → (51) **B60G 9/02**

- (51) **B60B 39/02** (11) **3 154 798 B1**  
**B60B 39/08** **B61C 15/10**  
**B65G 53/14**  
(25) De (26) De  
(21) 15731860.1 (22) 02.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) EP 2015/062263 02.06.2015  
(87) WO 2015/189070 2015/50 17.12.2015  
(30) 10.06.2014 DE 202014004632 U  
(54) • **STREUEINRICHTUNG FÜR DAS AUSBRINGEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE VON BREMSSAND, AN SCHIENEN- GEBUNDENEN FAHRZEUGEN**  
• **SCATTERING DEVICE FOR SPREADING BULK MATERIAL, IN PARTICULAR BRAKING SAND, AT RAILBORNE VEHICLES**  
• **DISPOSITIF D'ÉPANDAGE POUR DÉLIVRER UN MATÉRIAU EN VRAC, EN PARTICULIER DU SABLE DE FREINAGE, SUR DES VÉHICULES FERROVIAIRES**  
(73) Klein Anlagenbau AG, Konrad-Adenauer-Str. 200, 57572 Niederrischbach, DE  
(72) MARKS, Thomas, 25557 Hanerau-Hademarschen, DE  
SCHULTE, Enno, 57072 Siegen, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

**B60B 39/08** → (51) **B60B 39/02**

- (51) **B60C 1/00** (11) **2 268 493 B1**  
**B60C 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 09730339.0 (22) 11.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.01.2011  
(86) EP 2009/052818 11.03.2009  
(87) WO 2009/124816 2009/42 15.10.2009  
(30) 11.04.2008 DE 102008018345  
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**  
• **VEHICLE TYRE**  
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) WEBER, Christian, 30826 Garbsen, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 201 009 B1**  
**C08L 7/00** **C08L 9/00**  
**C08L 9/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15845645.9 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) US 2015/047771 31.08.2015  
(87) WO 2016/053541 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201462057539 P  
10.12.2014 EP 14197135

- (54) • **PROPYLEN-ETHYLEN-DIEN-TERPOLYMER-ADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFLÄCHENLEISTUNG**  
• **PROPYLENE-ETHYLENE-DIENE TERPOLYMER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE**  
• **ADDITIFS DE TERPOLYMER D'ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE-DIÈNE POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE BANDE DE ROULEMENT**  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US  
DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, US  
JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77586, US  
STEWART, Ian, C., Houston, TX 77035, US  
YANG, Yong, Kingwood, TX 77345, US  
ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77044, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B60C 1/00** → (51) **B29D 30/08**

**B60C 1/00** → (51) **C08C 19/22**

**B60C 1/00** → (51) **C08F 136/08**

**B60C 1/00** → (51) **C08J 3/20**

**B60C 5/00** → (51) **B60C 17/00**

- (51) **B60C 5/14** (11) **2 848 431 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13787543.1 (22) 22.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) JP 2013/058345 22.03.2013  
(87) WO 2013/168473 2013/46 14.11.2013  
(30) 08.05.2012 JP 2012107042  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**  
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
(72) SETO, Hideki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
HASHIMURA, Yoshiaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
MATSUDA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
ENDO, Toyooki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
KOISHIKAWA, Yoshifumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
SHIBAI, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**B60C 5/16** → (51) **B60C 15/02**

**B60C 7/00** → (51) **B60C 7/18**

**B60C 7/08** → (51) **B60B 9/04**

**B60C 7/10** → (51) **B60B 9/04**

**B60C 7/12** → (51) **B60B 9/04**

**B60C 7/14** → (51) **B60B 9/04**

- (51) **B60C 7/18** (11) **2 939 851 B1**  
**B60B 9/04** **B60C 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13868789.2 (22) 10.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/083072 10.12.2013  
(87) WO 2014/103701 2014/27 03.07.2014  
(30) 26.12.2012 JP 2012282663  
(54) • **LUFTLOSER REIFEN**  
• **NON-PNEUMATIC TYRE**  
• **PNEU NON PNEUMATIQUE**  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) FUDEMOTO Hiroyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
IZUMOTO Ryuji, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
KOTSUBO Hidefumi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60C 7/18** → (51) **B60B 9/04**

**B60C 7/20** → (51) **B60B 9/04**

- (51) **B60C 9/20** (11) **2 773 517 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12756755.0 (22) 13.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(86) EP 2012/067901 13.09.2012  
(87) WO 2013/064296 2013/19 10.05.2013  
(30) 01.11.2011 DE 102011054975  
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE**  
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) HERTA, Katie, 30169 Hannover, DE  
BARTKE, Jörg, 30173 Hannover, DE  
ZHENG, Dong, 30419 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/00** (11) **2 408 628 B1**  
**B60C 11/03** **B60C 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10709508.5 (22) 17.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(86) EP 2010/053479 17.03.2010  
(87) WO 2010/106112 2010/38 23.09.2010  
(30) 18.03.2009 FR 0951706  
29.06.2009 US 221369 P  
(54) • **REIFEN VERSEHEN MIT SCHUTZ-ELEMENTEN**  
• **TYRE PROVIDED WITH COLOURED APPLIQUES**  
• **PNEUMATIQUE POURVU D'APPLIQUES COLOREES**  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) LARREGAIN, Arnaud, F-63300 Thiers, FR  
MUHLHOFF, Olivier, F-63000 Clermont-Ferrand, FR  
(74) Sidhu, Alban, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/JJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 11/00** → (51) **B29D 30/06**



<b>B60C 11/00</b> → (51) <b>B29D 30/08</b>	
<b>B60C 11/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	
<b>B60C 11/00</b> → (51) <b>B60C 11/24</b>	
(51) <b>B60C 11/01</b> (11) <b>3 013 605 B1</b> <b>B60C 13/02</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14738754.2 (22) 26.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) EP 2014/063497 26.06.2014	
(87) WO 2014/207093 2014/53 31.12.2014	
(30) 28.06.2013 FR 1356249	
(54) • REIFEN • TYRE • PNEUMATIQUE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) FERIGO, Hervé, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) EMORINE, Hélène, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Bauvir, Jacques, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) <b>B60C 11/03</b> (11) <b>3 124 290 B1</b> <b>B60C 11/13</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16158856.1 (22) 07.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(30) 30.07.2015 DE 102015214483	
(54) • FAHRZEUGLUFTRREIFEN • PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE • PNEUMATIQUES DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Özüdüru, Ahmet, 30419 Hannover, DE	
(74) Kuniak, Lubos, 01863 Ladce, SK Fischer, Markus, 30823 Garbsen, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51) <b>B60C 11/03</b> (11) <b>3 172 063 B1</b> <b>B60C 11/13</b>	
(25) De (26) De	
(21) 15723976.5 (22) 26.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) EP 2015/061520 26.05.2015	
(87) WO 2016/012128 2016/04 28.01.2016	
(30) 24.07.2014 DE 102014214546	
(54) • LAUFLÄCHENPROFIL EINES FAHRZEUG-REIFENS • VEHICLE TIRE TREAD • BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE VEHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<b>B60C 11/03</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>	

<b>B60C 11/03</b> → (51) <b>B60C 11/04</b>	
<b>B60C 11/03</b> → (51) <b>B60C 11/13</b>	
(51) <b>B60C 11/04</b> (11) <b>2 915 684 B1</b> <b>B60C 11/11</b> <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>2 915 684 B1</b> <b>B60C 11/12</b> <b>B60C 11/03</b>
(25) Ja (26) En	
(21) 14761170.1 (22) 06.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(86) JP 2014/055795 06.03.2014	
(87) WO 2014/136883 2014/37 12.09.2014	
(30) 06.03.2013 JP 2013044635	
(54) • LUFTRREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEU	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP	
(72) YAMAKAWA Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	
<b>B60C 11/04</b> → (51) <b>B60C 11/24</b>	
<b>B60C 11/11</b> → (51) <b>B60C 11/04</b>	
<b>B60C 11/12</b> → (51) <b>B60C 11/04</b>	
(51) <b>B60C 11/13</b> (11) <b>3 130 484 B1</b> <b>B60C 11/03</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16158362.0 (22) 03.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(30) 24.07.2015 DE 102015214000	
(54) • FAHRZEUGLUFTRREIFEN • PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Szeib, Hendrik, 30419 Hannover, DE	
(74) Röger, Bernhard, 30823 Garbsen, DE Özüdüru, Ahmet, 30419 Hannover, DE Pagac, Lubomir, 020 01 Puchov, SK	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<b>B60C 11/13</b> → (51) <b>B60C 11/03</b>	
<b>B60C 11/13</b> → (51) <b>B60C 11/04</b>	
<b>B60C 11/13</b> → (51) <b>B60C 11/24</b>	
(51) <b>B60C 11/16</b> (11) <b>2 953 801 B1</b>	
(25) It (26) En	
(21) 14716919.7 (22) 03.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(86) IB 2014/058755 03.02.2014	
(87) WO 2014/122570 2014/33 14.08.2014	
(30) 06.02.2013 IT PD20130025 15.03.2013 US 201361792292 P	
(54) • REIFEN MIT SPIKES UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG DES REIFENS MIT SPIKES • A STUDDED TYRE AND A METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A STUDDED TYRE	

• PNEU À CRAMPONS ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN PNEU À CRAMPONS	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) TROMBIN, Andrea, I-20126 Milano, IT	
(71) LEENDERTSE, Jaap, I-20126 Milano, IT	
(71) LORENZETTI, Daniele, I-20126 Milano, IT	
(71) BOIOCCHI, Maurizio, I-20126 Milano, IT	
(74) Susanello, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(51) <b>B60C 11/24</b> (11) <b>3 152 068 B1</b> <b>B60C 11/00</b> <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 152 068 B1</b> <b>B60C 11/04</b>
(25) De (26) De	
(21) 15711512.2 (22) 23.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) EP 2015/056031 23.03.2015	
(87) WO 2015/185233 2015/49 10.12.2015	
(30) 05.06.2014 DE 102014210715	
(54) • FAHRZEUGLUFTRREIFEN • PNEUMATIC VEHICLE TYRE • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) LUTZ, Andre, 30167 Hannover, DE	
(71) KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<b>B60C 13/00</b> → (51) <b>B60C 11/00</b>	
<b>B60C 13/02</b> → (51) <b>B60C 11/01</b>	
(51) <b>B60C 15/02</b> (11) <b>3 083 288 B1</b> <b>B60C 5/16</b> <b>B60B 21/12</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14814853.9 (22) 17.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) EP 2014/078176 17.12.2014	
(87) WO 2015/091620 2015/25 25.06.2015	
(30) 19.12.2013 FR 1362970	
(54) • ADAPTER FÜR EINE WALZENANORDNUNG UND WALZENANORDNUNG DAMIT • ADAPTER FOR ROLLING ASSEMBLY AND ROLLING ASSEMBLY COMPRISING SAME • ADAPTATEUR POUR ENSEMBLE ROULANT ET ENSEMBLE ROULANT LE COMPRENANT	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) AHOUANTO, Michel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(71) PINEAU, Jacky, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(71) TOPIN, Arthur, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(71) BESTGEN, Luc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Bauvir, Jacques, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) <b>B60C 15/04</b> (11) <b>2 722 200 B1</b> <b>D07B 1/06</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 12802724.0 (22) 20.06.2012	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) JP 2012/004008 20.06.2012
- (87) WO 2012/176447 2012/52 27.12.2012
- (30) 20.06.2011 JP 2011136368
- (54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) WADA, Shogo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
MIYAZONO, Toshiya, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 17/00** (11) **2 938 505 B1**  
**CO8L 9/00** **CO8L 7/00**  
**CO8K 3/04** **B60C 5/00**  
B60C 1/00

- (25) En (26) En  
(21) 13868843.7 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) US 2013/077464 23.12.2013
- (87) WO 2014/105813 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.12.2012 US 201261746199 P
- (54) • *SEITENWANDSTÜTZE FÜR EINEN NOT-LAUFREIFEN*  
• *SIDEWALL SUPPORT FOR A RUNFLAT TIRE*  
• *SUPPORT DE FLANC POUR PNEU POUVANT ROULER À PLAT*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BOEN, Sik, Greenville, SC 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B60C 23/00** → (51) **F16J 15/34**

- (51) **B60C 23/04** (11) **2 922 712 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13779593.6 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) EP 2013/071974 21.10.2013
- (87) WO 2014/079634 2014/22 30.05.2014
- (30) 23.11.2012 FR 1261179
- (54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *TIRE PRESSURE MONITORING METHOD AND SYSTEM FOR A VEHICLE*  
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DES PNEUMATIQUES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) SAINT-LOUP, Philippe, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR  
MONTI, Alessandro, F-92250 La Garenne Colombes, FR  
GUILLERIEY, Bernard, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(51) **B60C 23/06** (11) **2 695 753 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13159708.0 (22) 18.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (30) 07.08.2012 JP 2012175042
- (54) • *Vorrichtung zur Erkennung der Abnahme des Reifendrucks und Verfahren sowie computerlesbares Medium dafür*  
• *Tire pressure decrease detection apparatus and method, and computer readable medium therefor*  
• *Appareil de détection de baisse de pression de pneu et procédé et support lisible par ordinateur associé*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) Wada, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 25/00** → (51) **G01B 11/16**

**B60G 3/14** → (51) **F16F 9/32**

- (51) **B60G 7/00** (11) **2 588 331 B1**  
**B60G 7/02** **B60G 11/12**  
**F16F 1/387** **F16F 1/393**
- (25) En (26) En  
(21) 10801359.0 (22) 30.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) US 2010/062568 30.12.2010
- (87) WO 2012/002991 2012/01 05.01.2012
- (30) 30.06.2010 US 360214 P
- (54) • *GELENK- UND BUCHSENANORDNUNG*  
• *KNUCKLE AND BUSHING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ROTULE ET BAGUE*
- (73) Diversified Machine Inc., 300 Galleria Office-centre, Suite 501, Southfield, MI 48034, US
- (72) DARCY-SHARMA, Michelle, Anne, Farmington Hills MI 48334, US
- (74) Gleiss & Grosse, Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**B60G 7/02** → (51) **B60G 7/00**

- (51) **B60G 9/02** (11) **3 263 371 B1**  
**B60B 35/16** **B60K 17/22**  
**B62D 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17177602.4 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 27.06.2016 JP 2016126518
- (54) • *ACHSENVORRICHTUNG*  
• *AXLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESSIEU*
- (73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) UMEMOTO, Tomeo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60G 11/12** → (51) **B60G 7/00**

- (51) **B60G 13/00** (11) **2 502 765 B1**  
**F16F 9/32**
- (25) De (26) De  
(21) 12001496.4 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2012
- (30) 25.03.2011 DE 102011015021
- (54) • *Teleskop-Stossdämpfer*  
• *Telescopic shock absorber*  
• *Amortisseur télescopique*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Stingl, Hanno, 85110 Kipfenberg, DE
- (74) Bauer, Dominik Michael, et al, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

**B60G 13/14** → (51) **F16F 15/03**

**B60G 17/0165** → (51) **B60G 17/018**

- (51) **B60G 17/018** (11) **3 068 643 B1**  
**B60G 17/0165**
- (25) De (26) De  
(21) 14796708.7 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) EP 2014/002982 07.11.2014
- (87) WO 2015/070962 2015/20 21.05.2015
- (30) 13.11.2013 DE 102013018923
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER AKTORS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATOR*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ACTIONNEUR*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GÖHRLE, Christoph, 85049 Ingolstadt, DE  
SCHINDLER, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE  
UNGER, Andreas, 85080 Gaimersheim, DE  
SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart, DE
- (74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

**B60G 17/018** → (51) **B60W 50/16**

- (51) **B60G 21/055** (11) **2 305 493 B1**  
**F16F 1/16** **F16F 1/36**  
**F16F 1/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09797867.0 (22) 10.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (86) JP 2009/062580 10.07.2009
- (87) WO 2010/007942 2010/03 21.01.2010
- (30) 18.07.2008 JP 2008187008
- (54) • *STABILISATORVORRICHTUNG*  
• *STABILIZER DEVICE*  
• *DISPOSITIF STABILISATEUR*
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 877 355 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13740314.3 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) EP 2013/065816 26.07.2013
- (87) WO 2014/016413 2014/05 30.01.2014
- (30) 26.07.2012 FR 1257255
- (54) • *KLIMANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG*  
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR A VEHICLE TRANSPORTING PEOPLE*



- *SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES*
- (73) BACQUEYRISES - SOCIÉTÉ AUTOMOBILES, Z.A.C. de Fieusal Rue de Fieusal B.P. 16, 33522 Bruges Cedex, FR
- (72) BACQUEYRISES, Jean, F-33110 Le Bouscat, FR
- (74) NIEDDU, Giovanni, F-33700 Mérignac, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**B60H 1/00** → (51) **F01P 11/16**

---

**B60H 1/00** → (51) **F24F 13/14**

---

**B60H 1/00** → (51) **H01M 10/625**

- (51) **B60H 1/22** (11) **2 892 743 B1**  
**H05B 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13759459.4 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/067670 27.08.2013
- (87) WO 2014/037242 2014/11 13.03.2014
- (30) 06.09.2012 FR 1258353
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG EINER FLÜSSIGKEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGER HEIZKREISLAUF SOWIE HEIZ-UND/ODER KLIMAAANLAGE*
- *DEVICE FOR ELECTRICALLY HEATING FLUID FOR A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED HEATING CIRCUIT AND HEATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE FLUIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION ASSOCIÉS*
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) PIERRON, Frédéric, F-78120 Rambouillet, FR
- PUZENAT, Bertrand, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
- TELLIER, Laurent, F-75116 Paris, FR
- (74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**B60H 3/06** → (51) **H01M 10/625**

---

**B60J 5/04** → (51) **E05B 1/00**

---

**B60K 3/00** → (51) **B62K 11/00**

- (51) **B60K 6/12** (11) **3 003 757 B1**  
**B60K 17/14** **B60W 10/16**  
**F16H 48/18** **F16H 61/456**  
**F03C 1/06** **B60K 7/00**  
**F16H 61/472**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14731690.5 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) FR 2014/051166 20.05.2014
- (87) WO 2014/191656 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 FR 1355000
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERUNG/KOMMANDIEREN EINES DIFFERENZIELLEN HYDRAULIKMODULS FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING/COMMANDING A DIFFER-*

- ENTIAL HYDRAULIC MODULE FOR A HYBRID VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE/COMMANDE D'UN MODULE HYDRAULIQUE DIFFÉRENTIEL POUR VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
- (72) ROUSS, Vicky, F-92800 Puteaux, FR
- GIANNONI, Marc, F-75009 Paris, FR
- WASCHEUL, Michael, F-78260 Achères, FR
- (74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

- (51) **B60K 6/22** (11) **3 057 821 B1**  
**B60K 28/10** **B60K 28/12**  
**B60L 11/02** **B60K 6/46**  
**B60L 3/04** **B60K 6/44**  
**B60L 3/00** **B60K 28/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14761955.5 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) EP 2014/002438 09.09.2014
- (87) WO 2015/055267 2015/16 23.04.2015
- (30) 15.10.2013 DE 102013017112  
19.12.2013 DE 102013021606
- (54) • *ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTROANTRIEB, ERDUNGSEINRICHTUNG UND KURZSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR ZWISCHENKREIS*
- *WORK MACHINE WITH ELECTRIC DRIVE, GROUNDING MECHANISM AND SHORT CIRCUIT MECHANISM FOR INTERMEDIATE CIRCUIT*
  - *ENGIN DE TRAVAIL À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT POUR CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*
- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE
- (72) SOMMER, Bernd, 88400 Biberach, DE
- FEHRENSSEN, Christian, 88400 Biberach, DE
- MERKLE, Markus, 89597 Munderkingen, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **B60K 6/365** (11) **2 668 420 B1**  
**F16H 3/12**
- (25) NL (26) En
- (21) 12715230.4 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) NL 2012/050042 25.01.2012
- (87) WO 2012/102613 2012/31 02.08.2012
- (30) 25.01.2011 NL 2006069  
02.01.2012 NL 2008073  
04.01.2012 NL 2008081
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *TRANSMISSION SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE TRANSMISSION*
- (73) DTI Group B.V., Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL
- (72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, NL-5658 EG Eindhoven, NL
- SERRARENS, Alexander Franciscus Anita, NL-5581 JS Waalre, NL
- VROEMEN, Bas Gerard, NL-5642 CP Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- B60K 6/383** → (51) **B60K 6/442**
- 
- B60K 6/383** → (51) **B60W 10/08**
- 
- B60K 6/44** → (51) **B60K 6/22**
- 
- (51) **B60K 6/442** (11) **2 712 749 B1**  
**B60K 6/48** **B60K 6/383**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13306166.3 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 26.09.2012 FR 1202555
- (54) • *Bewegungsantriebssystem eines Hybridfahrzeugs*
- *System for driving the movement of a hybrid vehicle*
  - *Système d'entraînement en déplacement d'un véhicule de type hybride*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Venturi, Stephane, 7100 Roiffieux, FR

**B60K 6/445** → (51) **B60L 7/24**

---

**B60K 6/445** → (51) **B60W 10/02**

---

**B60K 6/46** → (51) **B60K 6/22**

---

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/442**

---

**B60K 6/48** → (51) **B60W 10/08**

---

**B60K 6/48** → (51) **B60W 10/26**

---

**B60K 6/543** → (51) **B60W 10/26**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 153 341 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16201327.0 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 12.08.2011 NL 2007261  
12.08.2011 US 201161523145 P
- (54) • *RADINTERNER MOTOR MIT BREMSE*
- *IN-WHEEL MOTOR WITH BRAKE*
  - *MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC FREIN DE ROUE*
- (73) e-Traction Europe B.V., Vissenstraat 36, 7324 AL Apeldoorn, NL
- (72) Heinen, Adrianus Johannes, 7315 HW Apeldoorn, NL
- Seventer, Timothy, 6881 LG Velp, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12750870.3 / 2 741 933

**B60K 7/00** → (51) **B60K 6/12**

---

**B60K 7/00** → (51) **B60K 17/14**

---

**B60K 15/03** → (51) **F02M 25/08**

---

**B60K 15/03** → (51) **F02M 37/10**

- (51) **B60K 15/05** (11) **2 899 052 B1**  
**F16J 13/18** **F16J 15/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13838302.1 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) JP 2013/072321 21.08.2013
- (87) WO 2014/045790 2014/13 27.03.2014
- (30) 19.09.2012 JP 2012205890



- (54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN TANK-DECKEL*  
• *SUPPORT STRUCTURE FOR FUEL LID*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR BOUCHON DE CARBURANT*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) CHIBA, Kenji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
OKADA, Akihisa, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
KATO, Nobukazu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
HATTA, Yasuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
ARIMA, Hirofumi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60K 17/02** (11) **2 634 032 B1**  
**B60K 17/04** **B60K 17/16**  
B60W 10/02
- (25) En (26) En  
(21) 13157504.5 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(30) 02.03.2012 US 201213410385  
11.04.2012 US 201213444086

- (54) • *Differenzialantriebssystem mit individueller Kupplungssteuerung und gegenseitiger Flexibilitätübertragung*  
• *Differential drive system having individual clutch control and mutual flexibility transmission*  
• *Système d'entraînement différentiel comprenant une commande d'embrayage individuelles et une transmission à flexibilité réciproque*

- (73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW  
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW  
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B60K 17/04** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 17/04** → (51) **B60K 17/14**

- (51) **B60K 17/10** (11) **3 003 763 B1**  
**F16H 61/472** **F04B 1/32**  
**F04B 1/24** **F03C 1/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14731688.9 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) FR 2014/051163 20.05.2014  
(87) WO 2014/191654 2014/49 04.12.2014  
(30) 30.05.2013 FR 1354914

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKMODULS FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING/COMMANDING A HYDRAULIC MODULE FOR A HYBRID VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE/COMMANDE D'UN MODULE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR  
(72) ROUSS, Vicky, F-92800 Puteaux, FR  
GIANNONI, Marc, F-75009 Paris, FR

- WASCHEUL, Michael, F-78260 Achères, FR  
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

- (51) **B60K 17/14** (11) **3 138 718 B1**  
**B60K 7/00** **B60K 17/04**  
**B60K 17/30**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15786439.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017  
(86) CN 2015/073714 05.03.2015  
(87) WO 2015/165302 2015/44 05.11.2015  
(30) 29.04.2014 CN 201410179348

- (54) • *INTEGRIERTE LENKANTRIEBSACHSE FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*  
• *INTEGRATED STEERING DRIVE AXLE FOR VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE*  
• *ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT DIRECTIONNEL INTÉGRÉ POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN  
(72) Li, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B60K 17/14** → (51) **B60K 6/12**

**B60K 17/16** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 17/22** → (51) **B60G 9/02**

**B60K 17/30** → (51) **B60K 17/14**

**B60K 28/00** → (51) **B60K 6/22**

**B60K 28/10** → (51) **B60K 6/22**

**B60K 28/12** → (51) **B60K 6/22**

**B60K 28/14** → (51) **F02D 41/22**

**B60K 31/00** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 063 034 B1**  
**G06F 3/0489** **B60K 37/06**
- (25) De (26) De  
(21) 14761292.3 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/067527 18.08.2014  
(87) WO 2015/062762 2015/18 07.05.2015  
(30) 31.10.2013 DE 102013222181

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BILDINFORMATION UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD FOR DETERMINING OF IMAGE INFORMATION AND COMPUTER PROGRAM FOR EXECUTING THE METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS D'IMAGES ET LOGICIEL POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) BUDZYNSKI, Tobias, 13503 Berlin, DE  
KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE  
LOU, Jian, 10707 Berlin, DE  
BACHORSKI, Tomasz, 38176 Wendeburg, DE  
HOFMANN, Gustav, 38116 Braunschweig, DE

**B60K 35/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60K 37/06** (11) **2 571 712 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11712766.2 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(86) EP 2011/001621 31.03.2011  
(87) WO 2011/144274 2011/47 24.11.2011  
(30) 18.05.2010 DE 102010020894

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INFORMATION IN A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE  
(72) DEHMANN, Rainer, 10961 Berlin, DE  
(74) Geske, Kerstin, Volkswagen AG Patentabteilung EZP Postfach 1770, 38436 Wolfsburg, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 116 738 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15711045.3 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/000538 11.03.2015  
(87) WO 2015/135649 2015/37 17.09.2015  
(30) 14.03.2014 DE 102014003633
- (54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*  
• *DISPLAY DEVICE FOR AN INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING THE LIKE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DESTINÉ À UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CE TYPE*

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE  
KÜHNE, Marcus, 92331 Beilngries, DE

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60L 1/00** → (51) **B60W 10/26**

**B60L 1/00** → (51) **H01M 2/10**

**B60L 1/02** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 580 801 B1**  
**B60L 11/12** **B60L 11/14**  
**B60L 11/18** **G05D 23/19**  
**H01M 2/10** **H01M 10/625**  
**H01M 10/615** **H01M 10/6551**  
**H01M 10/613**

- (25) En (26) En  
(21) 11796249.8 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013

- (86) US 2011/040204 13.06.2011  
(87) WO 2011/159619 2011/51 22.12.2011  
(30) 14.06.2010 US 354608 P  
(54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN BATTERIESYSTEM**  
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A BATTERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN SYSTÈME DE BATTERIES**
- (73) Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) HOUCHIN-MILLER, Gary, P., Milwaukee, Wisconsin 53217, US  
SYMANSKI, James, S., Greenfield, Wisconsin 53228, US  
RIGBY, Craig, W., Bayside, Wisconsin 53217, US  
DOUGHERTY, Thomas, J., Waukesha, Wisconsin 53188, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- B60L 3/00** → (51) **B60K 6/22**
- 
- B60L 3/00** → (51) **G01R 27/02**
- 
- B60L 3/00** → (51) **H01M 2/10**
- 
- B60L 3/00** → (51) **H01M 10/44**
- 
- B60L 3/04** → (51) **B60K 6/22**
- 
- (51) **B60L 5/28** (11) **2 552 729 B1**  
**B60M 1/30** **H01R 41/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11763159.8 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) SE 2011/050378 31.03.2011  
(87) WO 2011/123047 2011/40 06.10.2011  
(30) 01.04.2010 SE 1000324  
(54) • **FÜR EIN ODER MEHRERE ELEKTRISCH ANTREIBBARE FAHRZEUGE ANGEPAßTES SYSTEM (KONTAKTMITTEL)**  
• **A SYSTEM ADAPTED FOR ONE OR MORE ELECTRICALLY PROPELLABLE VEHICLES. (CONTACT MEANS)**  
• **SYSTÈME CONÇU POUR UN OU PLUSIEURS VÉHICULES PROPULSABLES ÉLECTRIQUEMENT (MOYENS DE CONTACT)**
- (73) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE  
(72) ASPLUND, Gunnar, 171 60 Solna, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- 
- (51) **B60L 5/40** (11) **2 552 731 B1**  
**B60M 1/34**  
(25) En (26) En  
(21) 11763161.4 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) SE 2011/050380 31.03.2011  
(87) WO 2011/123049 2011/40 06.10.2011  
(30) 01.04.2010 SE 1000326  
(54) • **FÜR EIN ODER MEHRERE ELEKTRISCH ANTREIBBARE FAHRZEUGE ANGEPAßTES SYSTEM (SCHIENENSTRUKTUR)**  
• **A SYSTEM ADAPTED FOR ONE OR MORE ELECTRICALLY PROPELLABLE VEHICLES (RAIL STRUCTURE)**  
• **SYSTÈME CONÇU POUR UN OU PLUSIEURS VÉHICULES PROPULSABLES**

- ÉLECTRIQUEMENT (STRUCTURE DE RAIL)*
- (73) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE  
(72) ASPLUND, Gunnar, S-171 60 Solna, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- 
- B60L 7/14** → (51) **B60W 10/26**
- 
- B60L 7/14** → (51) **H01M 10/44**
- 
- B60L 7/18** → (51) **B60L 7/24**
- 
- (51) **B60L 7/24** (11) **2 474 437 B1**  
**B60K 6/445** **B60L 11/14**  
**B60T 8/17** **B60W 10/18**  
**B60W 20/00** **B60L 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09848924.8 (22) 02.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(86) JP 2009/004334 02.09.2009  
(87) WO 2011/027393 2011/10 10.03.2011  
(54) • **BREMSSTEUERVORRICHTUNG**  
• **BRAKE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MIYAZAKI, Tetsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
NIMURA, Kazunori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- 
- B60L 7/24** → (51) **B60W 10/26**
- 
- B60L 11/00** → (51) **B60W 10/26**
- 
- B60L 11/00** → (51) **H01M 10/44**
- 
- B60L 11/02** → (51) **B60K 6/22**
- 
- B60L 11/12** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B60L 11/12** → (51) **G01R 27/02**
- 
- B60L 11/14** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B60L 11/14** → (51) **B60L 7/24**
- 
- B60L 11/14** → (51) **B60W 10/02**
- 
- B60L 11/14** → (51) **B60W 10/26**
- 
- B60L 11/14** → (51) **H01M 2/10**
- 
- (51) **B60L 11/18** (11) **2 722 218 B1**  
**B60W 20/00** **B60W 10/08**  
**B60W 10/24**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12800203.7 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) KR 2012/004700 14.06.2012  
(87) WO 2012/173408 2012/51 20.12.2012  
(30) 17.06.2011 KR 20110059113  
10.02.2012 KR 20120013823  
29.05.2012 KR 20120056502  
04.06.2012 KR 20120060004

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LEISTUNGSRELAISANORDNUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POWER RELAY ASSEMBLY DRIVING APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL DE COMMANDE D'ENSEMBLE RELAIS ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI**
- (73) Yura Corporation Co., Ltd., 387 Jeongjun-gyeonje-ro Gangoe-Myeon, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 363-951, KR  
(72) KIM, Ho Kyung, Yongin Gyeonggi-do 446-761, KR  
LEE, Sang Ryong, Yongin Gyeonggi-do 448-972, KR  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES  
(60) 14168631.1 / 2 777 975
- 
- (51) **B60L 11/18** (11) **2 995 496 B1**  
**H01R 13/66**  
(25) En (26) En  
(21) 15177603.6 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(30) 15.09.2014 KR 20140121999  
(54) • **ELEKTROFAHRZEUGLADDEVORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC VEHICLE CHARGING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR  
(72) IM, Chang Jun, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B60L 11/18** → (51) **B60L 15/02**
- 
- B60L 11/18** → (51) **B60W 10/26**
- 
- B60L 11/18** → (51) **H01M 2/02**
- 
- B60L 11/18** → (51) **H01M 2/10**
- 
- B60L 11/18** → (51) **H01M 10/44**
- 
- B60L 11/18** → (51) **H02J 7/02**
- 
- B60L 15/00** → (51) **H01M 10/44**
- 
- (51) **B60L 15/02** (11) **2 683 574 B1**  
**B60L 15/20** **B60L 11/18**  
(25) It (26) En  
(21) 12710356.2 (22) 08.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) IB 2012/051090 08.03.2012  
(87) WO 2012/123862 2012/38 20.09.2012  
(30) 11.03.2011 IT MI20110393  
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG DER ENERGIEAUTONOMIE EINER FAHRZEUGES, IM BESONDEREN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**  
• **METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR THE AUTOMATIC MANAGEMENT OF THE ENERGY AUTONOMY OF A VEHICLE PARTICULARLY OF ELECTRIC VEHICLES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR LA GESTION AUTOMATIQUE DE**



- L'AUTONOMIE EN ÉNERGIE D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
  - (72) SANTUCCI, Mario, 50133 Firenze, IT
  - DI TANNA, Onorino, 00185 Roma, IT
  - SAVARESI, Sergio, 26100 Cremona, IT
  - TANELLI, Mara, 26900 Lodi, LO, IT
  - DARDANELLI, Andrea, 20141 Milano, IT
  - PICASSO, Bruno, 20017 Rho, MI, IT
  - (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**B60L 15/20** → (51) **B60L 15/02**

**B60M 1/30** → (51) **B60L 5/28**

**B60M 1/34** → (51) **B60L 5/40**

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 078 540 B1**
- B60N 2/70** **A47C 7/62**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14867574.7 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) JP 2014/066584 23.06.2014
- (87) WO 2015/083390 2015/23 11.06.2015
- (30) 03.12.2013 JP 2013249833
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SITZBELEGUNGS-ERKENNUNG*
- *SEAT DETECTION APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE SIÈGE*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) KITO Kosuke, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- AOYAMA Mutsuro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- YANAI Keiichi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- AOKI Kento, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/00** (11) **3 160 794 B1**  
**B60N 2/90**

- (25) De (26) De
- (21) 15712048.6 (22) 14.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) EP 2015/000570 14.03.2015
- (87) WO 2015/176785 2015/47 26.11.2015
- (30) 22.05.2014 DE 102014007618
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELEUCHTEN EINES AUF EINEM SITZ IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETEN OBJEKTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR ILLUMINATING AN OBJECT LOCATED ON A VEHICLE SEAT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ÉCLAIRAGE D'UN OBJET DISPOSÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MULINSKI, Stefan, 85134 Stammheim, DE
- (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **3 140 153 B1**  
**B60N 2/06** **B60N 2/22**  
**B60N 2/48**

- (25) De (26) De

- (21) 15717406.1 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) DE 2015/200133 10.03.2015
- (87) WO 2015/169298 2015/45 12.11.2015
- (30) 06.05.2014 DE 102014208383
- (54) • *SITZANORDNUNG MIT SITZPOSITIONS-ERKENNUNG UND MEMORY-FUNKTION*
- *SEAT ASSEMBLY WITH SEAT POSITION RECOGNIZING MEANS AND MEMORY FUNCTION*
- *ENSEMBLE DE SIÈGE AVEC RECONNAISSANCE DE POSITION DU SIÈGE ET UNE FONCTION DE MÉMORISATION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SCHAAF, Peter, 91468 Gutenstetten, DE
- FUCHSHUBER, Thomas, 96172 Mühlhausen, DE
- LANG, Johannes, 91097 Oberreichenbach, DE
- HOCHMUTH, Harald, 91469 Hagenbüchach, DE

**B60N 2/06** → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/10** (11) **2 878 481 B1**
- B64D 11/06** **B60N 2/48**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14195088.1 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 29.11.2013 FR 1361857
- (54) • *Passagiersitz mit Schalensitzstruktur und einstellbarer Position*
- *Passenger seat with bucket structure and adjustable position*
- *Siège passager à structure baquet et position ajustable*
- (73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
- (72) Texeraud, Laurent, 17220 Clavette, FR
- Jerome, Olivier, 17640 Vaux sur Mer, FR
- Martin, Gabriel, 17620 Echillais, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**B60N 2/22** → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/24** (11) **2 790 959 B1**
- B60N 2/42** **B60N 2/427**
- (25) En (26) En
- (21) 12812460.9 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) US 2012/069789 14.12.2012
- (87) WO 2013/090744 2013/25 20.06.2013
- (30) 16.12.2011 US 201161576748 P
- (54) • *ENERGIEABSORBIERENDE SITZVORRICHTUNG*
- *ENERGY ABSORBING SEAT MECHANISM*
- *MÉCANISME DE SIÈGE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
- (73) Wichita State University, 1845 Fairmount Street, Wichita, Kansas 67260-0007, US
- (72) OLIVARES, Gerardo, Wichita, Kansas 67218, US
- (74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 329 985 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10170029.2 (22) 19.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
- (30) 07.12.2009 CN 200910211958
- (54) • *Kindersitz*
- *Child car seat*
- *Siège auto pour enfant*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Zhao, Guang-Hui, Taipei, TW
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 18150980.3
- 18150989.4

**B60N 2/42** → (51) **B60N 2/24**

**B60N 2/427** → (51) **B60N 2/24**

- (51) **B60N 2/48** (11) **3 106 344 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16174469.3 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 15.06.2015 FR 1555454
- (54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
- *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
- *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Cera TSC, 109 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) ADAM, Aurélie, 51000 Chalons en Champagne, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

**B60N 2/48** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/48** → (51) **B60N 2/10**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 103 678 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16173323.3 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 08.06.2015 FR 1555219
- (54) • *VERKLEIDUNGSÜBERZUG EINER POLSTERUNG ZUM AUSFÜTTERN EINES SITZELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *COVER FOR COATING A LINING CUSHION OF A MOTOR VEHICLE SEAT ELEMENT*
- *COIFFE DE REVÊTEMENT D'UNE MATELASSURE DE GARNISSAGE D'UN ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Cera TSC, 109 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) BLAY, Bernard, 60280 Bienville, FR
- GANIER, David, 02190 Guignicourt, FR
- GUSTIN, José, 08310 Machault, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

**B60N 2/70** → (51) **B60N 2/00**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/00**

- (51) **B60R 1/00** (11) **2 939 877 B1**
- H04N 5/225** **H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13867217.5 (22) 20.12.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/007510 20.12.2013  
(87) WO 2014/103272 2014/27 03.07.2014  
(30) 25.12.2012 JP 2012281745  
(54) • **KAMERASYSTEM, KAMERAMODUL UND KAMERASTEUEVERFAHREN**  
• **CAMERA SYSTEM, CAMERA MODULE, AND CAMERA CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME D'APPAREIL DE PRISE DE VUES, MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
SUZUMURA, Mizuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 038 861 B1**  
**B60R 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14744600.9 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) EP 2014/066416 30.07.2014  
(87) WO 2015/028241 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 US 201361871988 P  
(54) • **GELENKVERBINDUNG MIT INTEGRIERTEM ROHR ANKER**  
• **SOCKET JOINT WITH INTEGRATED TUBE ANCHORS**  
• **JOINT DE PRISE AVEC ANCRAGE DE TUBE INTÉGRÉ**
- (73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE  
(72) REITZ DE SWARDT, Rolf, SC, US  
PETROFF, Alexandre, SC, US  
ENZ, Andreas, SC, US  
ZINK, Matthias, 91620 Ohrenbach, DE  
ORHAN, Kilic, 91522 Ansbach, DE  
LANG, Werner Dr., 91465 Ergersheim, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B60R 1/00** → (51) **G08G 1/16**

**B60R 1/08** → (51) **G02B 5/08**

**B60R 1/12** → (51) **G02B 5/08**

- (51) **B60R 9/04** (11) **2 978 637 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14712662.7 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/055961 25.03.2014  
(87) WO 2014/154688 2014/40 02.10.2014  
(30) 26.03.2013 GB 201305518  
(54) • **DACHSCHIENENSYSYSTEM**  
• **ROOF RAIL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BRANCARD DE TOIT**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) PARACK, Mudassir, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **B60R 11/02** (11) **2 789 507 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14172713.1 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014  
(30) 19.12.2012 AU 2012905555  
(54) • **TELEFONHALTER**  
• **A PHONE HOLDER**  
• **SUPPORT DE TÉLÉPHONE**
- (73) Camel IP Pty Ltd, 27 Lorne Street, 4051 Alderley Queensland, AU  
(72) Ryan, Christopher John, Clayfield, Queensland 4012, AU  
Kholodov, Alexei, Scarborough, Queensland 4020, AU  
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 13194416.7 / 2 746 109

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 034 359 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15198451.5 (22) 08.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016  
(30) 15.12.2014 JP 2014253468  
12.11.2015 JP 2015222398  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM AUSRÜSTBARES FAHRZEUG**  
• **MONITORING SYSTEM, AND VEHICLE MOUNTABLE WITH MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET VÉHICULE POUVANT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) WATANABE, Eita, Tokyo 143-8555, JP  
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B60R 11/04** → (51) **B60R 1/00**

**B60R 13/02** → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B60R 16/023** (11) **2 918 453 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15156325.1 (22) 24.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(30) 03.03.2014 DE 102014102760  
(54) • **Schleppzug mit einem Schleppfahrzeug**  
• **Trailer train with a tractor**  
• **Ensemble articulé doté d'un véhicule remorqueur**
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
(72) Fischer, Andreas, 21335 Lüneburg, DE  
Schmidt, Carsten, 21354 Bleckede, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **B60R 16/027** (11) **3 071 455 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14798737.4 (22) 03.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016  
(86) EP 2014/073600 03.11.2014  
(87) WO 2015/074856 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 DE 102013019562  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN AN UND/ ODER VON EINEM DREHBAREN BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS, LENKSÄULENMODUL UND KRAFTFAHRZEUG**  
• **DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTRIC SIGNALS FROM A ROTATING VEHICLE ELEMENT, STEERING WHEEL COLUMN AND VEHICLE**  
• **DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES D'UN VOLANT DE VÉHICULE, VOLANT ET VÉHICULE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
LIPFERT, Rainer, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
SCHWARZ, Viktoria, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
GRUENER, Roland, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**B60R 19/00** → (51) **B62D 1/19**

- (51) **B60R 21/00** (11) **2 899 076 B1**  
**G01S 15/87** **B62D 15/02**  
**G01S 13/93** **G01S 17/36**  
**G01S 7/539** **G01S 15/08**  
**G01S 15/93**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13838216.3 (22) 23.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) JP 2013/072574 23.08.2013  
(87) WO 2014/045799 2014/13 27.03.2014  
(30) 18.09.2012 JP 2012204650  
(54) • **PARKHILFEVORRICHTUNG**  
• **PARKING ASSISTANCE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT**
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
(72) HIRAMAKI, Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
ADACHI, Jun, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
TACHIBANA, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
YAMASHITA, Tomohisa, Nagoya-shi Aichi 450-0002, JP  
WATANABE, Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60R 21/0134** (11) **2 883 757 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13196959.4 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015  
(54) • **Verfahren zur Einstellung eines Aufprallschutzsystems eines Fahrzeugs**  
• **Method for setting a collision protection system of a vehicle**  
• **Procédé de réglage d'un système de protection de collision d'un véhicule**
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Nilsson, Pär, 431 59 Mölndal, SE  
Nordin, Erik, 42349 Torslanda, SE  
Sandblom, Fredrik, 47493 Ellös, SE  
Almevad, Anders, 44374 Sjövik, SE

(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**B60R 21/05** → (51) **B62D 1/19**

- (51) **B60R 21/055** (11) **2 809 555 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13743943.6 (22) 27.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) US 2013/023331 27.01.2013
- (87) WO 2013/116121 2013/32 08.08.2013
- (30) 01.02.2012 US 201213364260
- (54)
  - *SCHUTZSYSTEM FÜR EINE LUKE*
  - *HATCH PROTECTION SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE PROTECTION POUR ECOUILLÉ*
- (73) Black Mountain Industries, Inc., 6753 Mumford Road, Bryan, Texas 77807, US
- (72) GREENWOOD, Kyle L., Bryan, TX 77805, US
- BUCKNER, James, Bryan, TX 77805, US
- PRICE, Joshua, Bryan, TX 77805, US
- HOWELL, Matthew, Bryan, TX 77805, US
- GERLAND, Devin, Bryan, TX 77805, US
- (74) Mansfield, Peter Turquand, Collier IP Management Limited Fugro House Hithercroft Road, Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

- (51) **B60R 21/13** (11) **2 660 106 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12193436.8 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (54)
  - *Überrollschutzsystem für Kraftfahrzeuge*
  - *Rollover protection for motor vehicles*
  - *Système de protection contre les tonneaux pour des véhicules automobiles*
- (73) Metalsa Automotive GmbH, Othestrasse 19, 51702 Bergneustadt, DE
- (72) Hellweg, Hans-Bernd, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
- Helsper, Michael, 57078 Siegen, DE
- (74) Rebbereh, Cornelia, et al, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

**B60R 21/205** → (51) **B60R 21/215**

- (51) **B60R 21/207** (11) **3 075 611 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14865397.5 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) JP 2014/081419 27.11.2014
- (87) WO 2015/080213 2015/22 04.06.2015
- (30) 27.11.2013 JP 2013245316
- (54)
  - *FAHRZEUGSITZ*
  - *VEHICULAR SEAT*
  - *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
- (72) SHIGA, Kazuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- YAMANO, Hiroki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
- ADACHI, Jouji, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
- YASUDA, Takahiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60R 21/215** (11) **2 750 936 B1**
- B60R 21/205**
- (25) En (26) En
- (21) 11871842.8 (22) 30.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) CN 2011/079126 30.08.2011
- (87) WO 2013/029240 2013/10 07.03.2013
- (54)
  - *ZIERLEISTE FÜR AIRBAGABDECKUNG*
  - *TRIM ASSEMBLY FOR COVERING AIRBAG*
  - *ENSEMBLE GARNITURE POUR RECOUVRIR UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
- (73) Faurecia (China) Holding Co., Ltd., No. 3438, Yuanjing Road Xinzhuang Industrial Zone Minhang District, Shanghai, CN
- (72) WANG, Ping, Shanghai 200237, CN
- BONIFACE, Yohann, 60650 Senantes, FR
- MEZIERE, Jerome, 92270 Bois Colombes, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60R 21/239** (11) **2 885 166 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13753810.4 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/002412 12.08.2013
- (87) WO 2014/029473 2014/09 27.02.2014
- (30) 18.08.2012 DE 102012016460
- (54)
  - *GASSACKMODUL MIT EINER ADAPTIVEN BEEINFLUSSUNGSEINRICHTUNG*
  - *AIRBAG MODULE WITH AN ADAPTIVE INFLUENCING DEVICE*
  - *MODULE D'AIRBAG À SYSTÈME D'ACTION ADAPTATIF*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) NEBEL, Raimund, 86836 Obermeitingen, DE
- WALLAT, Nico, 81827 München, DE
- HOLGER, Zang, 85232 Bergkirchen, DE
- PEIZ, Roland, 86567 Hilgertshausen, DE
- ROTTACH, Alexander, 80339 München, DE
- KNAUSS, Jürgen, 90587 Obermichelbach, DE
- FÖRG, Andreas, 80639 München, DE
- DRÖSSLER, Wolfgang, 82194 Gröbenzell, DE
- HOFFMANN, Jens, 63741 Aschaffenburg, DE
- WEBER, Marcus, 97531 Untertheres, DE
- BURGER, Michael, 857 57 Karlsfeld, DE
- (74) Schön, Thilo, et al, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwalddstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

**B60R 21/26** → (51) **F15B 15/19**

- (51) **B60R 21/38** (11) **3 088 260 B1**
- B62D 25/10** **B62D 25/12**
- E05B 77/08** **E05B 81/10**
- E05B 83/16** **E05B 83/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14875701.6 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/079276 04.11.2014
- (87) WO 2015/098296 2015/26 02.07.2015

- (30) 25.12.2013 JP 2013267550
- (54)
  - *HAUBENAUFKLAPPVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
  - *POP-UP HOOD DEVICE FOR VEHICLE*
  - *DISPOSITIF DE CAPOT À DÉCLENCHÉMENT POUR VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) NOMURA, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60R 22/18** → (51) **B60R 22/20**

- (51) **B60R 22/20** (11) **3 122 602 B1**
- B60R 22/18**
- (25) De (26) De
- (21) 15711163.4 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/055876 20.03.2015
- (87) WO 2015/144573 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 DE 102014205717
- 26.09.2014 DE 102014219568
- (54)
  - *FAHRZEUGSITZ*
  - *VEHICLE SEAT*
  - *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) DIEHL, Andreas, 67697 Otterberg, DE
- WAGNER, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
- SCHNEIDER, Henning, 67752 Wolfstein, DE
- BURR, Andrea, 66894 Langwieden, DE
- RAUDONAT, Karsten, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Liedhegener, Ralf, et al, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnening 2, 67657 Kaiserslautern, DE

**B60R 25/00** → (51) **G07C 9/00**

**B60R 25/0215** → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 072 757 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16161419.3 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 24.03.2015 CN 201520168005 U
- (54)
  - *VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG VON SCHEIBENWISCHERBLÄTTERN MIT DEREN BETÄTIGUNGSARMEN*
  - *CONNECTOR ELEMENT FOR CONNECTING TOGETHER WINDSCREEN WIPER BLADES AND THEIR OPERATING ARMS*
  - *ÉLÉMENT DE RACCORD POUR RACCORDER ENSEMBLE DES LAMES D'ESSUIE-GLACE ET LEURS BRAS DE MANŒUVRE*
- (73) Cartix S.r.l., Via Aurelio Saffi, 29, 20123 Milano, IT
- (72) WU, Zhengzhu, 20123 Milano, IT
- (74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale le Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

**B60S 3/04** → (51) **B01F 11/02**

**B60T 1/06** → (51) **B28C 5/42**



(51) **B60T 1/10** (11) **2 766 232 B1**  
**B60T 7/04** **B60T 8/00**  
**B60T 8/1755** **B60T 8/50**  
**B60T 13/58** **B60T 17/22**  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**B60W 30/18** **B60T 8/26**  
**B60W 10/184**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12781381.4 (22) 09.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014  
(86) FR 2012/052292 09.10.2012  
(87) WO 2013/054034 2013/16 18.04.2013  
(30) 10.10.2011 FR 1159106

(54) • *SOLLWERTANPASSUNG FÜR EINE  
NUTZBREMSUNG*  
• *REGENERATIVE BRAKING SETPOINT  
MATCHING*  
• *ADAPTATION D'UNE CONSIGNE DE FREI-  
NAGE REGENERATIF*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
(72) AZZI, Hamid, 78310 Maurepas, FR

**B60T 1/10** → (51) **B28C 5/42**

(51) **B60T 7/04** (11) **2 746 118 B1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/172**  
**B60T 8/32** **B64C 25/42**  
**B60T 17/22** **B64C 25/44**  
**B64C 25/46**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13196124.5 (22) 06.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014  
(30) 21.12.2012 FR 1262715  
(54) • *Bremssteuerungsverfahren eines Luftfahr-  
zeugs*  
• *Method for managing the braking of an  
aircraft*  
• *Procédé de gestion du freinage d'un  
aéronef*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-  
Villacoublay, FR

(72) Vaney, Jean-Baptiste, 78140 Vélizy-Villacou-  
blay, FR  
Frank, David, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Lemay, David, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boett-  
cher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B60T 7/04** → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 7/12** (11) **2 544 930 B1**  
**B60W 30/18** **B60W 10/02**  
**B60W 10/18** **B60W 10/184**

(25) Sv (26) En  
(21) 11753687.0 (22) 03.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013  
(86) SE 2011/050241 03.03.2011  
(87) WO 2011/112138 2011/37 15.09.2011  
(30) 08.03.2010 SE 1050213

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPRO-  
GRAMM ZUR STEUERUNG EINES FAHR-  
ZEUGANTRIEBSZUGS UND EINES  
BREMSDIENSTSYSTEMS*  
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAMME  
PRODUCT FOR CONTROL OF A VEHICLE  
POWER TRAIN AND SERVICE BRAKE  
SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME  
D'ORDINATEUR POUR LA COMMANDE  
D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE ET  
D'UN SYSTÈME DE FREIN DE SERVICE*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) ÖUN, Mikael, S-145 65 Norsborg, SE  
LIWELL, Mats, S-152 51 Södertälje, SE  
ASPLUND, Peter, S-647 30 Mariefred, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

(51) **B60T 7/20** (11) **2 851 248 B1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/18**  
**B60T 8/24** **B60T 8/32**

(25) It (26) En  
(21) 14185474.5 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015  
(30) 20.09.2013 IT MO20130256  
(54) • *Bremsvorrichtung für landwirtschaftliche  
Maschinen*  
• *Braking device for agricultural machines*  
• *Dispositif de freinage pour machines agri-  
coles*

(73) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6,  
41123 Modena, IT

(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT  
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT  
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT

(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l.  
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

**B60T 8/00** → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 8/17** (11) **2 783 928 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14160903.2 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(30) 26.03.2013 DE 102013103068

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Abbremsung  
eines Anhängers einer Zugfahrzeug-  
Anhängerkombination*  
• *Method and device for braking a trailer of  
a towing vehicle trailer combination*  
• *Procédé et dispositif de freinage d'une  
remorque d'une combinaison véhicule de  
traction-remorque*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge  
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-  
chen, DE

(72) Mederer, Martin, 92318 Neumarkt, DE  
Buchner, Hermann, 94330 Aiterhofen, DE  
Wimmer, Andreas, 85368 Moosburg, DE

**B60T 8/17** → (51) **B60L 7/24**

**B60T 8/17** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 8/17** → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 8/171** (11) **2 236 370 B1**  
**B60T 8/32** **G01P 3/487**

(25) En (26) En  
(21) 10157266.7 (22) 23.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2010  
(30) 30.03.2009 US 413856  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren für verbesserte  
Antiblockierbrems- und Antischlupfregelungen*

• *Apparatus and method for advanced anti-  
skid brake and traction controls*

• *Appareil et procédé pour un contrôle de  
traction et de frein anti-dérapiage amélioré*  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) King, Robert Dean, Schenectady, NY 12306,  
US

El-Refaie, Ayman Mohamed Fawzi,  
Niskayuna, 12309, US  
Sihler, Christof Martin, 85399 Hallbergnoos,  
DE

(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric  
Technology GmbH GE Corporate Intellectual  
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,  
CH

**B60T 8/172** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 8/1755** → (51) **B60T 1/10**

**B60T 8/18** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 8/24** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 8/26** → (51) **B60T 1/10**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 8/171**

(51) **B60T 8/34** (11) **2 857 268 B1**  
**B62K 23/06** **B62L 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 13797460.6 (22) 20.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(86) JP 2013/054114 20.02.2013  
(87) WO 2013/179698 2013/49 05.12.2013  
(30) 31.05.2012 JP 2012124107  
(54) • *ABS-HYDRAULIKAGGREGAT*  
• *ABS HYDRAULIC UNIT*  
• *UNITÉ HYDRAULIQUE DE SYSTÈME DE  
FREINAGE ANTIBLOCAGE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi  
Kanagawa 224-8501, JP  
ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa  
224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**B60T 8/50** → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 13/26** (11) **3 247 600 B1**  
**B60T 13/38** **B60T 17/08**

(25) En (26) En  
(21) 15703676.5 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(86) US 2015/012639 23.01.2015  
(87) WO 2016/118152 2016/30 28.07.2016

(54) • *ZUSAMMENGESETZTER BREMSZYLIN-  
DER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• *COMPOSITE BRAKE CYLINDER FOR A  
RAIL VEHICLE*  
• *CYLINDRE DE FREIN COMPOSITE POUR  
UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck  
Avenue, Watertown, NY 13601, US

(72) WRIGHT, Eric, C., Evans Mills, NY 13637,  
US



(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B60T 13/38** → (51) **B60T 13/26**

**B60T 13/58** → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 13/74** (11) **2 918 462 B1**  
**F16H 25/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 13852956.5 (22) 11.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(86) CN 2013/086822 11.11.2013  
(87) WO 2014/071876 2014/20 15.05.2014  
(30) 12.11.2012 CN 201210449372

(54) • **HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND BREMSYSTEM**  
• **POWER ASSIST DEVICE AND BRAKE SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE ET SYSTÈME DE FREIN**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ZHANG, Qiusheng, Jiangsu 215021, CN

(51) **B60T 15/02** (11) **3 119 650 B1**  
**B60T 17/22**

(25) De (26) De  
(21) 15708817.0 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(86) EP 2015/054799 09.03.2015  
(87) WO 2015/139978 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 DE 102014103840

(54) • **DRUCKLUFTBREMSANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**  
• **COMPRESSED-AIR BRAKE ASSEMBLY FOR A RAIL VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) HELLER, Martin, 85716 Unterschleißheim, DE

ANTON, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE  
WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, DE  
HOLZ, Michael, 85757 Karlsfeld, DE  
CORDES, Matthias, 85354 Freising, DE

(51) **B60T 17/00** (11) **3 132 985 B1**  
**B60T 17/04** **F16L 55/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16179052.2 (22) 12.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017  
(30) 16.07.2015 FR 1556691

(54) • **EINHEIT AUS EINEM KUPPLUNGSKOPF EINES DRUCKLUFTAUSLASSES EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND EINER SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**  
• **COUPLING HEAD ASSEMBLY FOR A PRESSURISED AIR OUTLET OF A RAILWAY VEHICLE AND AN ACOUSTIC MUFFLER DEVICE**  
• **ENSEMBLE D'UNE TÊTE D'ACCOUPLÉMENT D'UNE SORTIE D'AIR SOUS PRESION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET D'UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE**

(73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR

(72) BOSSE, David, 35480 GUIPRY, FR

LE LABOURIER, Maëla, 35200 RENNES, FR  
SAUVAGER, Benjamin M., 35170 BRUZ, FR

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

**B60T 17/00** → (51) **B01D 53/00**

**B60T 17/04** → (51) **B60T 17/00**

**B60T 17/08** → (51) **B60T 13/26**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 1/10**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 15/02**

**B60W 10/00** → (51) **B60W 10/113**

(51) **B60W 10/02** (11) **2 881 294 B1**  
**B60K 6/445** **B60L 11/14**  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**F16D 25/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 13826346.2 (22) 26.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015  
(86) JP 2013/070397 26.07.2013

(87) WO 2014/021234 2014/06 06.02.2014  
(30) 02.08.2012 JP 2012171854

(54) • **HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG**  
• **HYBRID DRIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE**

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) HANEDA Yoshitomi, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP

ISHIHARA Yasuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

ONO Yoshinori, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP  
NOMURA Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

YOSHIMURA Shiko, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

TAKAMI Shigeki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

ATARASHI Tomoo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

KOSHIDA Takafumi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B60W 10/02** → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 201 058 B1**  
**B60W 10/30** **B60W 30/188**

(25) En (26) En  
(21) 14783543.3 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(86) EP 2014/002701 02.10.2014

(87) WO 2016/050254 2016/14 07.04.2016

(54) • **VON EINER STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG VON ENERGIEFLÜSSEN EINES FAHRZEUGS AUSGEFÜHRTES VERFAHREN**  
• **A METHOD PERFORMED BY A CONTROL UNIT FOR CONTROLLING ENERGY FLOWS OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UNE UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LES FLUX D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Lars, S-417 29 Göteborg, SE  
BJERNETUN, Johan, S-435 38 Mölnlycke, SE

ERIKSSON, Anders, S-423 49 Torslanda, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 Åsa, SE  
ÅSBOGÅRD, Mattias, S-435 35 Mölnlycke, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/113**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/30**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 50/00**

(51) **B60W 10/08** (11) **2 502 797 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 20/00**  
**B60K 6/383** **B60K 6/48**  
**F16H 3/00** **F16H 3/54**

(25) En (26) En  
(21) 12159492.3 (22) 14.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012  
(30) 25.03.2011 US 201113071900

(54) • **Hybridfahrzeug und Steuerung**  
• **Hybrid vehicle system and controller**  
• **Système de véhicule hybride et contrôleur**

(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US

(72) Kruger, Duane, D., Westfield, IN Indiana 46074-8812, US

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**B60W 10/08** → (51) **B60L 11/18**

**B60W 10/08** → (51) **B60T 1/10**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/02**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/113**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 10/10** → (51) **B60W 10/30**

(51) **B60W 10/113** (11) **3 204 274 B1**  
**B60W 30/19** **B60W 20/15**  
**B60W 30/00** **B60W 10/00**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 30/18** **F16H 61/02**

(25) En (26) En  
(21) 14795783.1 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017  
(86) EP 2014/025008 09.10.2014

(87) WO 2016/055083 2016/15 14.04.2016

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS**  
• **A METHOD TO CONTROL A POWERTRAIN IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR DANS UN VÉHICULE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Lars, S-417 29 Göteborg, SE  
BJERNETUN, Johan, S-435 38 Mölnlycke, SE

ERIKSSON, Anders, S-423 49 Torslanda, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

<i>B60W 10/113</i>	→ (51) <i>F16H 61/02</i>
<i>B60W 10/16</i>	→ (51) <i>B60K 6/12</i>
<i>B60W 10/18</i>	→ (51) <i>B60L 7/24</i>
<i>B60W 10/18</i>	→ (51) <i>B60T 7/12</i>
<i>B60W 10/184</i>	→ (51) <i>B60T 1/10</i>
<i>B60W 10/184</i>	→ (51) <i>B60T 7/12</i>
<i>B60W 10/192</i>	→ (51) <i>B28C 5/42</i>
<i>B60W 10/24</i>	→ (51) <i>B60L 11/18</i>
(51) <i>B60W 10/26</i>	(11) <b>3 006 291 B1</b>
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/543</i>
<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 29/02</i>
<i>F02D 29/06</i>	<i>F02N 11/08</i>
<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 7/14</i>
<i>B60L 7/24</i>	<i>B60L 11/00</i>
<i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 11/00</i>
<i>F02N 11/10</i>	<i>F02N 15/02</i>
<i>F02N 15/06</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14804327.6	(22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/058470	26.03.2014
(87) WO 2014/192391	2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013	JP 2013112749
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PULG-IN-HYBRIDFAHRZEUG</i>	
• <i>CONTROL DEVICE FOR A PLUG-IN HYBRID VEHICLE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE HYBRIDE RECHARGEABLE</i>	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) KODAWARA, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) <i>B60W 10/30</i>	(11) <b>2 969 682 B1</b>
<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>B60W 30/188</i>	<i>F16H 61/02</i>
(25) En	(26) En
(21) 14709264.7	(22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) EP 2014/054598	10.03.2014
(87) WO 2014/139960	2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013	IT MO20130061
(54) • <i>TRAKTOR</i>	
• <i>TRACTOR</i>	
• <i>TRACTEUR</i>	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT	
(72) SERENI, Eugenio, I-41100 Modena, IT	
PETRIGLIANO, Rocco, I-75029 Valsinni (MT), IT	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
<i>B60W 10/30</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
<i>B60W 10/30</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
<i>B60W 20/00</i>	→ (51) <i>B60L 7/24</i>

<i>B60W 20/00</i>	→ (51) <i>B60L 11/18</i>
<i>B60W 20/00</i>	→ (51) <i>B60T 1/10</i>
<i>B60W 20/00</i>	→ (51) <i>B60W 10/02</i>
<i>B60W 20/00</i>	→ (51) <i>B60W 10/08</i>
<i>B60W 20/00</i>	→ (51) <i>B60W 10/26</i>
<i>B60W 20/00</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
<i>B60W 20/15</i>	→ (51) <i>B60W 10/113</i>
<i>B60W 30/00</i>	→ (51) <i>B60W 10/113</i>
<i>B60W 30/00</i>	→ (51) <i>B62D 15/02</i>
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) <b>2 527 222 B1</b>
<i>B60W 30/18</i>	<i>B60K 31/00</i>
(25) De	(26) De
(21) 12001661.3	(22) 10.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(30) 25.05.2011	DE 102011102435
(54) • <i>Verfahren zum Betrieb eines längsführenden Fahrerassistenzsystems und Kraftfahrzeug</i>	
• <i>Method for operating a longitudinally guiding driver assistance system and motor vehicle</i>	
• <i>Procédé destiné au fonctionnement d'un système d'assistance du conducteur longitudinal et véhicule automobile</i>	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Schubert, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE	
Held, Ralf, 85072 Eichstätt, DE	
(74) Thielmann, Frank, et al, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE	
<i>B60W 30/14</i>	→ (51) <i>G06K 9/00</i>
(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) <b>2 830 920 B1</b>
<i>G08G 1/16</i>	
(25) Sv	(26) En
(21) 13770168.6	(22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) SE 2013/050316	21.03.2013
(87) WO 2013/147683	2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012	SE 1250296
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSPEISUNG VON FAHRROUTEN-INFORMATIONEN IN EIN FAHRZEUG</i>	
• <i>DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING ITINERARY INFORMATION TO A VEHICLE</i>	
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE À UN VÉHICULE</i>	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) SANDBERG, Tony, S-645 44 Strängnäs, SE	
STENBERG, Andreas, S-583 34 Linköping, SE	
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>B60T 1/10</i>
<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>B60T 7/12</i>
<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>B60W 10/113</i>
<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>B60W 30/14</i>

<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>F16H 59/02</i>
<i>B60W 30/184</i>	→ (51) <i>F16H 61/02</i>
<i>B60W 30/188</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
<i>B60W 30/188</i>	→ (51) <i>B60W 10/30</i>
<i>B60W 30/188</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
<i>B60W 30/19</i>	→ (51) <i>B60W 10/113</i>
(51) <i>B60W 40/10</i>	(11) <b>2 837 539 B1</b>
<i>B60W 50/00</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14306000.2	(22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(54) • <i>Verfahren zur Bestimmung der Reichweite eines Fahrzeugs, und entsprechendes System</i>	
• <i>Method for determining the range of a vehicle, and corresponding system</i>	
• <i>Procédé de détermination de l'autonomie d'un véhicule, et système correspondant</i>	
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) Ben Aicha, Fehd, 78280 Guyancourt, FR	
(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) <b>3 197 738 B1</b>
<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/30</i>
<i>B60W 20/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14780760.6	(22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) EP 2014/002613	26.09.2014
(87) WO 2016/045688	2016/13 31.03.2016
(54) • <i>DURCH EINE STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG DER ENERGIEFLÜSSE EINES FAHRZEUGS AUSGEFÜHRTES VERFAHREN</i>	
• <i>METHOD PERFORMED BY A CONTROL UNIT TO CONTROL ENERGY FLOWS OF A VEHICLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LES FLUX D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE</i>	
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE	
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 Åsa, SE	
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE	
(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) <b>3 057 842 B1</b>
<i>B60G 17/018</i>	
(25) De	(26) De
(21) 14787105.7	(22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) EP 2014/002763	14.10.2014
(87) WO 2015/055297	2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013	DE 102013017209
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG</i>	
• <i>METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À</i>	

LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) LANGE, Alexander, 80538 München, DE  
MÜLLER, Christoph, 97723 Oberthulba, DE  
REICHEL, Michael, 85049 Ingolstadt, DE  
ALBERT, Martin, 82061 Neuried, DE  
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **B61B 11/00** (11) **2 578 466 B1**  
**B61B 12/00**  
(25) It (26) En  
(21) 12187550.4 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013  
(30) 06.10.2011 IT MI20111824  
(54) • FAHRZEUG FÜR EINE LUFTSEILBAHN, LUFSEILBAHN MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HEIZUNG EINES FAHRZEUGES EINER LUFTSEILBAHN  
• TRANSPORTATION UNIT FOR A CABLE TRANSPORTATION SYSTEM, CABLE TRANSPORTATION SYSTEM COMPRISING SUCH A TRANSPORTATION UNIT AND METHOD OF HEATING A TRANSPORTATION UNIT OF A CABLE TRANSPORTATION SYSTEM  
• VEHICULE DE TELEPHERIQUE, TELEPHERIQUE AVEC UN TEL VEHICULE ET PROCEDE DE CHAUFFAGE D'UN VEHICULE DE TELEPHERIQUE  
(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT  
(72) Hofer, Robert, 39041 BRENNERO, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B61B 12/00** → (51) **B61B 11/00**

(51) **B61B 12/06** (11) **2 792 566 B1**  
**B61B 12/12**  
(25) De (26) De  
(21) 14159062.0 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014  
(30) 05.04.2013 CH 7232013  
(54) • Seilfangvorrichtung für Einseilbahnen  
• Cable catchment device for single cable cableways  
• Dispositif de réception de câble pour téléphériques mono-câble  
(73) Granzotto, Artemio, Grabenstrasse 3, 8952 Schlieren, CH  
(72) Granzotto, Artemio, 8952 Schlieren, CH  
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

**B61B 12/12** → (51) **B61B 12/06**

**B61C 15/10** → (51) **B60B 39/02**

**B61D 15/00** → (51) **E01B 27/00**

(51) **B61D 19/02** (11) **2 748 045 B1**  
**B61D 23/02**  
(25) De (26) De  
(21) 12753682.9 (22) 20.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) EP 2012/066179 20.08.2012  
(87) WO 2013/026821 2013/09 28.02.2013

(30) 22.08.2011 AT 12032011  
(54) • SCHIENENFAHRZEUGNOTAUSSTIEGSTÜREINHEIT  
• EMERGENCY EXIT UNIT FOR A RAIL VEHICLE  
• UNITÉ DE PORTE DE SORTIE DE SECOURS POUR VÉHICULE SUR RAIL  
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
(72) ALEXY, Rastislav, 059 01 Spisska Bela, SK  
CIPONE, Claudio, 1030 Wien, AT  
EDLINGER, Robert, 1190 Wien, AT  
KRONABETER, Martin, 3441 Freundorf, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61D 23/02** → (51) **B61D 19/02**

**B61G 5/00** → (51) **E01B 27/00**

**B61G 5/02** → (51) **E01B 27/00**

**B61K 9/10** → (51) **G01N 29/26**

**B61L 1/20** → (51) **G01M 17/08**

**B61L 3/12** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 3/12** → (51) **G09F 21/04**

**B61L 3/22** → (51) **H04B 5/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **2 682 321 B1**  
**B61L 27/00** **G01M 13/04**  
**G01M 17/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13175424.4 (22) 05.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014  
(30) 06.07.2012 FR 1256561  
(54) • Diagnosesystem des Strukturzustands von Rollvorrichtungen eines Geräts, einschließlich integrierter Berechnungs- und Analysemittel, die strukturell vom Gerät getrennt sind  
• Diagnosis of the structural condition of rolling units of a machine, including computing means and structurally dissociated analysis of the machine.  
• Diagnostic de l'état structurel d'unités de roulement d'un engin, incluant des moyens de calcul et d'analyse dissociés structurellement de l'engin  
(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR  
(72) Desbiolles, Pascal, 74570 Thorens Glieres, FR  
Faugeras, Gilles, 73630 Le Chatelard, FR  
Guerre-Chaley, Frédéric, 74230 Dingy Saint Clair, FR  
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **B61L 15/00** (11) **2 682 323 B1**  
**B61L 27/00** **G01M 13/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13175426.9 (22) 05.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2014  
(30) 06.07.2012 FR 1256565  
(54) • Vorhersage des Strukturzustands eines sich drehenden kinematischen Organs einer kinematischen Kette  
• Prediction of the structural condition of a rotary drive member of a drive train.

• Prédiction de l'état structurel d'un organe cinématique rotatif d'une chaîne cinématique  
(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR  
(72) Desbiolles, Pascal, 74570 Thorens Glieres, FR  
Guerre-Chaley, Frédéric, 74230 Dingy Saint Clair, FR  
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **B61L 15/00** (11) **2 709 896 B1**  
**B61L 3/12** **H01Q 1/32**

(25) De (26) De  
(21) 12735826.5 (22) 05.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) EP 2012/063083 05.07.2012  
(87) WO 2013/010800 2013/04 24.01.2013  
(30) 15.07.2011 DE 102011107773  
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
• TRANSMISSION DEVICE FOR A RAIL VEHICLE  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESTINÉ À UN VÉHICULE FERROVIAIRE  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SURM, Michael, 91361 Gosberg, DE

**B61L 15/00** → (51) **G09F 21/04**

**B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 27/00** → (51) **G01M 17/08**

(51) **B62B 3/14** (11) **2 644 472 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13160202.1 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(30) 26.03.2012 DE 102012102568  
(54) • Einkaufswagen  
• Shopping trolley  
• Chariot  
(73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE  
(72) Kraus, Bernd, 89356 Haldenwang, DE  
Seiter, Daniela, 74078 Heilbronn, DE

(51) **B62B 5/02** (11) **2 591 975 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11306469.5 (22) 10.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013  
(54) • Trolley mit Fahrgestell mit sechs selektiv rotierenden Rädern  
• Trolley comprising a six wheeled under-carriage selectively rotating  
• Chariot comprenant un châssis à six roulettes à rotation sélective  
(73) Lamory, M. Thierry, 23-25 rue Fromagère, 91310 Linas, FR  
(72) Lamory, M. Thierry, 91310 Linas, FR  
(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**B62B 7/00** → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62B 7/06** (11) **2 344 369 B1**  
**B62B 7/08** **B62B 9/26**  
**B62B 7/00** **B62B 7/14**



(25) En (26) En  
(21) 09783390.9 (22) 24.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2011  
(86) EP 2009/062405 24.09.2009  
(87) WO 2010/040644 2010/15 15.04.2010  
(30) 10.10.2008 GB 0818605  
(54) • APPARAT UND METHODE  
• APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ  
(73) SCS (London) Limited, Success House Works Road, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1LP, GB  
(72) OFFORD, David Leslie, Berkshire SL6 6HH, GB  
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB  
(60) 15163025.8 / 2 918 474

(51) **B62B 7/06** (11) **2 957 479 B1**  
**B62B 7/08**  
(25) De (26) De  
(21) 15171171.0 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(30) 16.06.2014 DE 102014108428  
21.07.2014 DE 102014110215  
(54) • KINDERWAGENGESTELL UND KINDERWAGEN  
• PRAM CHASSIS AND PRAM  
• STRUCTURE DE POUSETTE ET POUSETTE  
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE  
(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, DE  
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**B62B 7/08** → (51) **B62B 7/06**

**B62B 9/26** → (51) **B62B 7/06**

**B62D 1/16** → (51) **B62D 1/184**

(51) **B62D 1/184** (11) **2 767 454 B1**  
**B62D 1/16** **B60R 25/0215**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12840784.8 (22) 31.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) KR 2012/006088 31.07.2012  
(87) WO 2013/055022 2013/16 18.04.2013  
(30) 10.10.2011 KR 20110103192  
(54) • ELEKTRISCHE LENKVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRIC STEERING LOCK DEVICE OF VEHICLE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DIRECTION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE  
(73) Seoyon Electronics Co., Ltd, 424, Shinwonro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do (Wonsi-dong), KR  
(72) PARK, Ki Woong, Ansan-si Kyunggi-do 425-090, KR  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B62D 1/185** (11) **3 160 822 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15736017.3 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) GB 2015/051911 30.06.2015  
(87) WO 2016/001655 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 GB 201411629  
(54) • TELESKOPISCHE LENKSÄULENANORDNUNG  
• TELESCOPIC STEERING COLUMN ASSEMBLY  
• ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION TÉLESCOPIQUE  
(73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB  
(72) APPLIEDYARD, Michael, Cheltenham Gloucestershire GL50 2LR, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B62D 1/19** (11) **2 768 716 B1**  
**B60R 21/05** **B62J 27/00**  
**B60R 19/00** **B62D 61/08**  
**B62K 5/025**  
(25) Sv (26) En  
(21) 12841959.5 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(86) SE 2012/000164 19.10.2012  
(87) WO 2013/058694 2013/17 25.04.2013  
(30) 21.10.2011 SE 1100782  
(54) • LENKVERRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• STEERING ARRANGEMENT FOR VEHICLE  
• SYSTÈME DE DIRECTION POUR VÉHICULE  
(73) Clean Motion AB, Hedlunds Backe 14, 443 38 Lerum, SE  
(72) FOLKESSON, Göran, S-443 38 Lerum, SE  
FOLKESSON, Hans, S-443 32 Lerum, SE  
HÅLAND, Yngve, S-239 40 Falsterbo, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**B62D 1/20** → (51) **F16D 3/06**

**B62D 7/00** → (51) **B60G 9/02**

**B62D 11/00** → (51) **B62D 11/24**

**B62D 11/18** → (51) **B62D 11/24**

**B62D 11/20** → (51) **B62D 11/24**

(51) **B62D 11/24** (11) **2 927 096 B1**  
**B62D 11/00** **B62D 11/20**  
**B62D 11/18**  
(25) De (26) De  
(21) 15158434.9 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(30) 01.04.2014 DE 102014104549  
(54) • LENKBARES RAUPENFAHRWERK  
• STEERABLE TRACK ASSEMBLY  
• CHENILLE ORIENTABLE  
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Claas, Helmut, Dr., 33428 Harsewinkel, DE  
Dückingaus, Heinrich, 33649 Bielefeld, DE  
Obermeier-Hartmann, Robert, 33142 Büren, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **2 881 829 B1**  
**B60W 30/00** **G05D 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14196119.3 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(30) 05.12.2013 DE 102013225057  
(54) • Verfahren zum automatischen Steuern eines Fahrzeugs, Vorrichtung zum Erzeugen von Steuersignalen für ein Fahrzeug und Fahrzeug  
• Method for automatically controlling a vehicle, device for generating control signals for a vehicle and vehicle  
• Procédé destiné à la commande automatique d'un véhicule, dispositif de production de signaux de commande pour un véhicule et véhicule  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
(72) Ziehn, Jens, 76185 Karlsruhe, DE  
Rosenhahn, Bodo, 30952 Ronnenberg, DE  
Willersinn, Dieter, 76139 Karlsruhe, DE  
Ruf, Miriam, 76185 Karlsruhe, DE  
Scheuermann, Björn, 30952 Ronnenberg, DE  
Vais, Alexander, 30926 Seelze, DE  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B62D 15/02** → (51) **B60R 21/00**

**B62D 25/10** → (51) **B60R 21/38**

**B62D 25/12** → (51) **B60R 21/38**

(51) **B62D 25/16** (11) **2 930 087 B1**  
**B62D 25/18**  
(25) It (26) En  
(21) 15161969.9 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(30) 08.04.2014 IT M020140095  
(54) • VERBESSERTE STÜTZE FÜR EIN SCHUTZBLECH  
• IMPROVED SUPPORT FOR A MUDGUARD  
• SUPPORT AMÉLIORÉ POUR UN GARDE-BOUE  
(73) Lodi S.p.A., Via Della costituzione 146/148, 42042 Fabbrico (RE), IT  
(72) Lodi, Luigi, 42042 FABBRICO (REGGIO EMILIA), IT  
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B62D 25/18** → (51) **B62D 25/16**

(51) **B62D 35/00** (11) **2 855 246 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13729253.8 (22) 31.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) EP 2013/001606 31.05.2013  
(87) WO 2013/178365 2013/49 05.12.2013  
(30) 02.06.2012 DE 102012011080  
(54) • HECKSPOILEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• REAR SPOILER SYSTEM FOR A VEHICLE  
• SYSTÈME DE BÉQUET ARRIÈRE POUR VÉHICULE

- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE  
INKERMANN, David, 38106 Braunschweig, DE  
NEUMANN, Christopher, 31061 Alfeld, DE  
PETZOLD, Rouven, 38102 Braunschweig, DE  
WOKOECK, Ralf, Rainer, 38116 Braunschweig, DE  
ZIELKE, Frank, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- 
- (51) **B62D 35/00** (11) **3 129 275 B1**  
**B62D 37/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15709096.0 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/000527 10.03.2015  
(87) WO 2015/154842 2015/41 15.10.2015  
(80) 11.04.2014 DE 102014005374
- (54) • *HECKSPOILERREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *REAR SPOILER DEVICE FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE*
- (73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE  
KROST, Jakob Tobias, 38106 Braunschweig, DE  
OLEKSIK, Josef, 38106 Braunschweig, DE  
RICHTER, Timo, 38106 Braunschweig, DE  
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, NL-2611 PW Delft, NL  
ZIELKE, Frank, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- 
- B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**
- 
- B62D 55/112** → (51) **F16F 9/32**
- 
- B62D 57/024** → (51) **F03D 1/00**
- 
- B62D 61/08** → (51) **B62D 1/19**
- 
- (51) **B62H 1/04** (11) **2 657 112 B1**  
**B62J 25/00** **B62K 11/04**  
**F01M 11/12** **B62K 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12183266.1 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013  
(30) 27.04.2012 JP 2012103609
- (54) • *Fahrzeug mit Sattel*  
• *Saddle-ride type vehicle*  
• *Véhicule à monture de selle*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Gotanda, Takehiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **B62H 1/12** (11) **2 872 381 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 13765491.9 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(86) IB 2013/055753 12.07.2013  
(87) WO 2014/009925 2014/03 16.01.2014
- (30) 12.07.2012 IT BS20120108  
11.07.2013 IT BS20130103
- (54) • *VERSTELLBARES SYSTEM FÜR KINDERSTÜTZRÄDER FÜR FAHRRÄDER UND MINIMOTORRÄDER*  
• *VARIABLE-ATTITUDE SYSTEM APPLICABLE TO CHILDREN'S STABILISER WHEELS FOR BICYCLES AND MINI-MOTORCYCLES*  
• *SYSTÈME À ATTITUDE VARIABLE POUVANT ÊTRE APPLIQUÉ À DES ROULETTES DE STABILISATION POUR DES VÉLOS OU MINI-MOTOS D'ENFANTS*
- (73) Montecarlo Look S.R.L., Via Puccini, 15, 25010 S. Zeno, Brescia, IT
- (72) DI VITTO, Andrea, I-25122 Brescia, IT
- (74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT
- 
- B62J 25/00** → (51) **B62H 1/04**
- 
- B62J 27/00** → (51) **B62D 1/19**
- 
- B62K 5/025** → (51) **B62D 1/19**
- 
- (51) **B62K 11/00** (11) **3 018 047 B1**  
**B60K 3/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14870403.4 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016  
(86) CN 2014/091841 21.11.2014  
(87) WO 2015/085853 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 CN 201310673317
- (54) • *INTELLIGENTES SOMATISCHES VOLL-BALANCE-ELEKTROFAHRZEUG*  
• *INTELLIGENT SOMATIC FULL-BALANCE ELECTRIC VEHICLE*  
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE SOMATIQUE INTELLIGENT À ÉQUILIBRE COMPLET*
- (73) Changzhou Airwheel Technology Co. Ltd., Fl.9 Zhongchuang 396 Tongjiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) ZUO, Guogang, Changzhou Jiangsu 213022, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- 
- B62K 11/04** → (51) **B62H 1/04**
- 
- B62K 11/10** → (51) **B62H 1/04**
- 
- B62K 23/06** → (51) **B60T 8/34**
- 
- B62K 25/04** → (51) **B62K 25/28**
- 
- (51) **B62K 25/08** (11) **2 479 097 B1**  
**F16F 9/48**
- (25) De (26) De  
(21) 12151542.3 (22) 18.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012  
(30) 21.01.2011 DE 102011000281
- (54) • *Teleskopfedergabeln mit hydraulischem Endanschlag*  
• *Telescopic suspension fork with hydraulic end stop*  
• *Jambe de fourche à ressort télescopique doté d'une butée terminale hydraulique*
- (73) WP Performance Systems GmbH, Gewerbegebiet Nord 8, 5222 Munderfing, AT
- (72) Wimmer, Johannes, 84556 Kastl, DE  
Kötzing, Georg, 83334 Inzell, DE
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Niggerstraße 4, 81675 München, DE
- 
- (51) **B62K 25/28** (11) **2 698 310 B1**  
**B62K 25/04**
- (25) Es (26) En  
(21) 13380032.6 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014  
(30) 14.08.2012 ES 201200822
- (54) • *Fahrradrahmen mit verformbarer Hinterradaufhängung*  
• *Bicycle frame with deformable rear suspension*  
• *Cadre de bicyclette à suspension arrière déformable*
- (73) ORBEA, S. COOP., Poligono Industrial Gointondo s/n, 48269 Mallabia (BIZKAIA), ES
- (72) Auzmendi Arkarazo, Beñat, 48269 Mallabia (Bizkaia), ES
- (74) Urteaga Simarro, José Antonio, 31, Principe de Vergara St., 28001 Madrid, ES
- 
- B62L 3/00** → (51) **B60T 8/34**
- 
- B62M 7/02** → (51) **F02M 35/16**
- 
- B63B 21/50** → (51) **H01F 38/18**
- 
- (51) **B63B 27/30** (11) **2 534 040 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11702475.2 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012  
(86) EP 2011/051976 10.02.2011  
(87) WO 2011/098527 2011/33 18.08.2011  
(30) 10.02.2010 EP 10153175
- (54) • *BUGBELADUNGSSTATION MIT DOPPEL-DECK FÜR KRYOFLÜSSIGKEIT*  
• *BOW LOADING STATION WITH DOUBLE DECK FOR CRYOGENIC FLUID*  
• *STATION DE CHARGEMENT AVANT À DOUBLE PONT POUR LIQUIDE CRYOGÉNIQUE*
- (73) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
- (72) FOURNIER, Jean-Robert, F-06300 Nice, FR  
HOEDEMAEKER, Priscilla, F-06140 Vence, FR  
LE TOUZÉ, Laurent, F-06300 Nice, FR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **B63B 35/32** (11) **2 678 217 B1**  
**E02B 15/04** **E02B 15/10**
- (25) Fi (26) En  
(21) 12750236.7 (22) 16.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014  
(86) FI 2012/050154 16.02.2012  
(87) WO 2012/113978 2012/35 30.08.2012  
(30) 25.02.2011 FI 20110063
- (54) • *SYSTEM ZUR REAKTION AUF ÖLKATASTROPHEN*  
• *OIL SPILL RESPONSE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉPONSE AU DÉVERSEMENT D'HYDROCARBURES*
- (73) M&L Patent Oy AB, Sammuntie 2B, 10900 Hanko, FI
- (72) LUNDIN, Lars Ingram, FI- 10900 Hanko, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
- 
- (51) **B63H 5/07** (11) **3 164 329 B1**
- (25) De (26) De



- (21) 15774551.4 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) EP 2015/071986 24.09.2015  
(87) WO 2016/046318 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 DE 102014219614  
(54) • *GONDELANTRIEB MIT ZUGPROPELLER*  
• *POD PROPULSION SYSTEM WITH TRACTOR PROPELLER*  
• *PROPULSEUR OMNIDIRECTIONNEL AVEC HÉLICE DE TRACTION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) KRIEWS, Thorben, 22081 Hamburg, DE

**B63H 21/21** → (51) **B63H 25/42**

**B63H 25/02** → (51) **B63H 25/42**

- (51) **B63H 25/42** (11) **3 006 327 B1**  
**B63H 21/21** **B63H 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14187758.9 (22) 06.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(54) • *Steuersystem für ein Schiff*  
• *A control system for a ship*  
• *Système de commande pour un navire*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) Pensar, Johan, 00980 Helsinki, FI  
Ostrow, Niko, 00980 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B64C 1/06** (11) **2 628 677 B1**  
**B64C 3/18**  
(25) En (26) En  
(21) 13154124.5 (22) 06.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(30) 17.02.2012 DE 102012202504  
17.02.2012 US 201261599968 P  
(54) • *Strukturkomponente für ein Flugzeug oder Raumfahrzeug*  
• *Structural component for an aircraft or spacecraft*  
• *Élément structurel pour aéronef ou engin spatial*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Vichniakov, Alexei, 21614 Buxtehude, DE  
Maslennikov, Johannes, 21614 Buxtehude, DE  
Goehlich, Robert Alexander, 22761 Hamburg, DE  
Sayilgan, Cihangir, 20257 Hamburg, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 013 682 B1**  
**B64C 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14742652.2 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044489 27.06.2014  
(87) WO 2014/210413 2014/53 31.12.2014  
(30) 27.06.2013 US 201361839936 P  
(54) • *WASSERHANDHABUNGSSYSTEM*

- *WATER MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYTÈME DE GESTION D'EAU*
- (73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746-4012, US  
(72) HOLMES, Keith, Huntington Beach, California 92648, US  
BOODAGHIANS, Razmik, Glendale, California 91214, US  
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **2 571 756 B1**  
**F42B 10/00** **F42B 10/46**  
**H01Q 1/42**

- (25) En (26) En  
(21) 11784124.7 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) US 2011/036890 17.05.2011  
(87) WO 2011/146543 2011/47 24.11.2011  
(30) 17.05.2010 US 345495 P  
(54) • *RADOM*  
• *RADOME*  
• *RADÔME*
- (73) Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE  
(72) ELWELL, Robert J., Seven Hills, OH 44131, US  
SINREICH, Mark G., Akron, OH 44333, US  
WALL, Daniel G., Hudson, OH 44236, US  
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**B64C 1/14** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 3/18** → (51) **B64C 1/06**

**B64C 25/42** → (51) **B60T 7/04**

**B64C 25/44** → (51) **B60T 7/04**

**B64C 25/46** → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B64C 27/26** (11) **2 233 396 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10001831.6 (22) 23.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2010  
(30) 27.03.2009 FR 0901497  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Leistungs-optimierung von Propellern, die an beiden Seiten vom Rumpf eines Drehflüglers angeordnet sind*  
• *Method and device for optimising the performance of propellers disposed on each side of the fuselage of a rotorcraft*  
• *Procédé et dispositif pour optimiser le fonctionnement d'hélices propulsives disposées de part et d'autre du fuselage d'un giravion*

- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) Queiras, Nicolas, 13090 Aix en Provence, FR  
Sallese-Lavergne, Marc, 13011 Marseille, FR  
Eglin, Paul, 13100 Aix en Provence, FR  
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 39/02** (11) **2 906 469 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13774432.2 (22) 10.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) EP 2013/071183 10.10.2013  
(87) WO 2014/057046 2014/16 17.04.2014  
(30) 12.10.2012 FR 1259781  
(54) • *FERNGESTEUERTE DROHNE MIT VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AUF EINER OBERFLÄCHE*  
• *REMOTE-OPERATED DRONE COMPRISING A MEANS OF ATTACHMENT TO A SURFACE*  
• *DRONE TÉLÉ-OPÉRÉ COMPORTANT UN MOYEN DE FIXATION À UNE SURFACE*
- (73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin BP 54032, 31055 Toulouse Cedex 4, FR  
(72) BERNARD, Dominique, F-31450 Montequieu-Lauragais, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **B64D 1/12** (11) **3 095 697 B1**  
**B64D 17/38**

- (25) En (26) En  
(21) 15168535.1 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2016  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTRENNNUNG VON EINER EXTRAKTIONS-EINHEIT VON EINER EXTRAHIERBAREN EINHEIT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETACHING AN EXTRACTION UNIT FROM AN EXTRACTABLE UNIT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT D'UNE UNITÉ D'EXTRACTION À PARTIR D'UNE UNITÉ EXTRACTIBLE*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Gad, Roland, 21129 Hamburg, DE  
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **2 828 149 B1**  
**G06F 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 12871971.3 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) US 2012/030193 22.03.2012  
(87) WO 2013/141869 2013/39 26.09.2013  
(54) • *VIDEOARMANORDNUNG*  
• *VIDEO ARM ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE BRAS VIDÉO*
- (73) Satterfield, Johnny A., 19841 Nordhoff Street, Northridge, CA 91324, US  
(72) Satterfield, Johnny A., Northridge, CA 91324, US  
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/10**

**B64D 17/38** → (51) **B64D 1/12**

(51) **B64D 29/06** (11) **3 247 635 B1**  
**F02K 1/72**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16702757.2 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) FR 2016/050120 21.01.2016



- (87) WO 2016/116710 2016/30 28.07.2016  
(30) 21.01.2015 FR 1550490  
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINER ANTRIEBSANORDNUNG AUF EINEN MAST EINES FLUGZEUGS UND DEMONTAGE DAVON*  
• *SYSTEM FOR MOUNTING A PROPULSION ASSEMBLY ONTO A PYLON OF AN AIRCRAFT AND DISMOUNTING SAME THEREFROM*  
• *SYSTÈME POUR LA POSE ET LA DÉPOSE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF SUR UN MÂT D'UN AÉRONEF*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR  
(72) BOILEAU, Patrick, 31170 Tournefeuille, FR  
KERBLER, Olivier, 92160 Antony, FR  
LEZERAC, Julien, 31000 Toulouse, FR  
GONZALEZ, Aurélien, 31700 Blagnac, FR  
GRALL, Loïc, 78990 Elancourt, FR  
TOUPET, Ludovic, 94140 Alfortville, FR  
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) **B64D 33/02** (11) **2 474 474 B1**  
**B64D 41/00** **F02C 7/045**  
**F02C 7/047**

- (25) En (26) En  
(21) 11196216.3 (22) 30.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(30) 06.01.2011 US 985537  
(54) • *Anordnung zur Vermeidung von Vereisung im Lufteinlass eines Hilfstriebwerks*  
• *Arrangement for preventing icing in the air inlet of an auxiliary power unit*  
• *Dispositif pour empêcher le givrage dans l'entrée d'air d'une unité d'alimentation auxiliaire*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US  
(72) Francisco, Jay M., Chula Vista, CA California 91911, US  
Napier, James C., San Diego, CA California 92124, US  
(74) Taylor, Adam David, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 33/02** → (51) **F02C 7/04**

(51) **B64D 37/06** (11) **3 012 190 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14189525.0 (22) 20.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(54) • *Blasenloser Kraftstofftank*  
• *Bladder-free fuel tank*  
• *Réservoir à combustible sans vessie*
- (73) PFW Aerospace GmbH, Am Neuen Rheinhafen 10, 67346 Speyer, DE  
(72) Friedrich, Thomas, 82237 Würthsee, DE  
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**B64D 41/00** → (51) **B64D 33/02**

**B64D 47/08** → (51) **F21V 7/00**

**B64F 1/20** → (51) **F21S 8/02**

(51) **B64F 5/00** (11) **2 873 620 B1**  
**B29C 67/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13192836.8 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(54) • *Reparaturverfahren für Rumpfkomponten-ten von Luft- oder Raumfahrzeug*  
• *Repair method for fuselage components of aircraft or spacecraft*  
• *Procédé de réparation de composants de fuselage d'aéronef ou d'engin spatial*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Hegenbart, Matthias, 21702 Ahlerstedt, DE  
Benthien, Hermann, 27367 Sottrum, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B64F 5/60** → (51) **G06F 11/36**

**B64G 5/00** → (51) **F02K 9/60**

**B65B 1/36** → (51) **A24D 3/02**

**B65B 3/00** → (51) **G01M 3/02**

**B65B 3/02** → (51) **B29C 49/78**

**B65B 5/04** → (51) **B65D 85/08**

**B65B 7/02** → (51) **B65D 85/08**

**B65B 9/13** → (51) **B65B 59/04**

**B65B 11/00** → (51) **B65G 29/02**

**B65B 29/00** → (51) **B65G 29/02**

**B65B 35/24** → (51) **B31B 50/06**

**B65B 35/26** → (51) **B65G 29/02**

**B65B 35/56** → (51) **B65G 29/02**

(51) **B65B 43/14** (11) **3 173 342 B1**  
**B65B 43/42** **B65B 43/46**  
**B65B 43/60** **B65G 25/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16199929.7 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(30) 26.11.2015 JP 2015230683  
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN*  
• *PACKAGING MACHINE AND PACKAGING METHOD*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
- (73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 43/18** (11) **3 119 677 B1**  
**B65B 43/20** **B65B 43/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15709408.7 (22) 04.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017

- (86) DK 2015/050043 04.03.2015  
(87) WO 2015/139705 2015/38 24.09.2015  
(30) 18.03.2014 DK 201470133  
(54) • *SACKZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE EINSACKMASCHINE*  
• *SACK FEEDING DEVICE FOR A SACKING MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN SACS POUR UNE MACHINE D'ENSACHAGE*
- (73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK  
(72) BRIOSCHI, Sergio, I-20050 Sulbiate, IT

**B65B 43/20** → (51) **B65B 43/18**

**B65B 43/22** → (51) **B65B 43/18**

**B65B 43/42** → (51) **B65B 43/14**

**B65B 43/46** → (51) **B65B 43/14**

**B65B 43/60** → (51) **B65B 43/14**

**B65B 47/04** → (51) **B26D 7/18**

**B65B 55/22** → (51) **B65D 85/08**

**B65B 59/02** → (51) **B65G 29/02**

(51) **B65B 59/04** (11) **3 119 680 B1**  
**B65B 9/13**

- (25) En (26) En  
(21) 15711735.9 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) EP 2015/055965 20.03.2015  
(87) WO 2015/140310 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 EP 14161113  
10.09.2014 EP 14184243  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON GÜTERN UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN UND WARTEN DER VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS FOR PACKING GOODS OR PACKAGES AND A METHOD OF REPAIRING AND SERVICING THE APPARATUS*  
• *DISPOSITIF POUR EMBALLER DES PRODUITS OU DES EMBALLAGES ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET D'ENTRETIEN DE L'APPAREIL*
- (73) RH Montagetechnik ApS, Hvedemarken 54, 6300 Grasten, DK  
(72) HANSEN, René, DK-6300 Gråsten, DK  
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

**B65B 61/06** → (51) **B26D 7/18**

**B65B 61/28** → (51) **B26D 7/18**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 116 794 B1**  
**G07D 11/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15712255.7 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/000572 13.03.2015  
(87) WO 2015/135662 2015/37 17.09.2015  
(30) 13.03.2014 DE 102014003652  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINES BEHÄLTERS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR OPENING A RECEPTACLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À OUVRIR UN RÉCIPIENT*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) STAPFER, Michael, 85579 Neubiberg, DE

(51) **B65C 3/14** (11) **3 106 402 B1**  
**B41J 3/407** **B67B 3/20**

(25) It (26) En  
(21) 16173671.5 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016  
(30) 16.06.2015 IT UB20151427

(54) • *PROZESS UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN UND BEDRUCKEN/ETIKETTIEREN EINES BEHÄLTERS*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CLOSING AND PRINTING/LABELLING A CONTAINER*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR FERMER ET IMPRIMER/ETIQUETER UN RECIPIENT*

(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT

(72) PAGLIARINI, Paolo, 43123 PARMA, IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

**B65C 9/00** → (51) **B08B 9/30**

(51) **B65D 1/02** (11) **2 958 810 B1**  
**B29C 49/02** **B29C 49/04**  
**B29C 49/06** **B29C 49/12**  
**B29C 49/42** **B29C 49/54**  
**B29C 49/48** **B29C 49/70**  
**B29K 67/00** **B29B 11/08**

(25) De (26) De  
(21) 14704754.2 (22) 15.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015  
(86) EP 2014/000422 15.02.2014  
(87) WO 2014/127901 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 CH 5002013

(54) • *STRECKGEBLASENER KUNSTSTOFF-BEHÄLTER UND STRECKBLASVERFAHREN*  
• *STRETCH-BLOW MOULDED PLASTIC CONTAINER AND STRETCH-BLOW MOULDING METHOD*  
• *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE PRODUIT PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE*

(73) Alpha Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) KOENIG, Helmut, AT-6972 Fussach, AT

(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) **B65D 1/02** (11) **3 024 741 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14742431.1 (22) 02.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016  
(86) US 2014/045254 02.07.2014

(87) WO 2015/013013 2015/04 29.01.2015  
(30) 23.07.2013 US 201313948690

(54) • *BASIS FÜR HEISSGEFÜLLTE KUNSTSTOFFBEHÄLTER*  
• *BASE FOR HOT-FILL PLASTIC CONTAINERS*  
• *BASE POUR RÉCEPTACLES EN PLASTIQUE POUR CONTENU CHAUD*

(73) Graham Packaging Company, L.P., 2401 Pleasant Valley Road, York, PA 17402, US

(72) KELLEY, Paul, V., Wrightsville, PA 17368, US

(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schuberstraße 10, 80336 München, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **3 152 117 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15729315.0 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(86) US 2015/033870 03.06.2015

(87) WO 2015/187761 2015/49 10.12.2015  
(30) 06.06.2014 US 201414298172

(54) • *FACETTIERTER BEHÄLTER*  
• *FACETED CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT À FACETTES*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BERLEPSCH, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **B65D 1/02** (11) **3 152 118 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15730597.0 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(86) US 2015/033869 03.06.2015

(87) WO 2015/187760 2015/49 10.12.2015  
(30) 06.06.2014 US 201462008744 P

(54) • *FACETTIERTER BEHÄLTER*  
• *FACETED CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT À FACETTES*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BERLEPSCH, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US

TAKIEDDINE, Ramzi, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **B65D 1/02** (11) **3 187 430 B1**  
**B65D 1/16** **B65D 1/10**

(25) De (26) De  
(21) 17157214.2 (22) 11.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017  
(30) 04.10.2012 CH 18602012

(54) • *SUPPORTRINGLOSER KUNSTSTOFF-BEHÄLTER, INSBESONDERE KUNSTSTOFFFLASCHE*  
• *SUPPORT RING-FREE PLASTIC CONTAINER, ESPECIALLY PLASTIC BOTTLE*  
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE SANS BAGUE DE SUPPORT, EN PARTICULIER BOUTEILLE EN PLASTIQUE*

(73) Alpha-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT

(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

(62) 13762406.0 / 2 903 898

**B65D 1/10** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 1/16** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 003 884 B1**  
**B65D 75/58** **B65D 85/10**

(25) De (26) De  
(21) 14732501.3 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/001487 03.06.2014

(87) WO 2014/195008 2014/50 11.12.2014  
(30) 06.06.2013 DE 102013009470

(54) • *ZIGARETTENPACKUNG*  
• *CIGARETTE PACK*  
• *PAQUET À CIGARETTES*

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 17/00** (11) **3 160 857 B1**  
**B21D 51/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15742361.7 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) FR 2015/051772 29.06.2015

(87) WO 2016/001562 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 FR 1456130

(54) • *METALLDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER-KÖRPER*  
• *METAL COVER FOR A CONTAINER BODY*  
• *COUVERCLE METALLIQUE POUR UN CORPS DE CONTENANT*

(73) Ardagh MP West France S.A., Tour Cristal 7-11 Quai Andre Citroen, 75015 Paris, FR

(72) LÉBOUCHER, Fabrice, 49100 Angers, FR

(74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **B65D 33/25** (11) **3 072 828 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16165414.0 (22) 07.12.2005

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.09.2016  
(30) 07.12.2004 JP 2004354560  
28.12.2004 JP 2004379276

(54) • *REIßVERSCHLUSS UND BEUTEL MIT REIßVERSCHLUSS*  
• *ZIPPER AND ZIPPER-EQUIPPED BAG*  
• *FERMETURE À GLISSIÈRE ET SAC DOTÉ D'UNE TELLE FERMETURE*

(73) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-1, Koishikawa 1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP

(72) NANBA, Yoshinori, Chiba 299-0205, JP

TANAKA, Kenichi, Chiba 299-0205, JP

(74) Gille Hrbal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(60) 18161916.4  
(62) 14198256.1 / 2 851 312  
05814562.4 / 1 820 744

(51) **B65D 41/17** (11) **3 119 688 B1**  
**A61J 9/00** **A61J 9/08**  
**A61J 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 14714426.5 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(86) SG 2014/000133 17.03.2014

(87) WO 2015/142279 2015/38 24.09.2015



- (54) • *VERSCHLUSS*  
• *CLOSURE*  
• *FERMETURE*
- (73) Fitson Singapore Pte Ltd., 625 Aljunied Road 06-04A Aljunied Industrial Complex, Singapore 389836, SG
- (72) EDGERLEY, David Anthony, London Greater London NW3 2NH, GB  
TULETT, Graham Antony, London Greater London NW3 2NH, GB  
CHAN, Ching, Singapore 596278, SG
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**B65D 47/24** → (51) **B65D 75/00****B65D 47/34** → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B65D 63/08** (11) **3 157 837 B1**  
F16B 2/08
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15753707.7 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017  
(86) FR 2015/051646 22.06.2015  
(87) WO 2015/197961 2015/52 30.12.2015  
(30) 23.06.2014 FR 1455795
- (54) • *BANDKLEMME MIT DURCHGANGSREIFEN UND SPANNWERKZEUG*  
• *BAND CLAMP COMPRISING A THROUGH-HOOP AND CLAMPING TOOL*  
• *COLLIER DE SERRAGE A BOUCLE TRANSVERSALE ET OUTIL DE SERRAGE*
- (73) Etablissements Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) PREVOT, Fabrice, F-41130 Selles-sur-Cher, FR  
RIGOLLET, Nicolas, F-41200 Romorantin, FR  
BEAUVAIS, Julien, F-41200 Romorantin, FR  
ESPERET, Quentin, 77164 FERRIERES EN BRIE, FR
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B65D 73/00** → (51) **A47F 5/00**

- (51) **B65D 75/00** (11) **3 036 175 B1**  
**B65D 75/58** **B65D 47/24**
- (25) En (26) En  
(21) 13759052.7 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016  
(86) US 2013/055763 20.08.2013  
(87) WO 2014/130079 2014/35 28.08.2014
- (54) • *AUSGABEBEHÄLTER UND -VERFAHREN*  
• *DISPENSING CONTAINER AND METHOD*  
• *RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) JAMES, Timothy, Brooklyn, NY 11231, US  
LOWRY, Haley, A., Midland, Michigan 48674, US  
MARTIN, Jill, M., Brazoria, TX 77584, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B65D 75/58** (11) **3 159 280 B1**  
**B65D 77/20**

- (25) En (26) En  
(21) 16151346.0 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017

- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *RECLOSEABLE PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *EMBALLAGE REFERMABLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) Amcor Flexibles Burgdorf GmbH, Kirchbergstrasse 168-170b, 3401 Burgdorf, CH
- (72) ROTHENBUHLER, Martin, 3550 Langnau i.E., CH
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**B65D 75/58** → (51) **B65D 5/66****B65D 75/58** → (51) **B65D 75/00**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 003 900 B1**  
**B65D 81/00**
- (25) De (26) De  
(21) 14736283.4 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/001445 28.05.2014  
(87) WO 2014/191104 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 CH 10402013  
31.05.2013 CH 10412013  
31.05.2013 CH 10422013  
24.03.2014 CH 4462014  
12.05.2014 CH 7092014
- (54) • *ROLLBARER TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPORTGUTS MIT EINEM SOLCHEN TRANSPORTBEHÄLTER*  
• *ROLLABLE TRANSPORT CONTAINER AND METHOD FOR TRANSPORTING GOODS TO BE TRANSPORTED BY MEANS OF A TRANSPORT CONTAINER OF THIS TYPE*  
• *CONTENANT DE TRANSPORT ROULANT ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES MARCHANDISES AU MOYEN D'UN TEL CONTENANT DE TRANSPORT*
- (73) WRH Walter Reist Holding AG, Arenenbergstrasse 8, 8272 Ermatingen, CH
- (72) FELIX, Markus, 8805 Richterswil, CH  
RUGE, Martin, CH-4656 Starrkirch-Wil, CH
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

**B65D 77/04** → (51) **A61L 2/26****B65D 77/20** → (51) **B65D 75/58****B65D 81/00** → (51) **B65D 77/04****B65D 81/05** → (51) **G21F 5/08****B65D 81/107** → (51) **G21F 5/08****B65D 81/22** → (51) **B65D 85/08****B65D 81/26** → (51) **A61L 2/26**

- (51) **B65D 83/04** (11) **2 193 088 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 08802453.4 (22) 20.09.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.06.2010  
(86) EP 2008/007951 20.09.2008  
(87) WO 2009/043493 2009/15 09.04.2009  
(30) 27.09.2007 DE 202007013517 U
- (54) • *SPENDER ODER DERGLEICHEN AUSGABEBEHÄLTER*

- *DISPENSER OR SIMILAR DISCHARGING CONTAINER*  
• *DISTRIBUTEUR OU RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION ANALOGUE*
- (73) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG., Bakumer Strasse 73, 49393 Lohne, DE
- (72) SCHICK, Werner, 49434 Neuenkirchen, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**B65D 83/08** (11) **3 040 290 B1**  
**A47K 10/20** **A47K 10/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15758978.9 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) JP 2015/054243 17.02.2015  
(87) WO 2015/133261 2015/36 11.09.2015  
(30) 05.03.2014 JP 2014042361
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSKÖRPER FÜR PARFÜMIERTES TISSUEPAPIER*  
• *SCENTED-TISSUE-PAPER STORAGE BODY*  
• *CORPS DE STOCKAGE DE PAPIERS MINCES PARFUMÉS*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) HIRATA, Norimitsu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP  
SAKURAI, Hisayuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
- (74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**B65D 83/68** → (51) **F16J 15/04****B65D 83/76** → (51) **B05B 11/00****B65D 85/00** → (51) **G21F 5/08**

- (51) **B65D 85/08** (11) **2 423 127 B1**  
**A61M 25/00** **A61M 25/06**  
**B65D 81/22** **B65B 5/04**  
**B65B 7/02** **B65B 55/22**  
A61M 25/01
- (25) En (26) En  
(21) 11175017.0 (22) 06.08.2004
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.02.2012  
(30) 08.08.2003 US 493493 P
- (54) • *Dampfhydration eines hydrophilen Katheters in einer Verpackung*  
• *Vapor hydration of a hydrophilic catheter in a package*  
• *Hydratation par vapeur d'un cathéter hydrophile dans un emballage*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) Murray, Michael, Ballina, IE  
Gilman, Thomas H., Spring Grove, IL 60081, US  
Sweeney, Sean, Ballina, IE  
Greaven, Martin, Ballina, IE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (60) 17150789.0 / 3 210 909  
17205430.6  
(62) 04780281.4 / 1 606 196
- (51) **B65D 85/10** (11) **3 122 658 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15710812.7 (22) 20.03.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) EP 2015/055932 20.03.2015

(87) WO 2015/144584 2015/39 01.10.2015

(30) 24.03.2014 EP 14161328

- (54) • *BEHÄLTER MIT INNEREM ABSTANDS-ELEMENT*  
• *CONTAINER HAVING INNER SPACER ELEMENT*  
• *RÉCEPTACLE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT INTERNE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**B65D 85/10** → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 145 839 B1**

(25) It (26) En

(21) 15731691.0 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) IB 2015/053788 22.05.2015

(87) WO 2015/177769 2015/47 26.11.2015

(30) 22.05.2014 IT MI20140940

- (54) • *KAPSEL FÜR EINE PULVERFÖRMIGE SUBSTANZ ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES, WIE ZUM BEISPIEL KAFFEE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*  
• *CAPSULE CONTAINING A SUBSTANCE IN POWDER FORM FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES, SUCH AS COFFEE AND A METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*  
• *CAPSULE CONTENANT UNE SUBSTANCE SOUS FORME DE POUDRE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS, TEL QUE DU CAFÉ, ET METHODE POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS*

(73) Coffee One Coffee System Pte. Ltd., 10 Anson Road 31-01 International Plaza, Singapore 079903, SG  
Corsetti, Francesco, Place de la Fontaine 9, 1838 Rougemont, CH

(84) IT

(72) CORSETTI, Francesco, 1838 Rougemont, CH

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 169 611 B1**

(25) En (26) En

(21) 15736036.3 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) IB 2015/001068 18.06.2015

(87) WO 2016/009258 2016/03 21.01.2016

(30) 16.07.2014 GB 201412635

- (54) • *DECKELZUSCHNITT UND ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN*  
• *A DIE-CUT LID AND ASSOCIATED CONTAINER AND METHOD*  
• *COUVERCLE DÉCOUPÉ ET CONTENEUR ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) ALDERSON, Paul, Banbury OX16 2QU, GB  
SHABUDIN, Esak, Banbury OX16 2QU, GB  
YORK, Geoff, Banbury OX16 2QU, GB  
BARTKUS, Egidijus, East Hanover, NJ, 07936, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B65D 85/84** → (51) **A61L 2/26**

**B65G 17/06** → (51) **B08B 9/30**

(51) **B65G 17/08** (11) **2 788 267 B1**  
**B65G 17/40**

(25) En (26) En

(21) 12856228.7 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(86) US 2012/068255 06.12.2012

(87) WO 2013/086198 2013/24 13.06.2013

(30) 06.12.2011 US 201113311754

06.12.2011 US 201113311783

- (54) • *FÖRDERBAND MIT AUSRICHTUNGS-FUNKTIONEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FÖRDERBAND*  
• *CONVEYOR BELT WITH ALIGNMENT FEATURES AND ASSEMBLY METHOD FOR A CONVEYOR BELT*  
• *COURROIE DE TRANSPORT À ÉLÉMENTS D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE COURROIE DE TRANSPORT*

(73) Ashworth Bros., Inc., 450 Armour Dale, Winchester, VA 22601, US

(72) LASECKI, Jonathan, R., Winchester, VA 22601, US

NEELY, Darroll, Joseph, Winchester, VA 22601, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B65G 17/38** → (51) **B08B 9/30**

**B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08**

**B65G 25/04** → (51) **B65B 43/14**

**B65G 29/00** → (51) **A24D 3/02**

(51) **B65G 29/02** (11) **3 129 294 B1**

**B65G 47/86** **B65B 29/00**

**B65B 35/26** **B65B 35/56**

**B65B 11/00** **B65B 59/02**

(25) En (26) En

(21) 15712963.6 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) EP 2015/057124 31.03.2015

(87) WO 2015/155081 2015/41 15.10.2015

(30) 10.04.2014 IT B020140207

(54) • *EINWICKELVORRICHTUNG*

• *WRAPPING APPARATUS*

• *APPAREIL D'EMBALLAGE*

(73) CMFIMA S.R.L., Via Selice Provinciale 17/a, 40026 Imola (BO), IT

(72) FRABETTI, Fabio, I-40123 Bologna, IT

GIORGI, Giovanni, I-40033 Casalecchio di Reno, IT

BARALDI, Luca, I-40133 Bologna, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B65G 29/02** → (51) **A24D 3/02**

**B65G 47/86** → (51) **B65G 29/02**

**B65G 47/90** → (51) **B25J 15/08**

**B65G 53/14** → (51) **B60B 39/02**

(51) **B65G 53/24** (11) **2 889 239 B1**

(25) Ru (26) En

(21) 13832956.0 (22) 22.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(86) RU 2013/000735 22.08.2013

(87) WO 2014/035293 2014/10 06.03.2014

(30) 27.08.2012 RU 2012136492

- (54) • *VERFAHREN ZUR PNEUMATISCHEN VAKUUMFÖRDERUNG VON SCHÜTTGUT MIT HOHER MASSENKONZENTRATION*  
• *METHOD FOR THE VACUUM-PNEUMATIC TRANSPORTING OF BULK MATERIALS WITH A HIGH MASS CONCENTRATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT SOUS VIDE / PNEUMATIQUE DE MATÉRIAUX MEUBLES AYANT UNE CONCENTRATION MASSIQUE IMPORTANTE*

(73) Twin Technology Company (OOO), Mosfil'movskaya Street 17/25, Moscow 119330, RU

(72) ABRAMOV, Yakov Kuzmich, Moscow 109202, RU

VESELOV, Vladimir Mihailovich, Moscow 123181, RU

ZALEVSKY, Viktor Mihailovich, Moscow 125080, RU

TAMURKA, Vitaly Grigorievich, Moscow 109386, RU

VOLODIN, Veniamin Sergeevich, Moskovskaya oblast 142700, RU

GUSAKOV, Nikolay Aleksandrovich, Moscow 117246, RU

DVORYANINOV, Nikolay Vladimirovich, Moskovskaya oblast 140011, RU

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B65G 54/02** → (51) **H02N 15/04**

(51) **B65H 1/04** (11) **2 586 736 B1**

(25) En (26) En

(21) 12190121.9 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(30) 31.10.2011 JP 2011238522

- (54) • *Blattmedienförderungs- und bildergezogene Vorrichtung*  
• *Sheet-medium conveying device and image forming apparatus*  
• *Dispositif de transport en forme de feuille et appareil de formation d'images*

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) Murakami, Tatsuya, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **B65H 1/30** (11) **3 112 302 B1**

**B65H 7/04** **B65H 5/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16175991.5 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 30.06.2015 FR 1556107

- (54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUM BEFÜLLEN EINES LAGERS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR LOADING A MAGAZINE*  
• *DISPOSITIF ET METHODE DE CHARGEMENT D'UN MAGASIN*

- (73) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION, 21910 Corcelles-Cîteaux, FR  
(72) GAUTHERON, Anthony, 21910 CORCELLES LES CÎTEAUX, FR  
(74) Eitzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI - CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

- (51) **B65H 3/18** (11) **3 070 033 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16158132.7 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(30) 17.03.2015 JP 2015053328  
(54) • **BLATTZUFÜHRER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEM BLATTZUFÜHRER UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON AUSTRAGSPRODUKTEN IN DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- **SHEET FEEDER, IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET FEEDER, AND METHOD OF REMOVING DISCHARGE PRODUCTS IN THE IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **ALIMENTATEUR DE FEUILLES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE L'INCORPORANT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PRODUITS DE DÉCHARGE DANS L'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SHOJI, Kaoru, Tokyo, 143-8555, JP  
NONAKA, Manabu, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B65H 5/00** → (51) **B65H 1/30**

- (51) **B65H 5/06** (11) **2 746 204 B1**  
**B65H 9/00** **B65H 7/08**  
(25) De (26) De  
(21) 13195686.4 (22) 04.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(30) 20.12.2012 DE 102012112718  
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Drehen von flachen Gütern**

- **Method and device for rotating flat objects**  
• **Dispositif et procédé destinés à faire tourner des objets plats**

- (73) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE  
(72) Höpner, Bernd, 86159 Augsburg, DE  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

**B65H 7/04** → (51) **B65H 1/30**

**B65H 7/08** → (51) **B65H 5/06**

**B65H 9/00** → (51) **B65H 5/06**

**B65H 19/22** → (51) **B65H 19/30**

- (51) **B65H 19/30** (11) **3 129 313 B1**  
**B65H 19/22** **B65H 75/10**  
**B65H 75/18**  
(25) It (26) En  
(21) 15720790.3 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) IB 2015/052247 26.03.2015

- (87) WO 2015/155622 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 IT MI20140660  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER KERNLOSEN ROLLE AUS EINER SPINDEL**  
• **DEVICE FOR REMOVING A CORELESS ROLL FROM A SPINDLE**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE RETIRER UN ROULEAU SANS NOYAU D'UNE BROCHE**

- (73) Syncro S.r.l., Viale dell'Industria 42, 21052 Busto Arsizio (VA), IT  
(72) CACCIA, Gabriele, I-21052 Busto Arsizio (VA), IT  
RIZZOTTI, Paolo, I-28100 Novara (NO), IT  
NAPPA, Enrico, I-21056 Induno Olona (VA), IT  
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

**B65H 23/00** → (51) **B41F 13/04**

**B65H 49/18** → (51) **B29C 70/38**

**B65H 54/02** → (51) **B29C 70/38**

**B65H 75/10** → (51) **B65H 19/30**

- (51) **B65H 75/14** (11) **3 068 716 B1**  
**B65H 75/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14798824.0 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016  
(86) EP 2014/074428 13.11.2014  
(87) WO 2015/071341 2015/20 21.05.2015  
(30) 14.11.2013 FR 1361118  
(54) • **SPULE MIT ABNEHMBARER HÜLSE**  
• **REEL WITH REMOVABLE FERRULE**  
• **BOBINE A VIROLE DEMONTABLE**

- (73) Conductix Wampfler France, Immeuble West Plaza 9, rue du Débarcadère, 92700 Colombes, FR  
(72) BERGER, Jean-Michel, F-01300 Brens, FR  
PARSEIHIAN, Bruno, F-01300 Magnieu, FR  
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

**B65H 75/18** → (51) **B65H 19/30**

**B65H 75/22** → (51) **B65H 75/14**

- (51) **B65H 75/24** (11) **3 057 898 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 14802161.1 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016  
(86) IB 2014/065341 15.10.2014  
(87) WO 2015/056194 2015/16 23.04.2015  
(30) 18.10.2013 IT FI20130249  
(54) • **WICKELSTANGE FÜR BAHNMATERIAL-ROLLEN UND WICKELMASCHINE MIT DIESER STANGE**  
• **A WINDING ROD FOR REELS OF WEB MATERIAL AND A WINDING MACHINE USING SAID ROD**  
• **TIGE D'ENROULEMENT POUR BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE ET MACHINE D'ENROULEMENT UTILISANT LADITE TIGE**

- (73) A. Celli Paper S.p.A., Via del Rogio, 17, 55012 Tassignano Capannori, LU, IT  
(72) AVAGLIANO, Giacomo, I-55016 Porcari (LU), IT  
ANTONINI, Giuseppe, I-55049 Viareggio (LU), IT

- CELLI, Mauro, I-55100 Lucca, IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B66B 19/00** (11) **2 527 283 B1**  
**B66B 21/00** **B66B 23/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 11380045.2 (22) 25.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(54) • **Abstützung für ein Modul eines Transportsystems für die Verschiebung der Personen/ der Güter**  
• **Support for a module of a transport system for displacement of people/goods**  
• **Support pour un module de un système de transport pour le déplacement des personnes/ marchandises**

- (73) ThyssenKrupp Norte, S.A., Poligono Industrial La Pereda, s/n, 33682 Mieres Asturias, ES

- (72) Casielles Estrada, Jose, 33012 Oviedo Asturias, ES  
Fernandez Fidalgo, Juan Antonio, CP: 33006 Oviedo Asturias, ES  
Muniz Camblor, Abdon, 33011 Oviedo Asturias, ES

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B66B 21/00** → (51) **B66B 19/00**

**B66B 23/00** → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66C 1/40** (11) **3 003 952 B1**  
**G01G 19/14** **G01G 23/01**  
**A01G 23/00** **B66C 1/58**  
**B66C 13/16** **G01G 19/08**

- (25) Fi (26) En  
(21) 14807564.1 (22) 16.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) FI 2014/050374 16.05.2014  
(87) WO 2014/195567 2014/50 11.12.2014  
(30) 04.06.2013 FI 20135620  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM WIEGESYSTEM UND ENTSPRECHENDES SOFTWAREPRODUKT SOWIE MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG**

- **METHOD AND ARRANGEMENT IN A WEIGHING SYSTEM AND A CORRESPONDING SOFTWARE PRODUCT AND MATERIAL HANDLING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE PESÉE, PRODUIT LOGICIEL CORRESPONDANT ET MACHINE DE MANIPULATION DE MATÉRIEL**

- (73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

- (72) KIVI, Aleks, 70820 Kuopio, FI  
(74) Helke, Kimmo Kalerivo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**B66C 1/58** → (51) **B66C 1/40**

(51) **B66C 13/16** (11) **2 931 649 B1**  
**B66C 13/18** **B66C 23/02**  
**B66C 13/46**

- (25) De (26) De  
(21) 13810895.6 (22) 16.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) EP 2013/003798 16.12.2013



- (87) WO 2014/095028 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 DE 202012012116 U
- (54) • *TURMDREHKRAN*  
• *ROTATING TOWER CRANE*  
• *GRUE PIVOTANTE SUR PYLÔNE*
- (73) Liebherr-Componente Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE
- (71) PALBERG, Michael, 88521 Ertingen - Binzwangen, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (60) 18163759.6

**B66C 13/16** → (51) **B66C 1/40**

**B66C 13/18** → (51) **B66C 13/16**

**B66C 13/46** → (51) **B66C 13/16**

**B66C 23/02** → (51) **B66C 13/16**

- (51) **B66D 1/38** (11) **3 174 822 B1**  
**B66D 1/56**
- (25) It (26) En
- (21) 15760271.5 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) IB 2015/055730 29.07.2015
- (87) WO 2016/067127 2016/18 06.05.2016
- (30) 29.07.2014 IT MI20141376
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HILFSWINDENANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINES RAUPENFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES PISTENFAHRZEUGS, ENTLANG STEILER BÖSCHUNGEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUXILIARY WINCH ASSEMBLY FOR MOVING A CRAWLER VEHICLE, IN PARTICULAR A SNOW GROOMER, ALONG STEEP SLOPES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE TREUIL AUXILIAIRE POUR DÉPLACER UN VÉHICULE À CHENILLE, EN PARTICULIER UNE DAMEUSE, LE LONG DE PENTES ABRUPTES*
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT
- (72) INSAM, Mirko, I-39046 Ortisei, IT
- (71) RUNGGALDIER, Martin, I-39047 S. Cristina, IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B66D 1/56** → (51) **B66D 1/38**

**B66F 3/02** → (51) **B66F 7/28**

**B66F 3/46** → (51) **B66F 7/28**

**B66F 7/02** → (51) **B66F 7/28**

**B66F 7/04** → (51) **B66F 7/28**

- (51) **B66F 7/28** (11) **3 013 728 B1**  
**B66F 7/04** **B66F 7/02**  
**B66F 13/00** **B66F 3/02**  
**B66F 3/46**
- (25) De (26) De
- (21) 14726364.4 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2016
- (86) EP 2014/060808 26.05.2014
- (87) WO 2014/206668 2014/53 31.12.2014
- (30) 27.06.2013 DE 202013102803 U
- (54) • *HEBEVORRICHTUNG ZUM HEBEN UND SENKEN VON FAHRZEUGEN*  
• *LIFTING DEVICE FOR LIFTING AND LOWERING VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR SOULEVER ET ABAISSER DES VÉHICULES*
- (73) Finkbeiner, Gerhard, Alte Poststrasse 11, 72250 Freudenstadt, DE
- (72) BENZ, Dieter, 72275 Alpirsbach, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**B66F 13/00** → (51) **B66F 7/28**

**B67B 3/20** → (51) **B65C 3/14**

- (51) **B68G 9/00** (11) **3 135 630 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16185360.1 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 24.08.2015 GB 201515008
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FEDERKERNANORDNUNGEN*  
• *IMPROVEMENTS RELATED TO INNER-SPRING ASSEMBLIES*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES ENSEMBLES À RESSORTS INTERNES*
- (73) Springform Technology Limited, Estate Office Ravenstone Hall Ashby Road, Ravenstone Leicestershire LE67 2AA, GB
- (72) Whitworth, Ian James, Ravenstone, Leicestershire LE67 2AA, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **B81B 7/00** (11) **2 616 387 B1**  
**B81C 1/00** **H01L 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11826067.8 (22) 18.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) US 2011/052059 18.09.2011
- (87) WO 2012/037536 2012/12 22.03.2012
- (30) 18.09.2010 US 384244 P  
18.09.2010 US 384243 P  
18.09.2010 US 384242 P
- (54) • *VERPACKUNG ZUR REDUZIERUNG DER AUF MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME EINWIRKENDEN BELASTUNG*  
• *PACKAGING TO REDUCE STRESS ON MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS*  
• *MISE EN BOÎTIER PERMETTANT DE RÉDUIRE LES CONTRAINTES SUR DES SYSTÈMES MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES*
- (73) Fairchild Semiconductor Corporation, 3030 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) BRYZEK, Janusz, Oakland, CA 94611, US
- (71) BLOOMSBURGH, John Gardner, Oakland, CA 94611, US
- (74) ACAR, Cenk, Newport Coast, CA 92657, US
- (74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B81B 7/02** → (51) **B81C 1/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **2 993 156 B1**  
**B81B 7/02** **G01C 19/5783**  
**G01L 9/00** **G01C 19/56**  
**G01P 1/02** **G01P 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15191198.9 (22) 21.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 23.11.2005 FI 20055618  
09.05.2006 US 430035
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN BAUELEMENTS UND EIN MIKROELEKTROMECHANISCHES BAUELEMENT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROELECTROMECHANICAL COMPONENT, AND A MICROELECTROMECHANICAL COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE ET LEDIT COMPOSANT*
- (73) Murata Electronics Oy, Myllynkivenkuja 6, 01620 Vantaa, FI
- (72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
- (62) 06808049.8 / 1 951 609

**B81C 1/00** → (51) **B81B 7/00**

**B82B 1/00** → (51) **C01G 23/053**

**B82B 3/00** → (51) **C01G 23/053**

**B82B 3/00** → (51) **F16C 32/04**

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/51**

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 51/12**

- (51) **B82Y 20/00** (11) **2 658 809 B1**  
**G11B 9/00** **G11C 11/00**  
**H05B 33/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11815614.0 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) EP 2011/074104 27.12.2011
- (87) WO 2012/089739 2012/27 05.07.2012
- (30) 28.12.2010 DE 102010064237  
26.05.2011 DE 102011076535
- (54) • *Sensoranordnung und Verfahren zum Anzeigen und Speichern einer auf ein mechanisches Bauteil ausgeübten mechanischen Belastung*  
• *Sensor and method to display and save the mechanical load on an element*  
• *Captur et méthode d'affichage et de stockage d'une charge mécanique sur un élément.*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) MARTIN, Joerg, 09366 Stollberg, DE
- (71) MORSCHHAUSER, Andreas, 09120 Chemnitz, DE
- (74) OTTO, Thomas, 09249 Taura, DE
- GESSNER, Thomas, 09113 Chemnitz, DE
- PIASTA, Doreen, 04159 Leipzig, DE
- KIESSLING, Torsten, 02829 Girbigsdorf, DE
- REUTER, Danny, 09126 Chemnitz, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE



(60) 15176791.0 / 2 955 152

**B82Y 20/00** → (51) **C08J 7/04****B82Y 20/00** → (51) **H01L 33/08**(51) **B82Y 30/00** (11) **2 958 172 B1****H01M 4/14** **H01M 4/20****H01M 4/36** **H01M 4/62****H01M 4/66** **H01M 4/68**

C08K 3/04 C08K 7/06

(25) En (26) En

(21) 15176139.2 (22) 21.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(30) 23.06.2011 US 201161500561 P

25.04.2012 US 201261638454 P

(54) • BLEISÄUREBATTERIEFORMULIERUNGEN  
MIT DISKRETEN KOHLENSTOFFNANO-  
RÖHREN• LEAD-ACID BATTERY FORMULATIONS  
CONTAINING DISCRETE CARBON  
NANOTUBES• FORMULATIONS DE BATTERIE PLOMB-  
ACIDE CONTENANT DES NANOTUBES DE  
CARBONE DISCRETS

(73) Molecular Rebar Design LLC, 13477

Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US

(72) Bosnyak, Clive P., Dripping Springs, TX  
78620, US

Swogger, Kurt W., Austin, TX 78731, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(62) 12731265.0 / 2 724 406

**B82Y 30/00** → (51) **B32B 5/02****B82Y 30/00** → (51) **C01G 23/053****B82Y 30/00** → (51) **C08J 7/04****B82Y 30/00** → (51) **C08J 9/04****B82Y 30/00** → (51) **F16C 32/04****B82Y 40/00** → (51) **B01J 23/30****B82Y 40/00** → (51) **C08F 2/24**(51) **C01B 3/02** (11) **2 817 260 B1****C01B 3/36** **C01B 3/38****C01B 3/48**

(25) En (26) En

(21) 13700693.8 (22) 15.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(86) EP 2013/050628 15.01.2013

(87) WO 2013/124092 2013/35 29.08.2013

(30) 24.02.2012 EP 12156815

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
AMMONIAKSYNTHESGAS• PROCESS FOR PRODUCING AMMONIA  
SYNTHESIS GAS• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE  
SYNTHÈSE D'AMMONIAC

(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900

Lugano-Besso, CH

(72) FILIPPI, Ermanno, CH-6976 Castagnola, CH

OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,  
6900 Lugano, CH(51) **C01B 3/34** (11) **1 582 502 B1****C01B 3/50**

(25) En (26) En

(21) 05251813.1 (22) 23.03.2005

(84) DE FR GB

(43) 05.10.2005

(30) 29.03.2004 US 810471

(54) • Vorrichtung und Verfahren zur gleichzeiti-  
gen Erzeugung von Wasserstoff und elek-  
trischer Energie• System and method for co-production of  
hydrogen and electrical energy• Dispositif et procédé pour la production  
simultanée d'hydrogène et d'énergie élec-  
trique(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River  
Road, Schenectady, NY 12345, US(72) Balan, Chellappa, Niskayuna New York  
12308, USColibara-Evulet, Andrei, Clifton Park New  
York 12065, US(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al,  
Global Patent Operations Europe GE Interna-  
tional Inc. The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB**C01B 3/36** → (51) **C01B 3/02**(51) **C01B 3/38** (11) **2 632 852 B1**

(25) En (26) En

(21) 11761194.7 (22) 08.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013

(86) US 2011/050776 08.09.2011

(87) WO 2012/057922 2012/18 03.05.2012

(30) 28.10.2010 US 914489

(54) • DAMPF-KOHLLENWASSERSTOFFREFOR-  
MIERUNG MIT EINGESCHRÄNKTEM  
DAMPFEXPORT• STEAM-HYDROCARBON REFORMING  
WITH LIMITED STEAM EXPORT• REFORMAGE D'HYDROCARBURES À LA  
VAPEUR AVEC TRANSFERT DE VAPEUR  
LIMITÉ(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201  
Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195,  
US(72) PHAM, Hoanh, Nang, Allentown PA 18195,  
US

PENG, Xiang-Dong, Allentown PA 18195, US

NATARAJ, Shankar, Allentown PA 18195,  
US

ENEVER, Michael, Allentown PA 18195, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB**C01B 3/38** → (51) **C01B 3/02****C01B 3/48** → (51) **C01B 3/02****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/34**(51) **C01B 11/18** (11) **3 097 050 B1****C06B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 14830935.4 (22) 29.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) CZ 2014/000164 29.12.2014

(87) WO 2015/110095 2015/30 30.07.2015

(30) 21.01.2014 CZ 20140048

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
AUSGESTOSSENEM FESTSTOFFRAKE-  
TENTREIBSTOFF• A METHOD FOR PROCESSING OF  
EXPIRED SOLID ROCKET PROPELLANT• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHARGE  
PROPULSIVE SOLIDE PÉRIMÉE POUR  
FUSÉE(73) ERUCA TECHNOLOGIES S.R.O., Lidicka 326  
Novy Bohumin, 735 95 Bohumin, CZ

(72) SOUCEK, Martin, 747 06 Opava, CZ

CERNOCH, Michal, 74235 Mankovice, CZ

KUPKA, Jan, 70800 Ostrava-Poruba, CZ

MYSIK, Jan, 70800 Ostrava-Poruba, CZ

(74) Krmencik, Vaclav, et al, Rott, Ruzicka,  
Guttmann Patent Trademark and Law Office  
Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ(51) **C01B 13/02** (11) **1 716 074 B1****B01D 53/04** **B01D 53/047****A61M 16/10**

(25) En (26) En

(21) 05710453.1 (22) 15.02.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 02.11.2006

(86) JP 2005/002671 15.02.2005

(87) WO 2005/077824 2005/34 25.08.2005

(30) 16.02.2004 JP 2004037831

(54) • VORRICHTUNG UND METHODE ZUM  
AUFKONZENTRIEREN VON SAUERSTOFF• OXYGEN CONCENTRATING APPARATUS  
AND METHOD• APPAREIL ET METHODE POUR CONCEN-  
TRER L'OXYGENE(73) Teijin Pharma Limited, 1-1, Uchisaiwaicho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP(72) TAO, Shinichi; c/o Teijin Pharma Limited,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP

KIMURA, Yoshinobu; c/o Teijin Pharma

Limited, Hino-shi, Tokyo 1910065, JP

INOMOTO, Satoshi; c/o Teijin Pharma

Limited, Yamaguchi 740-8511, JP

HARRINGTON Steve, Carlsbad CA 92010, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE**C01B 25/45** → (51) **C03C 3/253**(51) **C01B 32/05** (11) **3 154 902 B1****C08G 8/22** **H01G 11/32****H01G 11/44** **H01G 11/34****H01G 11/24** **C01B 32/342****C08G 73/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15732435.1 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) IB 2015/054372 10.06.2015

(87) WO 2015/189776 2015/50 17.12.2015

(30) 11.06.2014 FR 1455293

(54) • GELIERTE WÄSSRIGE POLYMERZUSAM-  
MENSETZUNG, DARAUSS HERGESTELLTE,  
PYROLYSIERTE KOHLENSÄUREHALTIGE  
ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SUPER-  
KONDENSATORELEKTRODE UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON• GELLED AQUEOUS POLYMER COMPO-  
SITION, PYROLYSED CARBONATEDCOMPOSITION PRODUCED THEREFROM  
FOR A SUPERCAPACITOR ELECTRODE,  
AND METHODS FOR THE PRODUCTION  
THEREOF

• COMPOSITION POLYMERIQUE AQUEUSE

GELIFIEE, COMPOSITION CARBONÉE

PYROLYSÉE QUI EN EST ISSUE POUR

ELECTRODE DE SUPERCONDENSATEUR

ET LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION

THEREOF

• COMPOSITION POLYMERIQUE AQUEUSE

GELIFIEE, COMPOSITION CARBONÉE

PYROLYSÉE QUI EN EST ISSUE POUR

ELECTRODE DE SUPERCONDENSATEUR

ET LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION

(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) DORIE, Hugo, F-45200 Montargis, FR

AYME-PERROT, David, F-68330 Huningue,  
FRDUFOUR, Bruno, F-77430 Champagne sur  
Seine, FR

SONNTAG, Philippe, F-77210 Avon, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C01B 32/162** → (51) **B01J 23/30**

**C01B 32/342** → (51) **C01B 32/05**

**C01B 32/50** → (51) **B01D 53/14**

**C01B 32/50** → (51) **B01D 53/62**

**C01B 33/12** → (51) **C08J 7/04**

**C01B 33/142** → (51) **C01B 33/193**

(51) **C01B 33/193** (11) **2 550 237 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11711076.7 (22) 25.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) EP 2011/054645 25.03.2011  
(87) WO 2011/117400 2011/39 29.09.2011  
(30) 25.03.2010 FR 1001195  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ALUMINIUMHALTIGER FÄLLUNGSKIE-  
SELSÄUREN**  
• **METHOD FOR PREPARING PRECI-  
PITATED SILICAS CONTAINING  
ALUMINIUM**  
• **PROCEDE DE PREPARATION DE SILICES  
PRECIPITEES CONTENANT DE L'ALUMI-  
NIUM**  
(73) Rhodia Operations, 25, rue de Clichy, 75009  
Paris, FR  
(72) GUY, Laurent, F-69140 Rillieux la Pape, FR  
DUPUIS, Dominique, F-60800 Crépy-en-  
Valois, FR  
PERIN, Eric, F-69400 Villefranche-sur-  
Saonne, FR  
(74) Banfi, Gaia, Solvay S.A. Italia Viale Lombar-  
dia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) **C01B 33/193** (11) **3 105 183 B1**  
**C01B 33/142** **C08K 3/36**  
**C04B 14/06** **C09C 1/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15707051.7 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/052917 12.02.2015  
(87) WO 2015/121330 2015/33 20.08.2015  
(30) 14.02.2014 EP 14305197  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FÄLLUNGSKIESELSÄURE, FÄLLUNGSKIE-  
SELSÄURE UND DEREN VERWENDUN-  
GEN, INSBESONDERE ZUR VERSTÄR-  
KUNG VON POLYMEREN**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
PRECIPITATED SILICA, PRECIPITATED  
SILICA AND ITS USES, IN PARTICULAR  
FOR THE REINFORCEMENT OF  
POLYMERS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE  
PRÉCIPITÉE, SILICE PRÉCIPITÉE ET SES  
UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LE  
RENFORCEMENT DE POLYMÈRES**  
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009  
Paris, FR  
(72) BOIVIN, Cédric, F-69250 Neuville sur Saône,  
FR  
GUY, Laurent, F-69140 Rillieux-la-Pape, FR  
PERIN, Eric, F-69400 Villefranche sur Saône,  
FR  
LAMIRI, Kilani, F-69210 L' Arbresle, FR

(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia,  
20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) **C01B 39/48** (11) **3 157 869 B1**  
**B01J 29/70**

(25) En (26) En  
(21) 15739055.0 (22) 19.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) US 2015/036584 19.06.2015  
(87) WO 2015/196018 2015/51 23.12.2015  
(30) 20.06.2014 ES 201430935  
(54) • **MATERIAL ITQ-55 UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG**  
• **MATERIAL ITQ-55 AND METHOD FOR  
PREPARATION**  
• **MATÉRIAU ITQ-55 ET PROCÉDÉ POUR  
SA PRÉPARATION**  
(73) Higher Council Of Scientific Research  
(CSIC), C/serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Polytechnic University Of Valencia, Innova-  
tion Support Center Research And Techno-  
logy Transfer Ctt Building 6g Camino De  
Vera N/n, 46002 Valencia, ES  
(72) CORMA CANOS, Avelino, E-46022 Valencia,  
ES  
REY GARCIA, Fernando, E-46022 Valencia,  
ES  
VALENCIA VALENCIA, Susana, E-46019  
Valencia, ES  
CANTIN SANZ, Angel, E-46184 Valencia, ES  
JORDA MORET, Jose, Luis, E-46022 Valen-  
cia, ES  
NG, Man Kit, Annandale, NJ 08801, US  
BRANT, Patrick, Seabrook, TX 77586, US  
PERETTI, Kathryn L., The Woodlands,  
Texas 77382, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C01B 39/48** → (51) **B01J 29/70**

(51) **C01D 1/30** (11) **2 091 868 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07861128.2 (22) 18.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.08.2009  
(86) SE 2007/051033 18.12.2007  
(87) WO 2008/076072 2008/26 26.06.2008  
(30) 20.12.2006 EP 06126713  
21.12.2006 US 876368 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
KALIUMHYDROXIDDIHYDRAT**  
• **METHOD OF PREPARING POTASSIUM  
HYDROXIDE DIHYDRATE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIHY-  
DRATE D'HYDROXYDE DE POTASSIUM**  
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V.,  
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) HAMMER-OLSEN, Roy, 471 62 Høviksnäs,  
SE  
JANSSON, Inger, 416 67 Göteborg, SE  
HULTÉN, Felix Karl Torsten, 426 56 Västra  
Frölunda, SE  
FORSBERG, Kerstin Maria, 115 43 Stock-  
holm, SE  
RASMUSON, Åke Christoffer, 182 79 Stock-  
sund, SE  
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg  
76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C01D 3/06** (11) **2 300 371 B1**  
**B01D 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 09800020.1 (22) 27.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011  
(86) EP 2009/056472 27.05.2009  
(87) WO 2010/009933 2010/04 28.01.2010  
(30) 22.07.2008 EP 08160910  
24.07.2008 US 83443 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NA-  
TRIUMCHLORID**  
• **SODIUM CHLORIDE PRODUCTION  
PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLO-  
RURE DE SODIUM**  
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V.,  
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) BAKKENES, Hendrikus Wilhelmus, NL-7328  
AP Apeldoorn, NL  
MEIJER, Johannes Albertus Maria, NL-7433  
DD Schalkhaar, NL  
SCHOKKER, Allert, NL-7411 RZ Deventer,  
NL  
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg  
76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C01F 11/18** (11) **3 118 161 B1**  
**C09C 1/02** **D21H 17/67**  
**D21H 19/38**

(25) En (26) En  
(21) 15177344.7 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 18.01.2017  
(54) • **PCC MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT MIT  
DEPOLYMERISIERTER CARBOXYLIER-  
TER CELLULOSE**  
• **HIGH SOLIDS PCC WITH DEPOLY-  
MERIZED CARBOXYLATED CELLULOSE**  
• **PCC À HAUTE TENEUR EN SOLIDES À  
BASE DE CELLULOSE CARBOXYLÉE  
DÉPOLYMERISÉE**  
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH  
(72) MAURER, Marc, 68128 Village-Neuf, FR  
SCHLOTTERBACH, Thomas, 9500 Villach,  
AT  
JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, FR  
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-  
chen, DE

(51) **C01G 21/14** (11) **2 505 556 B1**  
**B01D 53/02** **C10L 3/10**  
**C10G 25/00** **B01D 53/48**  
**B01D 53/52** **B01D 15/00**  
**B01J 20/02** **B01J 20/28**  
**B01J 20/06** **B01J 20/30**  
**C04B 28/06** **C04B 111/00**

(25) En (26) En  
(21) 12004185.0 (22) 15.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 03.10.2012  
(30) 15.09.2005 US 228713  
(54) • **ABSORBENS ZUR ENTFERNUNG SCHWE-  
FELHALTIGER VERBINDUNGEN**  
• **ABSORBENT FOR THE REMOVAL OF  
SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS**  
• **ABSORBANT POUR L'ÉLIMINATION DES  
COMPOSÉS SOUFFRÉS**  
(73) New Technology Ventures, Inc., 7649 S.W.  
34th Street, Oklahoma City, OK 73179, US  
(72) Floyd, Farha, Oklahoma City OK 73120, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 06803628.4 / 1 943 189



- (51) **C01G 23/00** (11) **2 130 798 B1**  
**C08K 3/24** **C08K 7/00**  
**C08L 101/00** **C09K 3/14**  
**C09C 1/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08722295.6 (22) 17.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.12.2009  
(86) JP 2008/054901 17.03.2008  
(87) WO 2008/123046 2008/42 16.10.2008  
(30) 04.04.2007 JP 2007098808  
(54) • **KALIUMTITANAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, REIBUNGSMATERIALIEN UND HARZZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **POTASSIUM TITANATE, PROCESS FOR PRODUCTION OF THE SAME, FRICTION MATERIALS, AND RESIN COMPOSITIONS**  
• **TITANATE DE POTASSIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAUX DE FRICTION ET COMPOSITIONS DE RÉSINE**
- (73) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP  
(72) ITOI, Nobuki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C01G 23/053** (11) **1 726 567 B1**  
**B01J 35/02** **B01J 37/12**  
**B82B 1/00** **B82B 3/00**  
**C25D 11/34** **H01L 31/04**  
**B01J 21/06** **B82Y 30/00**  
**H01G 9/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 05721572.5 (22) 22.03.2005  
(84) DE NL  
(43) 29.11.2006  
(86) JP 2005/005645 22.03.2005  
(87) WO 2005/090236 2005/39 29.09.2005  
(30) 19.03.2004 JP 2004080653  
(54) • **NANORÖHRENFÖRMIGES TITANOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **NANOTUBE-SHAPED TITANIA AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **DIOXYDE DE TITANE EN FORME DE NANOTUBE ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT**
- (73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology, 705-1, Shimoimaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, JP  
(72) NAKAYAMA, Keisuke; c/o NIPPON OIL CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa; 2310815, JP  
KUBO, Takaya, c/o NIPPON OIL CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa; 2310815, JP  
NISHIKITANI, Yoshinori; c/o NIPPON OIL CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa; 2310815, JP  
MASUDA, Hideki; KANAGAWA ACADEMY SCIENCE AND TECHN, Kawasaki-shi, Kanagawa; 2130012, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C01G 49/00** → (51) **A47J 36/02****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525****C02F 1/00** → (51) **C02F 1/68**

- C02F 1/00** → (51) **C02F 103/00**
- (51) **C02F 1/32** (11) **2 527 302 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12179852.4 (22) 14.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.11.2012  
(30) 14.11.2006 US 858727 P  
(54) • **Vorrichtung zur Flüssigkeitsdesinfektion mithilfe eines lichtdurchlässigen Rohrs**  
• **Apparatus for liquid disinfection using light transparent conduit**  
• **Appareil destiné à désinfecter un liquide à l'aide d'une conduite transparente lumineuse**
- (73) Atlantium Technologies Ltd., 33A. Sofri, Har-Toov POB 11071, Beit-Shemesh 99100, IL  
(72) Vardiell, Zohar, 60409 Or Yehuda, IL  
Levy, Uri, 76469 Rehovot, IL  
Rozenberg, Ytzhak, 52371 Ramat Gan, IL  
(74) Dawson, Elizabeth Ann, et al, Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB  
(62) 07827382.8 / 2 121 525

- (51) **C02F 1/32** (11) **2 771 281 B1**  
**C02F 1/72**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12794391.8 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) FR 2012/052481 26.10.2012  
(87) WO 2013/061007 2013/18 02.05.2013  
(30) 27.10.2011 FR 1103273  
(54) • **REAKTOR ZUR DEKONTAMINATION VON FLUIDEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **REACTOR USABLE FOR DECONTAMINATION OF FLUIDS AND METHOD OF USE**  
• **RÉACTEUR UTILISABLE POUR LA DÉCONTAMINATION DES FLUIDES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION.**
- (73) Institut de Recherche pour le Développement, Le Sextant 44 bd de Dunkerque CS 90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR  
(72) BARBATI, Stéphane, F-13001 Marseille, FR  
CHIRON, Serge, F-13011 Marseille, FR  
MAHDI AHMED, Moussa, Djibouti, DJ  
BOUZIDI, Hichem, F-95900 Douai, FR  
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

**C02F 1/467** → (51) **C25B 9/08**

- (51) **C02F 1/469** (11) **3 037 389 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15202481.6 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(30) 24.12.2014 IT PD20140365  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES FLUIDS UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **APPARATUS FOR PURIFYING A FLUID AND METHOD FOR THE ATTAINMENT THEREOF**  
• **APPAREIL DE PURIFICATION D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE CEUX-CI**
- (73) IDROPAN DELL'ORTO DEPURATORI S.r.l., Via Valassina 29, 20159 Milano, IT  
(72) SERVIDA, Tullio, 20124 Milano, IT  
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **C02F 1/68** (11) **3 134 355 B1**  
**C02F 1/00** **C02F 103/02**  
**C02F 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15712801.8 (22) 25.03.2015  
(84) DE DK GB NL NO  
(43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/000640 25.03.2015  
(87) WO 2015/161911 2015/43 29.10.2015  
(30) 23.04.2014 US 201414259461  
(54) • **DRUCKPRÜFUNGS- UND KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KOMBINATIONSPRODUKTEN ZUR MULTIFUNKTIONELLEN WASSERBEHANDLUNG**  
• **HYDROTESTING AND MOTHBALLING COMPOSITION AND METHOD OF USING COMBINATION PRODUCTS FOR MULTIFUNCTIONAL WATER TREATMENT**  
• **COMPOSITION DE SURVEILLANCE ET DE TEST DE L'EAU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PRODUITS DE COMBINAISON SERVANT AU TRAITEMENT MULTIFONCTIONNEL DE L'EAU**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH  
(72) WYLDE, Jonathan, The Woodlands, TX 77381, US  
GLASGOW, David, Milltimber Aberdeenshire AB13 0JY, GB  
KELLY, Craig John, Newmachar Aberdeenshire AB21 0LZ, GB  
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C02F 1/72** → (51) **C02F 1/32****C02F 5/12** → (51) **C02F 1/68**

- (51) **C02F 103/00** (11) **2 428 259 B1**  
**C02F 1/00** **E03F 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 11180556.0 (22) 08.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2012  
(30) 13.09.2010 DE 102010040645  
(54) • **ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER DERARTIGEN ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **WASTEWATER TREATMENT DEVICE AND WASTEWATER TREATMENT ASSEMBLY WITH SUCH A WASTEWATER TREATMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**
- (73) FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE  
(72) Schütz, Michael, 97475 Zeil am Main, DE  
Adams, Dietmar, 01328 Dresden, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C02F 103/02** → (51) **C02F 1/68****C03B 1/00** → (51) **C03B 3/02**

- (51) **C03B 3/02** (11) **2 398 744 B1**  
**C03B 5/235** **C03B 1/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10709878.2 (22) 17.02.2010



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011

(86) FR 2010/050263 17.02.2010

(87) WO 2010/094885 2010/34 26.08.2010

(30) 18.02.2009 FR 0951058

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON MINDESTENS EINEM PULVERISIERTEN MINERALMATERIAL*  
• *METHOD FOR MELTING AT LEAST ONE POWDERED MINERAL MATERIAL*  
• *PROCEDE DE FUSION D'AU MOINS UNE MATIERE MINERALE EN POUDRE*

(73) Cerlase, 9 Rue Colombia Parc d'Esther BP 6814, 87068 Limoges, FR

(72) HORY, Arnaud, F-87430 Verneuil sur Vienne, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

**C03B 5/235** → (51) **C03B 3/02**

**C03B 5/235** → (51) **F27D 17/00**

**C03B 32/00** → (51) **C03C 11/00**

(51) **C03B 33/03** (11) **2 493 823 B1**  
**C03B 33/07** **C03B 33/033**  
**B28D 5/00** **B26F 3/00**

(25) En (26) En

(21) 10770837.2 (22) 27.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) EP 2010/066245 27.10.2010

(87) WO 2011/051329 2011/18 05.05.2011

(30) 28.10.2009 IT PD20090313

(54) • *NEIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN EINER VERBUNDGLAS-PLATTE*  
• *TILTING DEVICE FOR CROPPING A SHEET OF LAMINATED GLASS*  
• *DISPOSITIF OSCILLANT POUR SAISIR UNE FEUILLE DE VERRE LAMINÉE*

(73) 2M S.R.L., Via Domenico Morosini, 3, 36016 Thiene (VI), IT

(72) Sgarabottolo, Silvano, Foshan, Guangdong 528234, CN

(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

**C03B 33/033** → (51) **C03B 33/03**

**C03B 33/07** → (51) **C03B 33/03**

(51) **C03C 1/00** (11) **2 406 194 B1**  
**C03C 17/00** **C03C 17/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10714938.7 (22) 10.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) FR 2010/050408 10.03.2010

(87) WO 2010/103236 2010/37 16.09.2010

(30) 11.03.2009 FR 0951508

(54) • *GLASPLATTE MIT SOL-GEL-SCHICHT MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*  
• *GLASS SHEET HAVING A SOL-GEL LAYER WITH IMPROVED PROPERTIES*  
• *VITRAGE A COUCHE SOL-GEL A PROPRIETES AMELIOREES*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) KAMP, Hanno, F-75016 Paris, FR

GOLETTO, Valérie, F-75013 Paris, FR

CHANEAC, Corinne, F-93170 Bagnolet, FR

JOLIVET, Jean-Pierre, F-91640 Vaugrigneuse, FR

CASSIGNON, Sophie, F-92160 Antony, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quali Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03C 1/00** → (51) **A47G 19/22**

**C03C 3/091** → (51) **C04B 38/00**

(51) **C03C 3/253** (11) **2 918 559 B1**  
**C01B 25/45** **C03C 4/18**  
**C03C 10/00** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/052** **H01M 12/08**

(25) En (26) En

(21) 14159471.3 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(54) • *Verbesserte LAGP-Glaskeramiken*  
• *Improved LAGP glass ceramics*  
• *Céramique de verre LAGP améliorée*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

FM LAB, South Industrial Zone Proezd 4806, d.6 Zelenograd, Moscow 124498, RU

(72) Eberle, Felix, 89075 Ulm, DE

Vizgalov, Victor, 115230 Moscow, RU

Trusov, Lev, 249032 Obninsk, RU

Itkin, Daniil, 141980 Dubna, RU

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C03C 3/32** → (51) **H01M 10/0562**

**C03C 4/18** → (51) **C03C 3/253**

**C03C 8/14** → (51) **H05K 3/46**

**C03C 10/00** → (51) **C03C 3/253**

(51) **C03C 11/00** (11) **2 625 150 B1**  
**C03B 32/00** **G02B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 11830334.6 (22) 21.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) JP 2011/005305 21.09.2011

(87) WO 2012/046400 2012/15 12.04.2012

(30) 07.09.2011 JP 2011195062

04.10.2010 JP 2010224954

(54) • *PORÖSES GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN GLASES, OPTISCHES ELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *POROUS GLASS, METHOD FOR MANUFACTURING POROUS GLASS, OPTICAL MEMBER, AND IMAGE CAPTURE APPARATUS*  
• *VERRE POREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE POREUX, ÉLÉMENT OPTIQUE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKASHIMA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP

ZHANG, Zuyi, Tokyo 146-8501, JP

KOTANI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP

SUGIYAMA, Akira, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**C03C 14/00** → (51) **H05K 3/46**

**C03C 17/00** → (51) **A47G 19/22**

**C03C 17/00** → (51) **B05B 13/02**

**C03C 17/00** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 17/00** → (51) **C09D 129/14**

**C03C 17/02** → (51) **A47G 19/22**

**C03C 17/02** → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 17/245** (11) **1 666 428 B1**  
**C03C 17/34**

(25) De (26) De

(21) 05025185.9 (22) 17.11.2005

(84) DE FR GB

(43) 07.06.2006

(30) 03.12.2004 DE 102004058426

(54) • *Hochtemperaturbeständiger Belag aus TiOx*  
• *High temperature resistant TiOx coating*  
• *Revêtement en TiOx résistant aux températures élevées*

(73) INTERPANE Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft mbH, Sohneystrasse 21, 37697 Lauenförde, DE

(72) Segner, Johannes, Dr., 88212 Ravensburg, DE

Weis, Hansjörg, Dr., 37671 Hötter, DE

(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) **C03C 17/245** (11) **2 331 475 B1**  
**C03C 17/34**

(25) Fr (26) Fr

(21) 09783110.1 (22) 17.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011

(86) EP 2009/062043 17.09.2009

(87) WO 2010/031808 2010/12 25.03.2010

(30) 17.09.2008 EP 08164513

(54) • *VERGLASUNG MIT ERHÖHTER REFLEXION*  
• *HIGH-REFLECTION GLAZING*  
• *VITRAGE À RÉFLEXION ÉLEVÉE*

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) COSTER, Dominique, B-6040 Jumet, BE

DI STEFANO, Gaëtan, B-6040 Jumet, BE

DUSOULIER, Laurent, B-6040 Jumet, BE

(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

**C03C 17/30** → (51) **C08L 53/02**

(51) **C03C 17/34** (11) **2 803 646 B1**  
**C03C 17/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14168683.2 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(30) 17.05.2013 FR 1354480

(54) • *Verfahren zur Beschichtung eines Substrats und zur Herstellung eines Fensters*  
• *Process for coating a substrate and for manufacturing a window*  
• *Procédé de depot de revêtements sur un substrat et de production d'un vitrage*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) REUTLER, Pascal, 75019 Paris, FR

EL HITTI, Georges, 75013 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/34** (11) **2 828 215 B1**  
**C03C 17/36**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13715283.1 (22) 08.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015  
(86) FR 2013/050490 08.03.2013  
(87) WO 2013/140061 2013/39 26.09.2013  
(30) 21.03.2012 FR 1252523

(54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG*  
• *SOLAR CONTROL GLAZING*  
• *VITRAGE DE CONTROLE SOLAIRE*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'  
Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) SINGH, Laura Jane, F-75009 Paris, FR  
PALACIOS-LALOY, Augustin, F-38000  
Grenoble, FR

SANDRE-CHARDONNAL, Etienne, 44200  
NANTES, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03C 17/34** → (51) **C03C 17/245**

(51) **C03C 17/36** (11) **1 993 829 B1**  
**B32B 17/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 07731698.2 (22) 06.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 26.11.2008  
(86) FR 2007/050881 06.03.2007  
(87) WO 2007/101963 2007/37 13.09.2007  
(30) 06.03.2006 FR 0650770

(54) • *SUBSTRAT ENTHALTEND EINEN STAPEL  
VON DÜNNEN SCHICHTEN, WOBEI DER  
STAPEL THERMISCHE EIGENSCHAFTEN  
AUFWEIST*  
• *SUBSTRATE COMPRISING A STACK OF  
THIN LAYERS, THE STACK HAVING  
THERMAL PROPERTIES*  
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT DE  
COUCHES MINCES, EMPILEMENT A  
PROPRIETES THERMIQUES*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue  
d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) REUTLER, Pascal, F-75019 Paris, FR  
NADAUD, Nicolas, F-94250 Gentilly, FR  
MARTIN, Estelle, F-75005 Paris, FR  
LABROUSSE, Laurent, F-75015 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **1 993 965 B1**  
**B32B 17/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 07731699.0 (22) 06.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 26.11.2008  
(86) FR 2007/050882 06.03.2007  
(87) WO 2007/101964 2007/37 13.09.2007  
(30) 06.03.2006 FR 0650771

(54) • *SUBSTRAT MIT STAPEL MIT THER-  
MISCHEN EIGENSCHAFTEN*  
• *SUBSTRATE COMPRISING A STACK  
HAVING THERMAL PROPERTIES*

• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A  
PROPRIETES THERMIQUES*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue  
d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) REUTLER, Pascal, F-75019 Paris, FR  
PETITJEAN, Eric, F-93260 Les Lilas, FR  
MATTMANN, Eric, F-75013 Paris, FR

GILLET, Pierre-Alain, B-1410 Waterloo, BE

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **2 406 197 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10714927.0 (22) 08.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(43) 18.01.2012  
(86) FR 2010/050391 08.03.2010  
(87) WO 2010/103224 2010/37 16.09.2010  
(30) 09.03.2009 FR 0951458

(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT  
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND  
SCHICHTEN MIT HOHEM BRECHUNGS-  
INDEX UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK  
WITH THERMAL PROPERTIES AND  
COMPRISING HIGH REFRACTIVE INDEX  
LAYERS AND ITS USE*  
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A  
PROPRIETES THERMIQUES COMPOR-  
TANT DES COUCHES A HAUT INDICE DE  
REFRACTION ET SON UTILISATION*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR

(72) GERARDIN, Hadia, 75012 Paris, FR  
REYMOND, Vincent, F-92160 Antony, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03C 17/36** → (51) **C03C 17/34**

**C03C 25/00** → (51) **D04H 13/00**

**C03C 25/12** → (51) **G02B 6/44**

**C03C 25/42** → (51) **D04H 13/00**

**C03C 27/10** → (51) **C09J 175/04**

**C04B 14/06** → (51) **C01B 33/193**

**C04B 14/28** → (51) **C04B 103/30**

**C04B 26/06** → (51) **C08F 2/30**

**C04B 28/02** → (51) **C04B 103/30**

**C04B 28/04** → (51) **C04B 103/30**

**C04B 28/06** → (51) **C01G 21/14**

**C04B 28/24** → (51) **C04B 38/00**

(51) **C04B 28/26** (11) **2 723 697 B1**  
**B28B 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 12745393.4 (22) 20.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014

(86) DE 2012/000646 20.06.2012  
(87) WO 2012/175072 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 DE 102011105688

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUF-  
BAU VON MODELLEN*

• *METHOD FOR THE LAYERWISE  
CONSTRUCTION OF MODELS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION PAR  
COUCHES DE MODÈLES*

(73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316  
Friedberg, DE

Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH,  
Wiesenstraße 23 - 64, 40549 Düsseldorf, DE

(72) GNÜCHTEL, Ingo, 86504 Merching, DE  
GÜNTHER, Daniel, 80637 München, DE

EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE  
LUSTIG, Christian, 30165 Hannover, DE  
MÜLLER, Edgar, 30855 Langenhagen, DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-  
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,  
DE

**C04B 35/00** → (51) **C23C 24/04**

**C04B 35/195** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 35/447** → (51) **B28B 1/00**

**C04B 35/50** → (51) **B28B 1/00**

**C04B 35/645** → (51) **B28B 1/00**

**C04B 35/653** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 35/80** → (51) **F01D 5/28**

**C04B 37/00** → (51) **F01D 5/28**

(51) **C04B 38/00** (11) **2 891 641 B1**  
**C04B 35/653**  
**C03C 3/091**  
**B01D 29/31**

(25) De (26) De  
(21) 14194671.5 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015  
(30) 02.01.2014 DE 102014100025

(54) • *Porankörper mit vergrößerter spezifischer  
Oberfläche und Verfahren zur Herstellung  
eines solchen Porankörpers*  
• *Porous body with enlarged specific  
surface and method for manufacturing  
such a porous body*  
• *Corps poreux ayant une surface spécifique  
agrandie et procédé de fabrication d'un tel  
corps poreux*

(73) Denk Aqua GmbH, Neershofer Straße 123,  
96450 Coburg, DE

(72) Denk, Fabian, 96450 Coburg, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-  
engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **C04B 38/00** (11) **3 119 733 B1**  
**C04B 41/45**  
**C04B 35/195**  
**C04B 28/24**

(25) En (26) En  
(21) 15714098.9 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) US 2015/020920 17.03.2015  
(87) WO 2015/142818 2015/38 24.09.2015  
(30) 18.03.2014 US 201414217629

(54) • *HAUTBILDUNG AUF KERAMISCHEN WA-  
BENKÖRPERN*  
• *SKINNING OF CERAMIC HONEYCOMB  
BODIES*  
• *FORMATION DE PEAU SUR DES CORPS  
EN CÉRAMIQUE EN NID-D'ABELLES*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US



- (72) GUNASEKARAN, Natarajan, Painted Post, New York 14870, US  
PATIL, Mallanagouda Dyamanagouda, Corning, New York 14830, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**C04B 40/02** → (51) **B28B 1/00**

**C04B 41/45** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 41/49** → (51) **C08L 83/08**

**C04B 41/87** → (51) **F27D 1/00**

- (51) **C04B 103/30** (11) **3 122 695 B1**  
**C04B 14/28** **C04B 28/02**  
**C04B 28/04** **C04B 111/00**  
**C04B 111/20**
- (25) It (26) En
- (21) 15720434.8 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) IB 2015/052206 25.03.2015
- (87) WO 2015/145375 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 IT MI20140514
- (54) • ZEMENTBASIERTE FOTOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWINNUNG VON WASSERLACKEN, INSBESONDERE FÜR AUSSENANWENDUNGEN
- CEMENT-BASED PHOTOCATALYTIC COMPOSITION, AND USE THEREOF FOR OBTAINING WATER PAINTS, IN PARTICULAR FOR OUTDOOR APPLICATIONS
- COMPOSITION PHOTOCATALYTIQUE À BASE DE CIMENT, ET SON UTILISATION POUR OBTENIR DES PEINTURES À L'EAU, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS EXTÉRIEURES
- (73) AM Technology Limited, 1 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (72) BERNARDONI, Massimo, 39100 Bolzano, IT
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB
- (60) 18164768.6

**C04B 111/00** → (51) **C01G 21/14**

**C04B 111/00** → (51) **C04B 103/30**

**C04B 111/20** → (51) **C04B 103/30**

**C06B 21/00** → (51) **C01B 11/18**

**C06B 45/00** → (51) **F15B 15/19**

**C06D 5/10** → (51) **F15B 15/19**

- (51) **C07B 35/06** (11) **3 027 581 B1**  
**C07C 17/25** **C07C 21/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14744335.2 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/066156 28.07.2014
- (87) WO 2015/014783 2015/05 05.02.2015
- (30) 01.08.2013 EP 13178903
- (54) • VERFAHREN ZUR DEHYDROHALOGENIERUNG EINER HALOGENIERTEN, ORGANISCHEN, NICHTPOLYMEREN VERBINDUNG

- PROCESS FOR THE DEHYDROHALOGENATION OF A HALOGENATED ORGANIC NON POLYMERIC COMPOUND
- PROCÉDÉ POUR LA DÉSHYDROHALOGENATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE HALOGÉNE NON POLYMÈRE
- (73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) DE VOSS, Dirk, 3220 Holsbeek, BE  
BOUDEWIJNS, Tom, 3001 Heverlee, BE  
PICCININI, Marco, 1120, Neder-over-Heembeek Brussels, BE  
LIEBENS, Armin T., 1200 Brussels, BE

**C07C 1/24** → (51) **C07C 37/08**

- (51) **C07C 2/30** (11) **3 140 266 B1**  
**C08F 4/659** **C08F 10/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15725026.7 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) EP 2015/061815 28.05.2015
- (87) WO 2015/181280 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 EP 14170548
- (54) • VERWENDUNG EINES METALLOECNKATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG EINES POLYALPHA-OLEFINS
- USE OF A METALLOECNE CATALYST TO PRODUCE A POLYALPHA-OLEFIN
- UTILISATION D'UN CATALYSEUR MÉTALLOECNE POUR PRODUIRE UNE POLYALPHA-OLEFINE
- (73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) WELLE, Alexandre, B-1490 Court-St-Etienne, BE  
WASSENAAR, Jeroen, B - 1654 Huizingen, BE  
SLAWINSKI, Martine, B-1400 Nivelles, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

**C07C 15/38** (11) **2 213 641 B1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
**C07F 7/08** **C09B 57/00**  
**C09B 1/00** **H01L 51/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08851689.3 (22) 17.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
- (86) JP 2008/070882 17.11.2008
- (87) WO 2009/066641 2009/22 28.05.2009
- (30) 21.11.2007 JP 2007301837
- (54) • KONDENSIERTES AROMATISCHES DERIVAT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
- FUSED AROMATIC DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING THE SAME
- DÉRIVE AROMATIQUE FUSIONNÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07C 15/44** → (51) **C07C 37/08**

**C07C 17/20** → (51) **C07C 17/389**

**C07C 17/25** → (51) **C07B 35/06**

**C07C 17/25** → (51) **C07C 17/389**

**C07C 17/383** → (51) **C07C 17/389**

- (51) **C07C 17/389** (11) **3 159 328 B1**  
**C07C 21/18** **C07C 17/20**  
**C07C 17/25** **C07C 17/383**
- (25) En (26) En
- (21) 16205166.8 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 15.10.2009 GB 0918069
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON (HYDRO)FLUORALKENEN
- PROCESS FOR PURIFYING (HYDRO) FLUOROALKENES
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'(HYDRO) FLUOROALCÈNES
- (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
- (72) Sharratt, Andrew Paul, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB  
McGuinness, Claire Elizabeth, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB  
Hayes, John, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 10774248.8 / 2 488 475

**C07C 21/06** → (51) **C07B 35/06**

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/389**

**C07C 29/17** → (51) **C07C 29/42**

(51) **C07C 29/42** (11) **2 609 063 B1**  
**C07C 29/17** **C07C 45/62**

- (25) En (26) En
- (21) 11752170.8 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (86) EP 2011/064531 24.08.2011
- (87) WO 2012/025559 2012/09 01.03.2012
- (30) 24.08.2010 CH 13612010  
24.08.2010 US 376390 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,7-DIMETHYL-1-OCTEN-3-OL
- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 3,7-DIMETHYL-1-OCTEN-3-OL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 3,7-DIMÉTHYL-1-OCTÈNE-3-OL
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BONRATH, Werner, CH-4303 Kaiseraugst, CH  
TSCHUMI, Johannes, CH-4303 Kaiseraugst, CH  
MEDLOCK, Jonathan, CH-4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Steck, Melanie, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07C 37/08** (11) **3 186 214 B1**  
**C07C 39/04** **C07C 1/24**  
**C07C 15/44** **C07C 45/53**  
**C07C 49/08** **C07C 407/00**  
**C07C 409/10**

- (25) En (26) En
- (21) 15766629.8 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 05.07.2017  
(86) IB 2015/056026 07.08.2015  
(87) WO 2016/020897 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 RU 2014132771  
(54) • *KONTROLLIERTE UMWANDLUNG VON DIMETHYL-BENZYL-ALKOHOL ZU CUMOLHYDROPEROXID, DAS WÄHREND DES CUMOLOXIDATIONSVERFAHRENS GEBILDET WIRD*  
• *CONTROLLED CONVERSION OF DIMETHYL BENZYL ALCOHOL TO CUMENE HYDROPEROXIDE FORMED DURING THE CUMENE OXIDATION PROCESS*  
• *CONVERSION CONTRÔLÉE D'ALCOOL DE DIMÉTHYLBENZYLE EN HYDROPEROXYDE DE CUMÈNE FORMÉ PENDANT LE PROCESSUS D'OXYDATION DU CUMÈNE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, Indiana 46720-9367, US  
DYKMAN, Arkady Samuilovich, St. Petersburg 194356, RU  
ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, St. Petersburg 196211, RU  
PINSON, Victor Vladimirovich, St. Petersburg 197183, RU
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C07C 39/04** → (51) **C07C 37/08****C07C 45/53** → (51) **C07C 37/08****C07C 45/62** → (51) **C07C 29/42****C07C 49/08** → (51) **C07C 37/08**

- (51) **C07C 67/54** (11) **2 427 421 B1**  
**C07C 69/54** **B01D 3/12**  
**B01D 3/42**
- (25) De (26) De  
(21) 10712045.3 (22) 26.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012  
(86) EP 2010/053963 26.03.2010  
(87) WO 2010/127909 2010/45 11.11.2010  
(30) 06.05.2009 DE 102009002861  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON MONOMEREN*  
• *METHOD FOR PURIFYING MONOMERS*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PURIFICATION DE MONOMÈRES*
- (73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE  
(72) BRÖLL, Dirk, 63225 Langen, DE  
MAUL, Christian, 67435 Neustadt a. d. W., DE  
LAUX, Benedikt, 55234 Monzernheim, DE  
SCHLEEP, Volker, 64683 Einhausen, DE

**C07C 69/54** → (51) **C07C 67/54**

- (51) **C07C 69/75** (11) **2 547 646 B1**  
**C08K 5/12** **C08L 27/06**
- (25) En (26) En  
(21) 11708642.1 (22) 04.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(86) US 2011/027108 04.03.2011  
(87) WO 2011/115757 2011/38 22.09.2011  
(30) 18.03.2010 US 726801

- (54) • *HOCHLÖSLICHE WEICHMACHER MIT CYCLOHEXAN-DICARBOXYLAT-DIESTERN*  
• *HIGH SOLVATING CYCLOHEXANE DICARBOXYLATE DIESTERS PLASTICIZERS*  
• *PLASTIFIANTS DIESTERS DE CYCLOHEXANE DICARBOXYLATE À HAUT POUVOIR SOLVATANT*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) KINKADE, Nancy, Ellen, Kingsport TN 37660, US  
CHAMBERLIN, Kim, Steven, Kingsport TN 37663, US  
OLSEN, David, Justin, Kingsport TN 37663, US  
HOLT, Mark, Stephen, Huntersville NC 28078, US  
STIMPSON, Martin, James, Lockeridge Marlborough Wilts SN8 4EW, GB  
KELLY, Charles, Everette, Kingsport TN 37660, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C07C 209/48** (11) **3 029 022 B1**  
**C07C 211/18** **C07C 253/30**  
**C07C 255/46** **C07C 263/10**  
**C07C 265/14** **C08G 18/75**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14832171.4 (22) 25.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(86) JP 2014/069695 25.07.2014  
(87) WO 2015/016148 2015/05 05.02.2015  
(30) 01.08.2013 JP 2013160592  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN, BIS(ISOCYANATOMETHYL)CYCLOHEXAN, POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND POLYURETHANHARZ*  
• *METHOD FOR PRODUCING TRANS-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE, BIS(ISOCYANATOMETHYL)CYCLOHEXANE, POLYISOCYANATE COMPOSITION, AND POLYURETHANE RESIN*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TRANS-BIS(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE, BIS(ISOCYANATOMÉTHYL)CYCLOHEXANE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE ET RÉSINE DE POLYURÉTHANE*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP  
(72) FUKUDA, Takeshi, Tokyo 105-7122, JP  
KOSUMI, Kazuhiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
TAKAHASHI, Jun, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
TAKUNO, Keita, Mobarashi Chiba 297-0017, JP  
SHINAGAWA, Ryo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
SHIMAMOTO, Masashi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
GRAN MARTINEZ, Alejandro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KUWAMURA, Goro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 211/18** → (51) **C07C 209/48****C07C 213/06** → (51) **C07C 217/08**

- (51) **C07C 217/08** (11) **2 646 410 B1**  
**C07C 217/46** **C07C 213/06**  
**C07D 295/02** **C07D 295/023**  
**C07D 317/08** **C08F 8/32**  
**C08F 8/34**
- (25) En (26) En  
(21) 11845473.5 (22) 08.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013  
(86) CN 2011/076980 08.07.2011  
(87) WO 2012/071896 2012/23 07.06.2012  
(30) 30.11.2010 US 344962 P  
(54) • *NEUE MITTEL FÜR AUFBEREITBARE EPOXIDHARZE*  
• *NOVEL AGENTS FOR REWORKABLE EPOXY RESINS*  
• *NOUVEAUX AGENTS POUR DES RÉSINES ÉPOXY POUVANT ÊTRE REMANIÉES*
- (73) Connora Technologies, Inc., 1521 Concord Pike, Suite 301, Wilmington, DE 19803, US  
(72) PASTINE, Stefan J., Bozeman Montana 59718, US  
LIANG, Bo, Plainsboro New Jersey 08536, US  
QIN, Bing, Shanghai 201101, CN
- (74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C07C 217/46** → (51) **C07C 217/08****C07C 227/30** → (51) **C07F 9/54****C07C 235/74** → (51) **A01N 25/02**

- (51) **C07C 237/22** (11) **2 870 137 B1**  
**A61K 31/166** **A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13737357.7 (22) 05.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015  
(86) GB 2013/051781 05.07.2013  
(87) WO 2014/006414 2014/02 09.01.2014  
(30) 06.07.2012 US 201261668543 P  
06.07.2012 GB 201212081  
(54) • *POLYMORPHE VON N-[(R)-1]-(S)-1-(4-AMINOMETHYL-BENZYL)CARBAMOYL]-2-PHENYL-ETHYL-CARBAMOYL]-2-(4-ETHOXYPHENYL)-ETHYL]-BENZAMIDHYDROCHLORID*  
• *POLYMORPHS OF N-[(R)-1]-(S)-1-(4-AMINOMETHYL-BENZYL)CARBAMOYL]-2-PHENYL-ETHYL-CARBAMOYL]-2-(4-ETHOXY-PHENYL)-ETHYL]-BENZAMIDE HYDROCHLORIDE*  
• *POLYMORPHES D'HYDROCHLORURE DE N-[(R)-1]-(S)-1-(4-AMINOMÉTHYL-BENZYL)CARBAMOYL]-2-PHENYL-ÉTHYL-CARBAMOYL]-2-(4-ÉTHOXY-PHÉNYL)-ÉTHYL]-BENZAMIDE*
- (73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Building 227 Tetricus Science park, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB  
(72) NORTHEN, Julian Scott, Sunderland SR5 2TQ, GB  
MYKYTIUK, John, Sunderland SR5 2TQ, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07C 237/22** → (51) **C07C 309/14**

- (51) **C07C 243/38** (11) **2 970 106 B1**  
**C07F 5/02** **C07F 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14763021.4 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/028768 14.03.2014  
(87) WO 2014/144380 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361792412 P  
(54) • *BORHALTIGE DIACYLHYDRAZINE*  
• *BORON-CONTAINING DIACYLHYDRAZINES*  
• *DIACYLHYDRAZINES CONTENANT DU BORE*
- (73) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US  
(72) CHELLAPPAN, Sheela, K., Clarksburg, MD 20871, US  
HORMANN, Robert E., Melrose Park, PA 19027, US  
SHULMAN, Inna, Langhorne, PA 19053, US  
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C07C 253/30** → (51) **C07C 209/48**
- 
- C07C 255/46** → (51) **C07C 209/48**
- 
- (51) **C07C 263/10** (11) **3 122 719 B1**  
**C07C 265/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15711536.1 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/056214 24.03.2015  
(87) WO 2015/144681 2015/39 01.10.2015  
(30) 27.03.2014 EP 14162004  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASPHASENPHOSGENIERUNGSANLAGE*  
• *METHOD FOR OPERATING A GAS PHASE PHOSGENATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PHOSGÉNATION EN PHASE GAZEUSE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE  
LORENZ, Wolfgang, 41540 Dormagen, DE  
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE  
BRUNS, Rainer, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
TAUBE, Wolfgang, 41470 Neuss, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- 
- C07C 263/10** → (51) **C07C 209/48**
- 
- C07C 265/14** → (51) **C07C 209/48**
- 
- C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10**
- 
- C07C 269/06** → (51) **C07F 9/54**
- 
- C07C 271/22** → (51) **C07F 9/54**
- 
- C07C 281/20** → (51) **C08L 7/00**
- 
- C07C 303/22** → (51) **C07C 309/14**
- 
- (51) **C07C 303/36** (11) **2 921 476 B1**  
**C07C 311/15** **C08J 9/00**  
**C08J 9/10** **C08K 3/26**  
**C08K 5/25**
- (25) En (26) En  
(21) 12816393.8 (22) 13.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) US 2012/069528 13.12.2012  
(87) WO 2013/090591 2013/25 20.06.2013  
(30) 15.12.2011 US 201161576023 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYL PYROGLUTAMINSÄUREN*  
• *PROCESS FOR PREPARING ALKYL PYROGLUTAMIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES ALKYL PYROGLUTAMIQUES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) HENTON, Daniel, R., MI 48641, US
- (25) En (26) En  
(21) 15157382.1 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 18.03.2014 EP 14160446  
(54) • *TREIBMITTEL*  
• *Blowing Agent*  
• *AGENT DE SOUFFLAGE*
- (73) Lanxess Ltd., Unit 1B First Floor The Vo Tech Centre Hambridge Lane, Newbury, Beckshire RG14 5TN, GB  
(72) Stevens, Russel, Old Hall Warrington, GB  
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- 
- (51) **C07C 309/14** (11) **2 813 488 B1**  
**A61K 8/44** **A61Q 19/00**  
**C07C 237/22** **C07C 303/22**  
**C09K 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13746431.9 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.12.2014  
(86) JP 2013/053147 08.02.2013  
(87) WO 2013/118895 2013/33 15.08.2013  
(30) 09.02.2012 JP 2012025683  
29.06.2012 JP 2012146669  
(54) • *BASISCHE AMINOSÄUREDERIVATE MIT AMPHOTEREN IONEN*  
• *AMPHOTERIC ION-TYPE BASIC AMINO ACID DERIVATIVE*  
• *DÉRIVÉ D'ACIDE AMINÉ BASIQUE DE TYPE ION AMPHOTÈRE*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) HANABUSA, Kenji, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP  
SUZUKI, Masahiro, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP  
SUGIMOTO, Takanori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP  
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 
- C07C 311/15** → (51) **C07C 303/36**
- 
- C07C 407/00** → (51) **C07C 37/08**
- 
- C07C 409/10** → (51) **C07C 37/08**
- 
- (51) **C07D 207/28** (11) **2 763 964 B1**  
**A61K 8/49** **B01J 27/24**  
**C11D 1/04** **C11D 3/28**  
**A61Q 5/02** **A61Q 19/10**  
**C11D 1/10** **C11D 3/33**  
**A61K 31/49**
- (25) En (26) En  
(21) 10710748.4 (22) 19.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(86) US 2010/028062 19.03.2010  
(87) WO 2010/108155 2010/38 23.09.2010  
(30) 20.03.2009 US 162130 P  
(54) • *MODULATOREN DES CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE-REGULATOR*  
• *MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR*  
• *MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA MUCOVISCIDOSE*
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (74) RAND, Cynthia, L., Midland, MI 48674, US  
Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **C07D 209/34** (11) **2 780 322 B1**  
**C07D 231/46** **C07D 403/12**  
**C07D 405/06** **A61K 31/40A**  
**A61K 31/4152** **A61P 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12791925.6 (22) 12.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) US 2012/064706 12.11.2012  
(87) WO 2013/074459 2013/21 23.05.2013  
(30) 14.11.2011 US 201161559660 P  
18.11.2011 US 201161561510 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM GRANULOZYTEN-KOLONIE-STIMULIERENDEN FAKTOR-REZEPTOR*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS ASSOCIATED WITH THE GRANULOCYTE COLONY-STIMULATING FACTOR RECEPTOR*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS AU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE STIMULATION DES COLONIES DE GRANULOCYTES*
- (73) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US  
(72) PEDRAM, Bijan, San Diego, CA 92122, US  
ROACH, Steven, L., San Diego, CA 92122, US  
GRANT, Virginia, H., La Jolla, CA 92037, US  
ZHI, Lin, San Diego, CA 92130, US  
HUDSON, Andrew, R., San Diego, CA 92104, US  
PICKENS, Jason, C., La Jolla, CA 92037, US  
SHEN, Yixing, Encinitas, CA 92024, US  
VALDEZ, Lino, J., San Diego, CA 92177, US  
MARSCHKE, Keith, San Diego, CA 92128, US  
VAN OEVEREN, C., Arjan, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C07D 213/73** → (51) **C07D 405/14**
- 
- C07D 213/74** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 213/81** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **C07D 215/233** (11) **2 408 749 B1**  
**A61K 31/47** **A61P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10710748.4 (22) 19.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(86) US 2010/028062 19.03.2010  
(87) WO 2010/108155 2010/38 23.09.2010  
(30) 20.03.2009 US 162130 P  
(54) • *MODULATOREN DES CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE-REGULATOR*  
• *MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR*  
• *MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA MUCOVISCIDOSE*
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US



- (72) YANG, Xiaoqing, San Diego CA 92130, US  
HADIDA RUAH, Sara, S., La Jolla CA 92037, US  
GROOTENHUIS, Peter, D.J., San Diego CA 92130, US  
VAN GOOR, Fredrick, F., San Diego CA 92109, US  
BOTFIELD, Martyn, C., Concord MA 01742, US  
ZLOKARNIK, Gregor, La Jolla CA 92037, US  
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 215/38** (11) **2 791 116 B1**  
**C07D 401/06** **C07D 403/06**  
**C07D 403/12** **C07D 413/06**  
**C07D 413/12** **A61K 8/49**  
**A61Q 5/10** **C07D 471/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12801745.6 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) EP 2012/075810 17.12.2012  
(87) WO 2013/087932 2013/25 20.06.2013  
(30) 16.12.2011 FR 1161795  
10.01.2012 US 201261584983 P  
(54) • KOPPLER MIT EINER 7-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROCHINOLINSTRUKTUR, FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN  
• COUPLER WITH 7-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLINE STRUCTURE, DYEING COMPOSITION COMPRISING SAME, PROCESSES AND USES  
• COUPLEUR À STRUCTURE 7-AMINO-1,2,3,4-TÉTRAHYDROQUINOLINE, COMPOSITION COLORANTE LE COMPRENANT, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) FADLI, Aziz, F-77500 Chelles, FR  
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**C07D 231/12** → (51) **A61K 31/415**

(51) **C07D 231/14** (11) **3 013 803 B1**  
**A01N 43/08** **A01N 43/10**  
**A01N 43/36** **A01N 43/50**  
**A01N 43/56** **A01N 43/647**  
**A01N 43/76** **A01N 43/78**  
**A01N 43/80** **A01N 43/82**  
**C07D 405/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14734082.2 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) EP 2014/063212 24.06.2014  
(87) WO 2014/206954 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 EP 13356008  
(54) • N-CYCLOALKYL-N-[(KONDENSIERTPHENYL)METHYLEN]- (THIO)CARBOXAMID-DERIVATE  
• N-CYCLOALKYL-N-[(FUSEDPHENYL)-METHYLEN]- (THIO)CARBOXAMIDE DERIVATIVES  
• DÉRIVÉS DE N-CYCLOALKYL-N-[(PHÉNYL CONDENSÉ)-MÉTHYLÉNYL]- (THIO)CARBOXAMIDE  
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE  
(72) DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE  
DESBORDES, Philippe, F-69006 Lyon, FR  
RINOLFI, Philippe, F-69380 Chatillon d'Azergues, FR

TSUCHIYA, Tomoki, F-69001 Lyon, FR  
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE

- (74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Dpt. 14 Impasse Pierre Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

**C07D 231/38** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 231/46** → (51) **C07D 209/34**

**C07D 233/64** → (51) **A61K 31/417A**

**C07D 237/08** → (51) **A61K 31/415**

**C07D 237/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 239/48** (11) **2 755 959 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12831918.3 (22) 10.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) IN 2012/000600 10.09.2012  
(87) WO 2013/038425 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 IN CH31912011  
(54) • RILPIVIRIN-HYDROCHLORIDE  
• RILPIVIRINE HYDROCHLORIDE  
• CHLORHYDRATE DE RILPIVIRINE  
(73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500 018, Telangana, IN  
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad Telangana 500018, IN  
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad Telangana 500018, IN  
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hyderabad Telangana 500018, IN  
VENKAT NARSIMHA REDDY, Adulla, Hyderabad Telangana 500018, IN  
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hyderabad Telangana 500018, IN  
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C07D 241/20** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 241/28** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 249/16** (11) **2 907 525 B1**  
**C07D 261/20** **C07D 271/12**  
**C07D 307/94** **C07D 311/90**  
**C07H 21/00** **C07D 495/04**  
**C07K 2/00** **C07K 14/00**  
**A61K 49/00** **A61K 47/54**  
**A61K 47/61** **A61K 47/62**  
**A61K 47/64** **A61K 47/69**  
(25) En (26) En  
(21) 15156184.2 (22) 21.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA MK RS  
(43) 19.08.2015  
(30) 21.11.2007 US 4021  
14.12.2007 US 7674  
25.07.2008 US 137061  
(54) • DIBENZOCYCLOCTEN-VERBINDUNGEN FUER BIOORTHOGONALE REAKTIONEN  
• DIBENZOCYCLOCTENE-COMPOUNDS FOR BIOORTHOGONAL REACTIONS  
• COMPOSÉS DIBENZOCYCLOCTEN POUR DES RÉACTIONS BIOORTHOGONALES  
(73) University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602-7411, US

- (72) Boons, Geert-Jan, Athens, GA 30605, US  
Guo, Jun, Wuhan 430079, CN  
Ning, Xinghai, Watkinsville, GA 30677, US  
Wolfert, Margaretha, Athens, GA 30605, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 08852196.8 / 2 222 341

**C07D 255/02** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 261/20** → (51) **C07D 249/16**

- (51) **C07D 263/57** (11) **2 938 601 B1**  
**C07D 498/04** **A01N 43/76**  
(25) En (26) En  
(21) 13821998.5 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/085339 26.12.2013  
(87) WO 2014/104407 2014/27 03.07.2014  
(30) 27.12.2012 JP 2012284302  
30.01.2013 JP 2013015197  
(54) • KONDENSIERTE OXAZOLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG  
• FUSED OXAZOLE COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR PEST CONTROL  
• COMPOSES D'OXAZOLE CONDENSEES ET LEUR UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES  
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) TAKAHASHI, Masaki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
TANABE, Takamasa, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
ITO, Mai, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
IWATA, Atsushi, Creek, California 94596-8025, US  
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07D 271/12** → (51) **C07D 249/16**

**C07D 277/22** → (51) **C09K 9/02**

**C07D 295/02** → (51) **C07C 217/08**

**C07D 295/023** → (51) **C07C 217/08**

**C07D 301/02** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 301/32** → (51) **B01D 3/14**

**C07D 307/54** → (51) **C07F 9/54**

**C07D 307/79** → (51) **C09K 9/02**

**C07D 307/94** → (51) **C07D 249/16**

**C07D 309/10** → (51) **C12P 17/06**

- (51) **C07D 311/90** (11) **2 917 198 B1**  
**C07D 311/96** **C07D 405/12**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13779144.8 (22) 18.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/003136 18.10.2013



- (87) WO 2014/072017 2014/20 15.05.2014  
(30) 12.11.2012 EP 12007665  
(54) • MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN  
• MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES  
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES  
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE  
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE  
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE  
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE  
STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE

**C07D 311/90** → (51) **C07D 249/16**

**C07D 311/96** → (51) **C07D 311/90**

**C07D 317/08** → (51) **C07C 217/08**

- (51) **C07D 331/02** (11) **3 228 618 B1**  
**C08G 75/08** **G02B 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16768303.6 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) JP 2016/056150 01.03.2016  
(87) WO 2016/152400 2016/39 29.09.2016  
(30) 24.03.2015 JP 2015060824  
(54) • NEUARTIGE SCHWEFELVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN DAMIT  
• NOVEL SULFUR COMPOUND AND COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS CONTAINING SAME  
• NOUVEAU COMPOSÉ DE SOUFRE ET COMPOSITION POUR MATÉRIAUX OPTIQUES LE CONTENANT  
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) NISHIMORI Yoshihiko, Tokyo 125-8601, JP  
KAMURA Teruo, Tokyo 125-8601, JP  
HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C07D 333/12** → (51) **C09K 9/02**

**C07D 333/28** → (51) **C08G 61/12**

**C07D 401/02** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 119 752 B1**  
**C07D 241/28** **A61K 31/497**  
**A61P 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15713339.8 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(43) 25.01.2017  
(86) GB 2015/050765 17.03.2015  
(87) WO 2015/140527 2015/38 24.09.2015

- (30) 18.03.2014 US 201461954674 P  
(54) • 3,4-DIAMINO-6-CHLOROPYRAZINE-2-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENAC-VERMITTELTEN KRANKHEITEN  
• 3,4-DIAMINO-6-CHLOROPYRAZINE-2-CARBOXAMIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF ENAC MEDIATED DISEASES  
• COMPOSÉS DE 3,4-DIAMINO-6-CHLOROPYRAZINE-2-CARBOXAMIDE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR LE ENAC  
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) BERGLUND, Susanne, Elisabeth, SE-431 83 Mölndal, SE  
CONNOLLY, Stephen, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB  
HEMMERLING, Martin, SE-431 83 Mölndal, SE  
HOSSAIN, Nafizal, SE-431 83 Mölndal, SE  
KRISTOFFERSSON, Anna, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB  
LUNDKVIST, Johan, Rune, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB  
NIPITIDIS, Grigorios, SE-431 83 Mölndal, SE  
RIPA, Lena, Elisabeth, SE-431 83 Mölndal, SE  
SHAMOVSKY, Igor, SE-431 83 Mölndal, SE  
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

**C07D 401/06** → (51) **C07D 215/38**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 401/10** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 635 566 B1**  
**A61K 31/4184** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 37/00**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11785181.6 (22) 26.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2013  
(86) US 2011/057787 26.10.2011  
(87) WO 2012/061169 2012/19 10.05.2012  
(30) 01.11.2010 US 408740 P  
(54) • BENZIMIDAZOLHEMMER DER LEUKOTRIENPRODUKTION  
• BENZIMIDAZOLE INHIBITORS OF LEUKOTRIENE PRODUCTION  
• INHIBITEURS BENZIMIDAZOLE DE PRODUCTION DE LEUCOTRIÈNES  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) DE LOMBAERT, Stéphane, Branford, Connecticut 06405, US  
LIU, Weimin, Chaoyang District, Beijing 100020, HK  
LO, Ho Yin, Bethel, Connecticut 06801, US  
NEMOTO, Peter Allen, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 858 499 B1**  
**A61K 31/435** **A61K 31/445**  
**A61P 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13800042.7 (22) 07.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 15.04.2015  
(86) US 2013/044800 07.06.2013  
(87) WO 2013/185084 2013/50 12.12.2013  
(30) 08.06.2012 US 201261657360 P  
(54) • PYRIMIDINYLTYSOSINKINASEHEMMER  
• PYRIMIDINYL TYROSINE KINASE INHIBITORS  
• DÉRIVÉS PYRIMIDINYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE  
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) HOPKINS, Brian T., Newton, Massachusetts 02458, US  
CONLON, Patrick, Wakefield, Massachusetts 01880, US  
CHAN, Timothy R., Newton, Massachusetts 02458, US  
JENKINS, Tracy J., Belmont, Massachusetts 02478, US  
CAI, Xiongwei, Weston, Massachusetts 02493, US  
HUMORA, Michael, Weston, Massachusetts 02493, US  
SHI, Xianglin, Weston, Massachusetts 02493, US  
MILLER, Ross A., SouthPlainfield, New Jersey 07080, US  
THOMPSON, Andrew, South Plainfield, New Jersey 07080, US  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 970 207 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 401/12**  
**C07D 417/14** **A61K 31/506**  
**A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14727268.6 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024284 12.03.2014  
(87) WO 2014/165065 2014/41 09.10.2014  
(30) 13.03.2013 US 201361780302 P  
(54) • SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS OREXINREZEPTORMODULATOREN  
• SUBSTITUTED PIPERIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS OREXIN RECEPTOR MODULATORS  
• COMPOSÉS DE PIPÉRIDINE SUBSTITUÉE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS D'OREXINE  
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) COATE, Heather R., San Diego, California 92111, US  
DVORAK, Curt A., Poway, California 92064, US  
PREVILLE, Cathy, La Jolla, California 92037, US  
SHIREMAN, Brock T., Poway, California 92064, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 089 972 B1**  
**C07D 231/38** **A01N 43/56**

(25) De (26) De  
(21) 14824853.7 (22) 30.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016  
(86) EP 2014/079440 30.12.2014  
(87) WO 2015/101622 2015/27 09.07.2015  
(30) 03.01.2014 EP 14150153

(54) • *NEUE PYRAZOLYL-HETEROARYLAMIDE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*  
• *NOVEL PYRAZOLE HETEROARYLAMIDES AS PESTICIDES*  
• *NOUVEAUX PYRAZOL-HÉTÉROARYLAMIDES COMME MOYEN DE LUTTE CONTRE LES PARASITES*

(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE  
MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE  
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE  
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE  
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE  
HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE  
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE  
LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Sträße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 119 757 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 401/04**  
**A61K 31/506** **A61K 31/4545**  
**A61K 31/5377** **A61P 3/00**  
**C07D 491/08** **C07D 487/04**

(25) En (26) En  
(21) 15710006.6 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(43) 25.01.2017  
(86) IB 2015/051560 03.03.2015  
(87) WO 2015/140658 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 US 201461954351 P

(54) • *DIACYLGLYCEROL-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND DAMIT ASSOZIIERTEN LEIDEN*  
• *DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF METABOLIC AND RELATED DISORDERS*  
• *INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRASE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES OU ANALOGUES*

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) CABRAL, Shawn, Groton, Connecticut 06340, US  
FUTATSUGI, Kentaro, Quincy, Massachusetts 02169, US  
HEPWORTH, David, Concord, Massachusetts 01742, US  
HUARD, Kim, Medford, Massachusetts 02155, US  
KUNG, Daniel Wei-Shung, Salem, Connecticut 06420, US  
ORR, Suvi Tuula Marjukka, San Diego, California 92115, US

SONG, Kun, Watertown, Massachusetts 02472, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 215/38**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 403/10** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **2 858 990 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 213/74**  
**C07D 213/81** **C07D 401/02**  
**C07D 401/04** **C07D 401/10**  
**C07D 401/12** **C07D 403/04**  
**C07D 237/14** **C07D 403/10**  
**C07D 407/04** **C07D 407/12**  
**C07D 409/04** **C07D 413/10**

(25) En (26) En  
(21) 13731212.0 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(86) US 2013/045151 11.06.2013  
(87) WO 2013/188381 2013/51 19.12.2013  
(30) 12.06.2012 PCT/CN2012/076748  
12.03.2013 US 201313796437

(54) • *PYRIDINON- UND PYRIDAZINONDERIVATE*  
• *PYRIDINONE AND PYRIDAZINONE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINONE ET DE PYRIDAZINONE*

(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) HUBBARD, Robert, D., San Diego, CA 92130, US  
WANG, Le, Vernon Hills, IL 60061, US  
PARK, Chang, H., Wadsworth, IL 60083, US  
SUN, Chaohong, Gurnee IL 60031, US  
MCDANIEL, Keith, F., Wauconda, IL 60084, US  
PRATT, John, K., Kenosha, WI 53142, US  
SOLTWEDEL, Todd, N., Volo, Illinois 60030, US  
WENDT, Michael, D., Vernon Hills, IL 60061, US  
HOLMS, John, H., Gurnee, IL 60031, US  
LIU, Dachun, Vernon Hills, IL 60061, US  
SHEPPARD, George, S., Wilmette, IL 60091, US

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**C07D 403/12** → (51) **C07D 209/34**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 215/38**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 519/00**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 405/06** → (51) **C07D 209/34**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 231/14**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 311/90**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 063 143 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 213/73**  
**C07D 401/04** **C07D 401/06**

**C07D 401/12** **C07D 403/06**  
**C07D 405/04** **C07D 409/04**  
**C07D 241/20** **A61K 31/4418**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14800191.0 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 07.09.2016  
(86) US 2014/062913 29.10.2014  
(87) WO 2015/066188 2015/18 07.05.2015  
(30) 01.11.2013 US 201361898761 P  
11.10.2014 PCT/CN2014/088409

(54) • *AMINOHETEROARYLBENZAMIDE ALS KINASEINHIBITOREN*  
• *AMINOHETEROARYL BENZAMIDES AS KINASE INHIBITORS*  
• *AMINOHÉTÉROARYLES BENZAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BAGDANOFF, Jeffrey T., Emeryville, California 94608, US  
DING, Yu, Emeryville, California 94608, US  
HAN, Wooseok, Emeryville, California 94608, US  
HUANG, Zilin, Foster City, California 94404, US  
JIANG, Qun, Jiangsu 215537, CN  
JIN, Jeff Xianming, Emeryville, California 94608, US  
KOU, Xiang, Shanghai 201203, CN  
LEE, Patrick, Emeryville, California 94608, US  
LINDVALL, Mika, Emeryville, California 94608, US  
MIN, Zhongcheng, Jiangsu 215537, CN  
PAN, Yue, Emeryville, California 94608, US  
PECCHI, Sabina, Oakland, California 94611, US  
PFISTER, Keith Bruce, Emeryville, California 94608, US  
POON, Daniel, Emeryville, California 94608, US  
RAUNIYAR, Vivek, Emeryville, California 94608, US  
WANG, Xiaojing Michael, Emeryville, California 94608, US  
ZHANG, Qiong, Emeryville, California 94608, US  
ZHOU, Jianguang, Jiangsu 215537, CN  
ZHU, Shejin, Emeryville, California 94608, US

(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**C07D 407/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 407/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 409/14** → (51) **H01G 9/20**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 215/38**

**C07D 413/10** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 215/38**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**



- (51) **C07D 471/04** (11) **3 013 824 B1**  
**C07D 491/048** **A61K 31/437**  
**A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 14733220.9 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) EP 2014/063771 27.06.2014  
(87) WO 2014/207240 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 EP 13305927  
28.06.2013 EP 13305928
- (54) • CARBOLIN-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN  
• CARBOLINE COMPOUNDS USABLE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES  
• COMPOSÉS CARBOLINE UTILISABLES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
- (73) Alzprotect, Parc Eurasanté - Le Galenis 85 C rue Nelson Mandela, 59120 Loos, FR  
Université de Lille 2 Droit et Santé, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR  
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) MELNYK, Patricia, F-59112 Annoeullin, FR  
CARATO, Pascal, 86170 Neuville de Poitou, FR  
BURLET, Stéphane, F-59170 Croix, FR  
NGUYEN, Emilie, F-72000 Le Mans, FR  
VERWAERDE, Philippe, F-59211 Santes, FR  
SERGEANT, Nicolas, F-59790 Ronchin, FR  
ESTRELLA, Cécilia, F-59160 Lomme, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 471/10** → (51) **C07D 215/38**
- 
- C07D 471/22** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 922 830 B1**  
**C07D 301/02** **C07D 401/06**  
**C07D 255/02** **C07F 9/32**  
**B01D 43/00** **B01J 23/00**  
**G01N 24/00** **A61K 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13794915.2 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(86) EP 2013/074421 21.11.2013  
(87) WO 2014/079953 2014/22 30.05.2014  
(30) 21.11.2012 FR 1261091  
13.11.2013 US 201314079530
- (54) • SYNTHÈSE VOL IMIDAZO(1,2-A)PYRAZIN-4-IUM-SALZEN ZUR SYNTHÈSE VON 1,4,7-TRIAZACYCLONONAN (TACN) UND N- UND/ODER C-FUNKTIONALISIERTEN DERIVATEN DAVON  
• SYNTHESIS OF IMIDAZO(1,2-A)PYRAZIN-4-IUM SALTS FOR THE SYNTHESIS OF 1,4,7-TRIAZACYCLONONANE (TACN) AND N- AND/OR C-FUNCTIONALIZED DERIVATIVES THEREOF  
• SYNTHÈSE DE SELS D'IMIDAZO(1,2-A)PYRAZIN-4-IUM UTILES DANS LA SYNTHÈSE DU 1,4,7-TRIAZACYCLONONANE (TACN) ET DE DÉRIVÉS N- ET/OU C-FONCTIONNALISÉS DE CE COMPOSÉ
- (73) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DENAT, Franck, F-21800 Quetigny, FR  
BERNHARD, Claire, F-21110 Fauverney, FR  
BOSCHETTI, Frédéric, F-21800 Chevigny-Saint-Sauveur, FR  
DESOGÈRE, Pauline, F-21000 Dijon, FR  
ROUSSELIN, Yoann, F-21410 Sainte-Marie-sur-Ouche, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 964 704 B1**  
**C07D 487/22** **C07D 517/22**  
**C07D 519/00** **C09K 11/06**  
**C08G 69/00** **C08G 69/42**  
**G01N 33/52** **C09B 57/00**  
**C07D 491/22** **C07D 495/22**  
**C07D 471/22** **C09B 69/00**  
**C09B 69/10** **H01L 51/00**  
**H01L 51/05** **H01L 51/42**
- (25) En (26) En  
(21) 14709224.1 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016  
(86) EP 2014/054060 03.03.2014  
(87) WO 2014/135491 2014/37 12.09.2014  
(30) 06.03.2013 US 201361773166 P  
06.03.2013 EP 13157961  
25.06.2013 EP 13173518  
06.11.2013 EP 13191722  
04.12.2013 EP 13195706
- (54) • HETEROZYKLISCHE FLUORESCENZFARBSTOFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• HETEROCYCLIC FLUORESCENT DYES AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF  
• COLORANTS FLUORESCENTS HÉTÉROCYCLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) GRYKO, Daniel T., PL-01-167 Warsaw, PL  
GRZYBOWSKI, Marek, PL-71-796 Szczecin, PL
- (74) Leybach, Holger Hugo, BASF Schweiz AG IP Department P.O. Box, 4002 Basel, CH
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 970 300 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 19/02**  
**A61P 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14717345.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026966 14.03.2014  
(87) WO 2014/152114 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361787596 P
- (54) • HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS BTK INHIBITOREN  
• HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS BTK INHIBITORS  
• COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS BTK
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) BOSANAC, Todd, Ridgefield, CT 06877-0368, US  
DISALVO, Darren, Ridgefield, CT 06877-0368, US  
HORAN, Joshua Courtney, Ridgefield, CT 06877-0368, US
- LIANG, Shuang, Ridgefield, CT 06877-0368, US  
ZINDELL, Renee M., Ridgefield, CT 06877-0368, US
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- 
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/00**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 487/22** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 487/22** → (51) **H01L 51/54**
- 
- C07D 491/048** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 491/08** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 491/22** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 493/04** → (51) **C09K 9/02**
- 
- C07D 493/22** → (51) **C09K 9/02**
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **2 976 344 B1**  
**A61K 31/407** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61P 25/00** **A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14715224.3 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/055602 20.03.2014  
(87) WO 2014/147178 2014/39 25.09.2014  
(30) 21.03.2013 US 201361804028 P
- (54) • HDAC6-HEMMER UND IHRE VERWENDUNGEN  
• HDAC6 INHIBITORS AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS D'HDAC6 ET LEUR UTILISATIONS
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) BRACKE, Marc, B-9032 Wondelgem, BE  
D'HOOGHE, Matthias, B-9940 Evergem, BE  
DE VREESE, Rob, 8560 Wevelgem, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
- 
- C07D 495/04** → (51) **C07D 249/16**
- 
- C07D 495/04** → (51) **C09K 9/02**
- 
- C07D 495/04** → (51) **H01G 9/20**
- 
- C07D 495/14** → (51) **H01G 9/20**
- 
- C07D 495/22** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 498/04** → (51) **C07D 263/57**
- 
- C07D 513/04** → (51) **C09K 9/02**
- 
- C07D 517/22** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **C07D 519/00** (11) **2 880 038 B1**  
**C07D 403/12** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5025** **A61K 31/506**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61P 29/00** **A61P 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13824937.0 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015



- (86) CN 2013/000897 30.07.2013  
(87) WO 2014/019338 2014/06 06.02.2014  
(30) 30.07.2012 US 201213561960  
(54) • *PROTEINKINASEHEMMER*  
• *PROTEIN KINASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE PROTÉINES KINASES*
- (73) Astar Biotech LLC, 800E. Leigh Street Suite 53 Virginia Biotech Center, Richmond, VA 23219, US
- (72) HUANG, Haihong, Xicheng District Beijing 100050, CN  
YU, Chunrong, Xicheng District Beijing 100050, CN  
ZHANG, Dongfeng, Xicheng District Beijing 100050, CN  
LI, Peng, Xicheng District Beijing 100050, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/00**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 519/00** → (51) **H01G 9/20**
- 
- C07F 5/02** → (51) **A61K 31/69**
- 
- C07F 5/02** → (51) **C07C 243/38**
- 
- C07F 5/02** → (51) **C07F 9/54**
- 
- C07F 5/04** → (51) **C07C 243/38**
- 
- C07F 7/08** → (51) **C07C 15/38**
- 
- C07F 7/18** → (51) **C08C 19/22**
- 
- C07F 7/18** → (51) **C08L 7/00**
- 
- C07F 9/32** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **C07F 9/54** (11) **2 751 124 B1**  
**C40B 40/04** **C07F 17/02**  
**C07C 269/06** **C07C 271/22**  
**C07D 307/54** **C07F 5/02**  
**C07C 227/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12751338.0 (22) 28.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) EP 2012/066686 28.08.2012  
(87) WO 2013/030193 2013/10 07.03.2013  
(30) 29.08.2011 US 201161528376 P 10.10.2011 FR 1159112
- (54) • *VIELSEITIGE STEREOSPEZIFISCHE SYNTHESE GAMMA,DELTA -UNGESÄTTIGTER AMINOSÄUREN MITTELS DER WITTIG-REAKTION*  
• *VERSATILE AND STEREOSPECIFIC SYNTHESIS OF GAMMA,DELTA -UNSATURATED AMINO ACIDS BY WITTIG REACTION*  
• *SYNTHÈSE POLYVALENTE ET STÉRÉOSPECIFIQUE D'AMINOACIDES GAMMA,-DELTA-INSATURÉS PAR LA RÉACTION DE WITTIG*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
- (72) JUGÉ, Sylvain, F-21000 Dijon, FR  
BAYARDON, Jérôme, F-21000 Dijon, FR  
RÉMOND, Emmanuelle, F-70240 Mailleron-court-Charette, FR  
ONDEL-EYMIN, Marie-Joëlle, 21560 Arc sur Tille, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- C07F 9/6571** → (51) **C08K 5/5399**
- 
- C07F 9/6574** → (51) **H01M 10/052**
- 
- C07F 17/02** → (51) **C07F 9/54**
- 
- C07H 1/00** → (51) **A61K 31/00**
- 
- C07H 1/02** → (51) **A61K 31/00**
- 
- C07H 11/00** → (51) **A61K 31/00**
- 
- (51) **C07H 15/04** (11) **2 983 508 B1**  
**C07H 17/04** **A23L 27/00**  
**A23L 27/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14717286.0 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) US 2014/023727 11.03.2014  
(87) WO 2014/159452 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361785702 P
- (54) • *AROMAKOMPOSITION MIT HMG-GLUCOSIDEN*  
• *FLAVOR COMPOSITION CONTAINING HMG GLUCOSIDES*  
• *COMPOSITION D'ARÔME CONTENANT DES GLUCOSIDES HMG*
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US  
(72) DIDZBALIS, John, Cranford, NJ 07016, US  
MUNAFO, John P., Hackettstown, NJ 07840, US  
(74) Greaves, Carol Pauline, C P Greaves & Co 80 Church Road Winscombe, North Somerset BS25 1BP, GB
- 
- C07H 15/18** → (51) **A61K 31/00**
- 
- C07H 17/04** → (51) **C07H 15/04**
- 
- C07H 21/00** → (51) **C07D 249/16**
- 
- C07H 21/02** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C07J 5/00** (11) **3 107 925 B1**  
**C07J 41/00** **C07J 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15708050.8 (22) 16.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 28.12.2016  
(86) IB 2015/051124 16.02.2015  
(87) WO 2015/121840 2015/33 20.08.2015  
(30) 17.02.2014 HU P1400080
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 21-METHOXY-11-BETA-PHENYL-19-NOR-PREGNA-4,9-DIEN-3,20-DION-DERIVATEN*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 21-METHOXY-11-BETA-PHENYL-19-NOR-PREGNA-4,9-DIENE-3,20-DIONE DERIVATIVES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE 21-MÉTHOXY-11-BÉTA-PHÉNYL-19-NOR-PREGNA-4,9-DIÈNE-3,20-DIONE*
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömroi út 19-21, 1103 Budapest, HU  
(72) MAHÓ, Sándor, 1183 Budapest, HU  
SÁNTA, Csaba, 1144 Budapest, HU  
CSÖRGEI, János, 1213 Budapest, HU  
SZABÓ, Gábor, 2517 Keszthely, HU
- SCHÄFER, Tamás, 1174 Budapest, HU  
BÉNI, Zoltán, 2234 Maglód, HU
- (74) Lados, Zsuzsanna, Richter Gedeon NYRT Intellectual Property Gyömroi út 19-21, 1103 Budapest, HU
- 
- C07J 41/00** → (51) **C07J 5/00**
- 
- C07J 51/00** → (51) **C07J 5/00**
- 
- (51) **C07J 63/00** (11) **2 755 991 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12832649.3 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) IB 2012/054638 07.09.2012  
(87) WO 2013/038314 2013/12 21.03.2013  
(30) 12.09.2011 SE 1150819
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETULINSÄURE*  
• *METHOD FOR PREPARATION OF BETULINIC ACID*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE BÉTULINIQUE*
- (73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI  
(72) TULISALO, Jukka, FIN-04400 Järvenpää, FI  
PIRTTIMAA, Minni, FIN-02600 Espoo, FI  
ALAKURTTI, Sami, FIN-01450 Vantaa, FI  
YLI-KAUHALUOMA, Jari, FIN-00790 Helsinki, FI  
KOSKIMIES, Salme, FIN-00850 Helsinki, FI
- (74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- 
- (51) **C07J 71/00** (11) **2 895 495 B1**  
**A61K 31/58** **A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13759991.6 (22) 23.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 22.07.2015  
(86) EP 2013/067509 23.08.2013  
(87) WO 2014/040837 2014/12 20.03.2014  
(30) 13.09.2012 EP 12184286
- (54) • *ISOXAZOLIDIN-DERIVATE*  
• *ISOXAZOLIDINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS D'ISOXAZOLIDINE*
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT  
(72) GHIDINI, Eleonora, I-43100 Parma, IT  
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **C07K 1/04** (11) **2 448 956 B1**  
**C07K 7/06** **C07K 7/28**  
**C07K 11/00** **C07K 14/655**  
**C07K 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 10726518.3 (22) 29.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(86) EP 2010/059237 29.06.2010  
(87) WO 2011/000848 2011/01 06.01.2011  
(30) 29.06.2009 EP 09305618
- (54) • *FESTPHASENPEPTIDSYNTHESE VON PEPTIDALKOHOLEN*  
• *SOLID PHASE PEPTIDE SYNTHESIS OF PEPTIDE ALCOHOLS*  
• *SYNTHÈSE DE PEPTIDE EN PHASE SOLIDE D'ALCOOLS PEPTIDIQUES*

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
(72) CAUSSIL-AMBLARD, Muriel, F-34730 Saint Vincent De Barbeyrargues, FR  
MARTINEZ, Jean, F-34720 Caux, FR  
TAILHADES, Julien, F-34500 Béziers, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C07K 1/06** → (51) **C07K 1/04****C07K 2/00** → (51) **C07D 249/16****C07K 5/00** → (51) **C12Q 1/68****C07K 7/06** → (51) **C07K 1/04****C07K 7/06** → (51) **C07K 14/205****C07K 7/06** → (51) **C12N 15/00****C07K 7/08** → (51) **C07K 14/205****C07K 7/08** → (51) **G01N 33/84****C07K 7/28** → (51) **C07K 1/04****C07K 9/00** → (51) **C07K 14/205****C07K 11/00** → (51) **C07K 1/04****C07K 14/00** → (51) **C07D 249/16**

- (51) **C07K 14/005** (11) **2 524 037 B1**  
**C12N 15/86**  
(25) En (26) En  
(21) 11733293.2 (22) 12.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2012  
(86) US 2011/020939 12.01.2011  
(87) WO 2011/088081 2011/29 21.07.2011  
(30) 12.01.2010 US 294181 P  
(54) • **RESTRIKTIVE UMGEKEHRTE ENDVERSTÄRKUNGEN FÜR VIRUSVEKTOREN**  
• **RESTRICTIVE INVERTED TERMINAL REPEATS FOR VIRAL VECTORS**  
• **RÉPÉTITIONS TERMINALES INVERSÉES RESTRICTIVES POUR VECTEURS VIRAUX**  
(73) THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL, 308 Bynum Hall, Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US  
(72) HEWITT, Curtis, Austin, TX 78747, US  
SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill, NC 27514, US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**C07K 14/18** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C07K 14/195** (11) **2 593 472 B1**  
**C12N 9/02** **C12N 15/10**  
(25) En (26) En  
(21) 11807607.4 (22) 15.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) US 2011/044275 15.07.2011  
(87) WO 2012/009693 2012/03 19.01.2012  
(30) 14.07.2011 US 201113044084  
15.07.2010 US 364640 P  
(54) • **STAMMPROTEINE**  
• **ANCESTRAL PROTEINS**  
• **PROTÉINES ANCESTRALES**  
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library

- 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US  
Georgia Tech Research Corporation, 505 10th Street NW Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332-0415, US  
(72) FERNANDEZ, Julio, M., New York, NY 10027, US  
PEREZ-JIMENEZ, Raul, New York, NY 10027, US  
GAUCHER, Eric, Atlanta, GA 30332-0363, US  
KOSURI, Pallav, New York, NY 10036, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 14/205** (11) **2 611 823 B1**  
**A61K 39/106** **A61K 39/116**  
**A61K 39/385** **A61K 39/39**  
**A61P 31/04** **A61P 37/04**  
**C07K 19/00** **C07K 7/06**  
**C07K 7/08** **C07K 9/00**  
**C12N 15/00** **C12N 15/31**  
**C12N 15/62** **G01N 33/564**  
**A61K 39/02** **C07K 16/00**  
**C07K 16/28** **C12P 21/00**  
**A61K 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11820973.3 (22) 02.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(86) CA 2011/050535 02.09.2011  
(87) WO 2012/027850 2012/10 08.03.2012  
(30) 03.09.2010 US 379896 P  
(54) • **PEPTID MIT MEHREREN N-GEKOPPELTEN GLYCOSYLIERUNGS-SEQUONEN**  
• **PEPTIDE CONTAINING MULTIPLE N-LINKED GLYCOSYLATION SEQUONS**  
• **PEPTIDES CONTENANT DE MULTIPLES SÉQUENCES ACCEPTRICES DE GLYCOSYLATION LIÉES À N**  
(73) The Governors of the University of Alberta, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA  
(72) SZYMANSKI, Christine, Edmonton Alberta T6G 2E9, CA  
NOTHAFT, Harald, Edmonton Alberta T6G 2E9, CA  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C07K 14/415** → (51) **C12N 9/90****C07K 14/415** → (51) **C12N 15/29****C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82****C07K 14/475** → (51) **A61K 38/18**

- (51) **C07K 14/505** (11) **2 937 362 B1**  
**C07K 14/52** **C07K 14/59**  
**C12N 5/10** **A61K 38/18**  
**A61P 7/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13863709.5 (22) 16.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) CN 2013/089544 16.12.2013  
(87) WO 2014/094579 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 CN 201210551666  
(54) • **REKOMBINANTES PROTEIN**  
• **RECOMBINANT PROTEIN**  
• **PROTÉINE RECOMBINANTE**  
(73) UBI Pharma Inc., No. 45, Guangfun N. Road Hukou Township Hsinchu County, Taiwan 30351, TW

- (72) PENG, Wen-Jiun, Hsinchu County Taiwan 30351, TW  
YANG, Shu-Ping, Hsinchu County Taiwan 30351, TW  
PENG, Hung-Chih, Hsinchu County Taiwan 30351, TW  
CHEN, Yu-Hung, Hsinchu County Taiwan 30351, TW  
(74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C07K 14/52** → (51) **C07K 14/505****C07K 14/55** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/59** (11) **3 110 839 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15710723.6 (22) 23.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) EP 2015/053691 23.02.2015  
(87) WO 2015/124759 2015/34 27.08.2015  
(30) 24.02.2014 IT MI20140274  
(54) • **EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HCG MIT HOHER BIOAKTIVITÄT**  
• **EXTRACTION PROCESS TO OBTAIN HCG HAVING A HIGH BIOLOGICAL ACTIVITY**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION POUR OBTENIR DE LA HCG POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ÉLEVÉE**  
(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH  
(72) SECONDI, Roberto, CH-6900 Lugano, CH  
CACCIA, Paolo, CH-6900 Lugano, CH  
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappelini, 11, 20124 Milano, IT

**C07K 14/59** → (51) **C07K 14/505****C07K 14/65** → (51) **A61K 38/30****C07K 14/655** → (51) **C07K 1/04****C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/00** → (51) **C07K 14/205****C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/00** → (51) **C12N 15/85****C07K 16/10** → (51) **A61K 39/42****C07K 16/12** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C07K 16/18** (11) **2 586 795 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12189859.7 (22) 03.10.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS  
(43) 01.05.2013  
(30) 05.10.2007 US 960615 P  
05.10.2007 US 960614 P  
(54) • **Verwendung eines Anti-Amyloid-Beta-Antikörpers bei Augenkrankheiten**  
• **Use of anti-amyloid beta antibody in ocular diseases**  
• **Utilisation d'anticorps anti-beta amyloïde aux maladies oculaires**  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

- AC Immune S.A., EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH  
(72) Pfeifer, Andrea, 1806 St.-Légier, CH  
Muhs, Andreas, 1053 Cugy, CH  
Watts, Ryan, San Mateo, CA 94402, US  
Pihlgren, Maria, 1052 Mont-sur-Lausanne, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 08837467.3 / 2 238 166

(51) **C07K 16/18** (11) **2 970 447 B1**  
**C07K 16/24**

- (25) En (26) En  
(21) 14711899.6 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/020605 05.03.2014  
(87) WO 2014/149733 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361792800 P  
(54) • *CHEMOKINE PAN-ELR+CXC ANTIKÖRPER*  
• *PAN-ELR+ CXC CHEMOKINE ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS PAN-ELR+ CXC CHIMIOKINE*  
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) BEIDLER, Catherine Brautigam, Indianapolis Indiana 46206-6288, US  
KIKLY, Kristine Kay, Indianapolis Indiana 46206-6288, US  
STRIFLER, Beth Ann, Indianapolis Indiana 46206-6288, US  
WITCHER, Derrick Ryan, Indianapolis Indiana 46206-6288, US  
BOYLES, Jeffrey Streetman, Indianapolis Indiana 46206-6288, US  
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB  
(60) 18153438.9

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/20**

(51) **C07K 16/22** (11) **2 792 687 B1**  
**C07K 16/46** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14152731.7 (22) 07.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
RS  
(43) 22.10.2014  
(30) 08.10.2008 EP 08017607  
16.12.2008 EP 08021834  
(54) • *Bispezifische Anti-VEGF-/Anti-ANG-2-Antikörper*  
• *Bispecific anti-VEGF/anti-ANG-2 antibodies*  
• *Anticorps bispécifiques anti-VEGF/anti-ANG-2*  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) Baehner, Monika, 81547 München, DE  
Brinkmann, Ulrich, 82362 Weilheim, DE  
Georges, Guy, 82392 Habach, DE  
Griep, Remko Albert, 3470 Slammestad, NO  
Imhof-Jung, Sabine, 82152 Planegg, DE  
Kavlie, Anita, 0287 Oslo, NO  
Kettenberger, Hubert, 81369 München, DE  
Klein, Christian, 8906 Bonstetten, CH  
Regula, Joerg Thomas, 81377 München, DE  
Schaefer, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE

- Schanzer, Juergen Michael, 81667 München, DE  
Scheuer, Werner, 82377 Penzberg, DE  
Seeber, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE  
Thomas, Markus, 79618 Rheinfelden, DE  
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE  
(62) 09736830.2 / 2 344 537

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/28** (11) **2 814 509 B1**  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**

- (25) En (26) En  
(21) 13749647.7 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) US 2013/026087 14.02.2013  
(87) WO 2013/123152 2013/34 22.08.2013  
(30) 17.02.2012 US 201261600499 P  
23.02.2012 US 201261602511 P  
(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN INTEGRIN V6 UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *ANTIBODIES TO INTEGRIN V 6 AND USE OF SAME TO TREAT CANCER*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'INTÉGRINE V 6 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(73) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US  
(72) RYAN, Maureen, Bothell Washington 98021, US  
SUSSMAN, Django, Bothell Washington 98021, US  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **2 970 484 B1**  
**C07K 16/30** **A61K 35/00**  
**C07K 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14722862.1 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026658 13.03.2014  
(87) WO 2014/151910 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361791357 P  
26.02.2014 US 201461944841 P  
(54) • *HETERODIMERE BISPEZIFISCHE ANTI-KÖRPER*  
• *HETERODIMERIC BISPECIFIC ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES BISPÉCIFIQUES*  
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) YAN, Wei, Sammamish, Washington 98075, US  
PENTONY, Martin J., Seattle, Washington 98146, US  
BORGES, Luis G., Redwood City, CA 94063, US  
MICHAELS, Mark L., Encino, California 91316, US  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **2 970 486 B1**  
**C07K 14/55** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

- (25) En (26) En

- (21) 14723938.8 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/030758 17.03.2014  
(87) WO 2014/145907 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361800743 P  
03.12.2013 US 201361911438 P  
(54) • *MODULATION VON T-ZELLEN MIT BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN UND FC-FUSIONEN*  
• *MODULATION OF T CELLS WITH BISPECIFIC ANTIBODIES AND FC FUSIONS*  
• *MODULATION DE CELLULES T AVEC DES ANTICORPS BISPECIFIQUES ET DES FUSIONS FC*  
(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
(72) CHU, Seung, Monrovia, CA 91016, US  
WICKRAMARACHICHI, Dilki, Monrovia, CA 91016, US  
BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US  
DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/205**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/30** → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/32** (11) **2 917 242 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13789759.1 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/073093 06.11.2013  
(87) WO 2014/072305 2014/20 15.05.2014  
(30) 08.11.2012 EP 12191871  
(54) • *DIE BETA-HAARNADEL VON HER3 UND DIE BETA-HAARNADEL VON HER4 BINDEnde ANTI-HER3/HER4-ANTI-KÖRPER*  
• *ANTI-HER3/HER4 ANTIGEN BINDING PROTEINS BINDING TO THE BETA-HAIRPIN OF HER3 AND THE BETA-HAIRPIN OF HER4*  
• *ANTICORPS ANTI-HER3/HER4 SE LIANT À LA STRUCTURE EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA DE HER3 ET DE HER4*  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BOSSENMAIER, Birgit, 82229 Seefeld, DE  
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE  
GERG, Michael, 81377 Muenchen, DE  
NIEDERFELLNER, Gerhard, 82386 Oberhausen, DE  
SCHOLZ, Christian, 82377 Penzberg, DE  
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE  
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

**C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/32** → (51) **C12N 15/00**

(51) **C07K 16/40** (11) **2 414 842 B1**  
**G01N 33/573**

- (25) En (26) En  
(21) 10721197.1 (22) 01.04.2010



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS  
(43) 08.02.2012  
(86) HU 2010/000036 01.04.2010  
(87) WO 2010/116196 2010/41 14.10.2010  
(30) 01.04.2009 HU 0900195

- (54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG GLUTEN-INDUZIERTER AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
- *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GLUTEN-INDUCED AUTOIMMUNE DISEASES*
- *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES INDUITES PAR LE GLUTEN*

(73) University of Debrecen, Nagyerdei krt. 98, 4032 Debrecen, HU

(72) KORPONAY-SZABÓ, Ilma, HU-1054 Budapest, HU

FÉSÜS, László, HU-4032 Debrecen, HU  
BAGOSSI, Péter, HU-4032 Debrecen, HU  
CSÖSZ, Éva, H-4225 Debrecen, HU  
KIRÁLY, Róbert, HU-4032 Debrecen, HU  
SIMON-VECSEI, Zsófia, HU-2083 Solymár, HU

MÄKI, Markku, FI-33180 Tampere, FI

(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C07K 16/40** (11) **2 772 501 B1**  
**C12N 5/10** **G01N 33/573**  
**G01N 33/574** **C12P 21/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 12838050.8 (22) 03.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) JP 2012/075642 03.10.2012

(87) WO 2013/051606 2013/15 11.04.2013

(30) 03.10.2011 JP 2011218966

- (54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR SPEZIFISCHEN ASPARAGINSYNTHESE-ERKENNUNG*
- *MONOCLONAL ANTIBODY CAPABLE OF SPECIFICALLY RECOGNIZING ASPARAGINE SYNTHASE*
- *ANTICORPS MONOCLONAL CAPABLE DE RECONNAISSANCE SPÉCIFIQUE DE L'ASPARAGINE SYNTHASE*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Institute Of Immunology Co., Ltd., 1-10, Koraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP

Aichi Medical University, 1-1 Karimata Yazako, Nagakute-shi, Aichi 480-1195, JP

(72) HAMAKUBO Takao, Tokyo 113-8654, JP  
MOCHIZUKI Yasuhiro, Tokyo 113-8654, JP  
IWANARI Hiroko, Tokyo 113-8654, JP

ARAI Osamu, Tokyo 112-0004, JP  
KITOH Toshiyuki, Nagakute-shi Aichi 480-1195, JP

TSURUSAWA Masahito, Nagakute-shi Aichi 480-1195, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 19/00** (11) **2 631 249 B1**  
**C12N 15/62** **C12N 15/63**

(25) Ko (26) En

(21) 11834623.8 (22) 19.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013

(86) KR 2011/007795 19.10.2011

(87) WO 2012/053823 2012/17 26.04.2012

(30) 20.10.2010 KR 20100102572

- (54) • *FUSIONSPROTEIN MIT FAKTOR-IX-WIRKUNG*
- *FUSION PROTEIN HAVING FACTOR IX ACTIVITY*
- *PROTÉINE HYBRIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DU FACTEUR IX*

(73) TiumBio Co., Ltd., 5th Floor, 310 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(72) LEE, Min Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-918, KR

KIM, Hun-Taek, Seoul 137-796, KR

LEE, Bong-yong, Seoul 137-060, KR

PARK, Mahn Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-902, KR

LIM, Yun Jung, Seoul 152-788, KR

(74) Rigby, Barbara Nicole, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/205**

**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/29**

(51) **C08B 3/14** (11) **2 408 822 B1**  
**C08B 3/20** **D21H 17/14**  
**D21H 21/14**

(25) Fi (26) En  
(21) 10753173.3 (22) 18.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012

(86) FI 2010/050212 18.03.2010

(87) WO 2010/106234 2010/38 23.09.2010

(30) 20.03.2009 FI 20095291

- (54) • *BEHANDLUNG VON FASERN FÜR ERHÖHTE VERARBEITUNGSBESTÄNDIGKEIT*
- *TREATMENT OF FIBRES TO ENDURE PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE FIBRES POUR SUPPORTER LE TRAITEMENT*

(73) Stora Enso Oyj, PL 309 (Kanavaranta 1), 00101 Helsinki, FI

(72) RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI  
PENTTINEN, Tapani, FI-49210 Huutjärvi, FI

HARLIN, Ali, FI-04230 Kerava, FI

HILTUNEN, Jaakko, FI-02130 Espoo, FI

WIKBERG, Hanne, FI-02780 Espoo, FI

TAMMELIN, Tekla, FI-03600 Karkkila, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**C08B 3/20** → (51) **C08B 3/14**

**C08B 11/15** → (51) **D21H 11/18**

**C08B 15/02** → (51) **D21H 11/18**

(51) **C08B 15/04** (11) **3 088 422 B1**  
**C08G 81/00** **C08L 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874982.3 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) JP 2014/082835 11.12.2014

(87) WO 2015/098543 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013270215

28.11.2014 JP 2014241845

- (54) • *MIKROCELLULOSEFASERKOMPLEX*
- *MICRO CELLULOSE FIBER COMPLEX*
- *COMPLEXE DE MICROFIBRE CELLULO-SIQUE*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) YAMATO, Kyohei, Wakayama 640-8580, JP  
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08B 30/14** (11) **2 683 745 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12707495.3 (22) 06.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(86) EP 2012/001010 06.03.2012

(87) WO 2012/119765 2012/37 13.09.2012

(30) 09.03.2011 EP 11001929

- (54) • *SÄUREBELADENE QUELLSTÄRKE*
- *A POWDERED ACID-LOADED CARRIER MATERIAL*
- *AMIDON PREGELATINISE CHARGÉES D'ACIDE*

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(72) VEELAERT, Sarah, B-1980 Eppegem, BE

(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **C08B 37/00** (11) **2 532 686 B1**  
**A61K 31/737** **A61K 36/03**

(25) En (26) En  
(21) 12175889.0 (22) 01.02.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 12.12.2012

(30) 23.02.2007 US 891287 P

- (54) • *Verarbeitungsverfahren zur Reinigung von aus Seegrass gewonnenem Fucoidan*
- *Process methods for fucoidan purification from seaweed extracts*
- *Procédés de purification de fucoïdane à partir d'extraits d'algues*

(73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH  
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

(72) Shackle, Patrick N., Pardeeville, WI  
Wisconsin 53954, US

Bahr-Davidson, Jennifer, Redwood City, CA  
California 94065, US

Prasad, Srinivasa, Palo Alto, CA  
California 94303, US

Johnson, Kirk, Alameda, CA  
California 94502-6541, US

(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 08725114.6 / 2 121 767

**C08B 37/00** → (51) **A61M 1/28**

**C08B 37/08** → (51) **A61K 47/36**

**C08B 37/16** → (51) **A61M 1/28**

**C08C 2/04** → (51) **C08F 136/08**

(51) **C08C 19/22** (11) **3 059 257 B1**

**C08C 19/25** **C08F 236/10**  
**C08F 8/30** **C08F 8/42**  
**C08L 15/00** **B60C 1/00**

**C08C 19/44**  
**C08K 3/36**

(25) Ko  
(21) 14853983.6  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(86) KR 2014/009801 17.10.2014  
(87) WO 2015/057021 2015/16 23.04.2015  
(30) 17.10.2013 KR 20130123915  
(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIEN-BASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME**  
• **POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE D'UN DIÈNE CONJUGUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC EN CONTENANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Sangmi, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Noma, Daejeon 305-738, KR  
LEE, Romi, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Jinyoung, Daejeon 305-738, KR  
NA, Youkreol, Daejeon 305-738, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08C 19/25** → (51) **C08C 19/22**

**C08C 19/44** → (51) **C08C 19/22**

**C08F 2/00** → (51) **G03G 5/07**

(51) **C08F 2/01** (11) **2 268 677 B1**  
**C08F 6/00** **C08F 2/06**  
**C08F 10/06** **C08J 11/02**  
**C08F 110/06** **C08F 210/06**

(25) En (26) En  
(21) 09730369.7 (22) 08.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.01.2011  
(86) US 2009/002203 08.04.2009  
(87) WO 2009/126277 2009/42 15.10.2009  
(30) 10.04.2008 US 123625 P  
(54) • **MONOMER-LÖSUNGSMITTELTRENNUNGS- UND RECYCLINGVERFAHREN FÜR PROPYLENHALTIGE POLYMERE**  
• **MONOMER/SOLVENT SEPARATION AND RECYCLE PROCESS FOR PROPYLENE CONTAINING POLYMERS**  
• **SÉPARATION MONOMÈRE/SOLVANT ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYMÈRES CONTENANT DU PROPYLÈNE**

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2149, US  
(72) KISS, Gabor, Hampton NJ 08827, US  
LATTNER, James, R., Laporte TX 77571, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08F 2/06** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 2/06** → (51) **C08F 20/56**

**C08F 2/18** → (51) **C08F 8/32**

**C08F 2/18** → (51) **C08L 75/04**

**C08F 2/20** → (51) **C08F 2/30**

(51) **C08F 2/24** (11) **2 630 163 B1**  
**C08F 2/48** **C08F 12/08**  
**C08F 20/12** **C08F 20/18**  
**B82Y 40/00** **C08F 8/40**  
**C08F 2/46** C08L 25/08

(25) En (26) En  
(21) 11776354.0 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013  
(86) EP 2011/005206 17.10.2011  
(87) WO 2012/052148 2012/17 26.04.2012  
(30) 19.10.2010 EP 10013761  
(54) • **ULTRASCHNELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERNANOPARTIKELN**  
• **ULTRA FAST PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYMER NANOPARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ULTRARAPIDE DE NANOPARTICULES POLYMÈRES**

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
(72) SEEBERGER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE  
GRÜTZMACHER, Hansjörg, 8157 Dielsdorf, DE  
TAUER, Klaus, 14532 Stahnsdorf, DE  
BRÄUER, Judith, 68163 Mannheim, DE  
LAURINO, Paola, 10717 Berlin, DE  
(74) Deblon, Jörg-Stephan, et al, Patentanwaltskanzlei Dr. Deblon Alte Honrather Strasse 22, 53797 Lohmar, DE

(51) **C08F 2/30** (11) **3 166 978 B1**  
**C08K 5/053** **C08F 212/08**  
**C08F 2/20** **B05D 7/02**  
**B05D 1/02** **B05D 1/18**  
**B05D 3/02** **C04B 26/06**  
**C09D 133/08** **C09J 133/08**  
**C08L 33/08** C08L 25/04

(25) De (26) De  
(21) 15735948.0 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(86) EP 2015/065637 08.07.2015  
(87) WO 2016/005468 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 EP 14176543  
10.07.2014 DE 202014005635 U  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFRIER-AUFTAU-STABILER, WAESSRIGER DISPERSIONEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING FREEZE-THAW STABLE, AQUEOUS DISPERSIONS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS AQUEUSES STABLES À LA CONGÉLATION - DÉCONGÉLATION**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) CENTNER, Alexander, 67127 Rödersheim-Gronau, DE  
KRUEGER, Christian, 67346 Speyer, DE  
WILMS, Valerie, 68165 Mannheim, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08F 2/38** → (51) **C10M 143/00**

**C08F 2/46** → (51) **C08F 2/24**

**C08F 2/48** → (51) **C08F 2/24**

**C08F 4/00** → (51) **C08L 23/04**

**C08F 4/40** → (51) **C08J 5/00**

**C08F 4/54** → (51) **C08F 136/08**

**C08F 4/659** → (51) **C07C 2/30**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 110/06**

(51) **C08F 4/6592** (11) **2 829 555 B1**  
**C08F 10/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 13763976.1 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015  
(86) JP 2013/055510 28.02.2013  
(87) WO 2013/140991 2013/39 26.09.2013  
(30) 21.03.2012 JP 2012063932  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE OLÉFINIQUE**

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
(72) YAMASHITA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
YUKITA, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KANEYOSHI, Hiromu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 6/00** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 8/00** → (51) **C08F 10/14**

**C08F 8/06** → (51) **C08F 8/32**

**C08F 8/06** → (51) **C08F 10/14**

**C08F 8/30** → (51) **C08C 19/22**

(51) **C08F 8/32** (11) **3 020 735 B1**  
**C08F 8/48** **C08F 8/06**  
**C08F 20/44** **C08F 2/18**  
**D01F 6/18** **D01F 9/22**  
**D01F 1/07** C08F 120/44

(25) Ja (26) En  
(21) 14823361.2 (22) 11.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016  
(86) JP 2014/068545 11.07.2014  
(87) WO 2015/005469 2015/02 15.01.2015  
(30) 12.07.2013 JP 2013146226  
(54) • **FLAMMFESTES POLYMER, POLYMERLÖSUNG, FEUERFESTE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASER**  
• **FLAME RESISTANT POLYMER, POLYMER SOLUTION, FLAME RESISTANT FIBER, METHODS FOR PRODUCING SAME AND A METHOD FOR PRODUCING A CARBON FIBER**  
• **POLYMÈRE IGNIFUGE, SOLUTION POLYMÈRE, FIBRE IGNIFUGE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE DE CARBONE**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) HIGUCHI, Tetsunori, Tokyo 113-8654, JP  
SAKAGUCHI, Mami, Hakusan-shi, Ishikawa 9240838, JP



(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP  
City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**C08F 8/32** → (51) **C07C 217/08**

**C08F 8/34** → (51) **C07C 217/08**

**C08F 8/40** → (51) **C08F 2/24**

**C08F 8/42** → (51) **C08C 19/22**

**C08F 8/48** → (51) **C08F 8/32**

**C08F 10/00** → (51) **C08F 4/6592**

**C08F 10/00** → (51) **C08L 23/04**

**C08F 10/06** → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 10/14** (11) **1 778 750 B1**  
**C08F 8/00** **C08F 8/06**  
(25) En (26) En  
(21) 05705875.2 (22) 21.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 02.05.2007  
(86) US 2005/001625 21.01.2005  
(87) WO 2006/022806 2006/09 02.03.2006  
(30) 09.08.2004 US 600002 P  
01.12.2004 US 632099 P  
(54) • **FUNKTIONALISIERTES POLY(4-METHYL-1-PENTENE)**  
• **FUNCTIONALIZED POLY(4-METHYL-1-PENTENE)**  
• **POLY(4-METHYL-1-PENTENE) FONCTIONNALISÉ**  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
(72) BRIGGS, John, R., Midland, Michigan 48640,  
US  
CARNAHAN, Edmund, M., Fresno, TX 77545,  
US  
HUSTAD, Phillip, D., Manvel, TX 77578, US  
JACKSON, Tia, L., Nitro, WA 25143, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

**C08F 10/14** → (51) **C07C 2/30**

**C08F 12/08** → (51) **C08F 2/24**

**C08F 12/32** → (51) **C08L 101/02**

**C08F 20/00** → (51) **G03G 5/07**

**C08F 20/12** → (51) **C08F 2/24**

**C08F 20/18** → (51) **C08F 2/24**

**C08F 20/34** → (51) **C08L 101/02**

**C08F 20/44** → (51) **C08F 8/32**

(51) **C08F 20/56** (11) **2 346 909 B1**  
**C08F 226/02** **C08F 226/06**  
**C08F 2/06**  
(25) En (26) En  
(21) 09826801.4 (22) 13.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2011  
(86) US 2009/064299 13.11.2009  
(87) WO 2010/056934 2010/20 20.05.2010  
(30) 13.11.2008 US 114165 P  
(54) • **AUS N-VINYL-FORMAMID ABGELEITETE POLYMERE, VINYLAMIDE ODER ACRY-**

**LAMIDE SOWIE REAKTIONSLÖSUNGS-MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **POLYMERS DERIVED FROM N-VINYL FORMAMIDE, VINYL AMIDES OR ACRYLAMIDES, AND REACTION SOLVENT, AND THE USES THEREOF**  
• **POLYMÈRES DÉRIVÉS DU N-VINYLFORAMAMIDE, DE VINYLE AMIDES OU D'ACRYLAMIDES ET DE SOLVANT DE RÉACTION, ET LEURS UTILISATIONS**  
(73) Isp Investments Inc., 300 Delaware Avenue  
Suite 303, Wilmington, DE 19801, US  
(72) MUSA, Osama, M., Hillsbough NJ 08844, US  
CUIYUE, Lei, Wayne NJ 07470, US  
NARAYANAN, Kolazi, S., Wayne NJ 07470,  
US  
(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

**C08F 30/00** → (51) **B32B 27/00**

(51) **C08F 36/08** (11) **2 928 929 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13805315.2 (22) 03.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/075437 03.12.2013  
(87) WO 2014/086804 2014/24 12.06.2014  
(30) 04.12.2012 FR 1261576  
(54) • **MEHRKOMPONENTEN-KATALYSATOR-SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ISOPRENE POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT**  
• **MULTICOMPONENT CATALYTIC SYSTEM, PROCESS FOR PREPARING SAME AND ISOPRENE POLYMERIZATION PROCESS USING SAME**  
• **SYSTEME CATALYTIQUE MULTI-COMPOSANTS, SON PROCEDE DE PREPARATION ET PROCEDE DE POLYMERISATION DE L'ISOPRENE LE METTANT EN ŒUVRE.**  
(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
(72) COURBES, Gaël, F-63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manu-  
facture Française des Pneumatiques Michelin  
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des  
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(51) **C08F 110/06** (11) **2 108 665 B1**  
**C08K 7/02** **C08L 21/00**  
**C08L 23/12** **C08F 4/659**  
**C08K 7/14** **C08L 23/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 08703395.7 (22) 17.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.10.2009  
(86) JP 2008/050540 17.01.2008  
(87) WO 2008/088022 2008/30 24.07.2008  
(30) 18.01.2007 JP 2007009387  
(54) • **PROPLYENHOMOPOLYMER FÜR BELASTUNGSBESTÄNDIGEN FORMKÖRPER, DAS POLYMER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAU ERHALTEN ERHALTEN BELASTUNGSBESTÄNDIGER FORMKÖRPER**  
• **PROPYLENE HOMOPOLYMER FOR STRESS-RESISTANT MOLDED OBJECT, COMPOSITION CONTAINING THE POLYMER, AND STRESS-RESISTANT MOLDED OBJECT OBTAINED FROM THE SAME**

• **HOMOPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE POUR OBJET MOULÉ RÉSISTANT À LA CONTRAINTE, COMPOSITION CONTENANT LE POLYMÈRE ET OBJET MOULÉ RÉSISTANT À LA CONTRAINTE AINSI OBTENU**  
(73) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7117, JP  
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7117, JP  
(72) ITAKURA, Keita, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
ISHII, Toshiyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
ONISHI, Rikuo, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
HASHIZUME, Satoshi, Takaishi-shi Osaka  
592-8501, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C08F 110/06** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 130/02** → (51) **B32B 27/00**

(51) **C08F 136/08** (11) **2 824 120 B1**  
**C08C 2/04** **C08F 4/54**  
**B60C 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13758113.8 (22) 06.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) JP 2013/001400 06.03.2013  
(87) WO 2013/132846 2013/37 12.09.2013  
(30) 07.03.2012 JP 2012050994  
(54) • **POLYMER, KAUTSCHUZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMER, DURCH VERNETZUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG GEWONNENE VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT VERNETZTER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYMER, RUBBER COMPOSITION CONTAINING POLYMER, CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION OBTAINED BY CROSSLINKING RUBBER COMPOSITION, AND TIRE HAVING CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION**  
• **POLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT LE POLYMÈRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉE OBTENUE PAR RÉTICULATION DE LA COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU COMPORTANT LA COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉE**  
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) MATSUSHITA, Junko, Kodaira-shi Tokyo  
187-8531, JP  
KAITA, Shojiro, Kodaira-shi Tokyo 187-  
8531, JP  
TAMAKI, Satoru, Kodaira-shi Tokyo 187-  
8531, JP  
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

**C08F 210/06** → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 210/16** (11) **2 576 690 B1**  
**C08L 23/08** **C08F 210/08**  
**C08F 210/14** **C08F 4/6592**  
**C08F 4/70**  
(25) En (26) En  
(21) 11727643.6 (22) 26.05.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/002613 26.05.2011  
(87) WO 2011/147574 2011/48 01.12.2011  
(30) 11.06.2010 US 397540 P  
14.07.2010 EP 10007278  
28.05.2010 EP 10005630  
(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG  
• POLYETHYLENE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE  
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
(72) FANTINEL, Fabiana, I-37122 Verona, IT  
MIHAN, Shahram, 65812 Bad Soden, DE  
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt, DE  
SCHUELLER, Ulf, 60486 Frankfurt, DE  
HERRERA SALINAS, Maclovio, 60525 Frankfurt/M., DE  
PELLEGATTI, Giampaolo, I-44030 Boara (FE), IT  
MANNEBACH, Gerd, 56294 Münstermaifeld, DE  
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

**C08F 212/08** → (51) **C08F 2/30****C08F 218/14** → (51) **H01M 4/134**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 041 874 B1**  
**C08F 220/18** **C08K 5/15**  
**C09J 4/06** **C09J 133/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14766612.7 (22) 03.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) US 2014/053789 03.09.2014  
(87) WO 2015/034864 2015/10 12.03.2015  
(30) 06.09.2013 US 201361874670 P  
(54) • AUSHÄRTBARE ODER GEHÄRTETE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SÄUREMODIFIZIERTEM EPOXIDIERTEM PFLANZENÖL UND (METH)ACRYL COPOLYMER  
• ACID-MODIFIED EPOXIDIZED VEGETABLE OIL AND (METH)ACRYLIC COPOLYMER CURABLE OR CURED COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DURCISABLES OU DURCIES D'HUILE VÉGÉTALE ÉPOXYDÉE MODIFIÉE PAR UN ACIDE ET DE COPOLYMÈRE (MÉT)ACRYLIQUE  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C08F 220/14** → (51) **C08F 220/28****C08F 220/18** → (51) **C08F 220/06****C08F 220/18** → (51) **C08F 220/28****C08F 220/26** → (51) **C08F 220/28**

- (51) **C08F 220/28** (11) **2 858 151 B1**  
**C08F 220/26** **C08F 222/10**  
**C08F 290/06** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **C08F 220/18**  
**C08F 220/14** **C08L 33/14**  
(25) Ja (26) En

- (21) 13797610.6 (22) 28.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) JP 2013/064720 28.05.2013  
(87) WO 2013/180103 2013/49 05.12.2013  
(30) 31.05.2012 JP 2012123824  
23.01.2013 JP 2013009929  
(54) • BINDEMittel FÜR BATTERIEELEKTRODE UND ELEKTRODE UND BATTERIE, DIE DIESE VERWENDEN  
• BINDER FOR BATTERY ELECTRODE AND ELECTRODE AND BATTERY USING SAME  
• LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE ET ÉLECTRODE ET BATTERIE L'UTILISANT  
(73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
(72) MATSUO, Takashi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP  
YANO, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP  
MIKI, Yasushi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP  
MIURA, Katsuhito, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08F 222/10** → (51) **C08F 220/28****C08F 226/02** → (51) **C08F 20/56****C08F 226/06** → (51) **C08F 20/56****C08F 236/10** → (51) **C08C 19/22****C08F 255/04** → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08F 265/02** (11) **2 935 377 B1**  
**C09D 151/00** **C08F 265/06**  
**C08F 285/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13780008.2 (22) 04.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/063453 04.10.2013  
(87) WO 2014/099103 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 US 201213717781  
(54) • GEPFROPFTES PIGMENTDISPERGIERENDES POLYMERADDITIV UND FARBE DAMIT MIT VERBESSERTER DECKKRAFT  
• GRAFTED PIGMENT DISPERSING POLYMERIC ADDITIVE AND PAINT EMPLOYING THE SAME WITH IMPROVED HIDING  
• ADDITIF POLYMÈRE GREFFÉ DISPERSANT LES PIGMENTS ET PEINTURE À POUVOIR COUVRANT AMÉLIORÉ L'UTILISANT  
(73) Benjamin Moore&Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US  
(72) DANDREAUX, Gary, River Edge, NJ 07661, US  
SCANLON, Kevin, Lake Hopatcong, NJ 07849, US  
SHEERIN, Robert, J., North Caldwell, NJ 07006, US  
BREWER, Ashley, Somerset, NJ 08873, US  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**C08F 265/06** → (51) **C08F 265/02****C08F 283/00** → (51) **C08L 75/04****C08F 283/06** → (51) **C08J 7/04****C08F 285/00** → (51) **C08F 265/02****C08F 287/00** → (51) **C08L 53/02****C08F 287/00** → (51) **C09J 4/02****C08F 290/06** → (51) **C08F 220/28****C08F 290/06** → (51) **C08G 18/67****C08F 290/06** → (51) **C08J 7/04****C08F 292/00** → (51) **C08J 7/04****C08F 293/00** → (51) **C09J 133/04****C08F 295/00** → (51) **C10M 143/00**

- (51) **C08F 297/04** (11) **2 382 250 B1**  
**C08L 25/06** **C08L 25/10**  
**C08L 53/02** **C08L 51/06**  
**C08L 51/04**

- (25) De (26) De  
(21) 09768080.5 (22) 14.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2011  
(86) EP 2009/067012 14.12.2009  
(87) WO 2010/072595 2010/26 01.07.2010  
(30) 23.12.2008 EP 08172779  
(54) • PHASENSEPARIERENDE BLOCKCOPOLYMERE AUS UNVERTRÄGLICHEN HARTBLOCKEN UND FORMMASSEN MIT HOHER STEIFIGKEIT  
• PHASE-SEPARATING BLOCK COPOLYMERS COMPOSED OF INCOMPATIBLE HARD BLOCKS AND MOLDING MATERIALS WITH HIGH STIFFNESS  
• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS À SÉPARATION DE PHASE, COMPOSÉS DE BLOCS DURS INCOMPATIBLES, ET MATIÈRES DE MOULAGE DE GRANDE RIGIDITÉ  
(73) INEOS Styrolution Europe GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE  
(72) KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE  
KOCH, Jürgen, 67141 Neuhofen, DE  
CHAROENSIRISOMBOON, Piyada, 67251 Freinsheim, DE  
WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, DE  
VERLINDEN, Geert, B-9190 Stekene, BE  
WEIDISCH, Roland, 39218 Schönebeck, DE  
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**C08F 297/08** → (51) **C10M 143/00****C08F 299/00** → (51) **C08J 5/00****C08G 8/22** → (51) **C01B 32/05****C08G 18/08** → (51) **C09D 17/00**

- (51) **C08G 18/10** (11) **2 450 386 B1**  
**C08G 18/28** **C08G 18/30**  
**C08G 18/72** **C09J 175/04**

- (25) De (26) De  
(21) 11401623.1 (22) 27.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(30) 09.11.2010 DE 102010060443

- (54) • Harz für Kleb- und Beschichtungsstoffe auf Basis silanterminierter Harze mit mindestens zwei Edukten  
• Resin for adhesive and coating materials on the basis of silane-terminated resins with at least two educts  
• Résine pour matières de collage et de revêtement à base de résines terminées par du silane et préparées à partir d'au moins deux matériaux de départ
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) Grün, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE  
Herbstritt, Yvonne, 79183 Waldkirch, DE  
Schlenk, Christian, Dr., 79211 Denzlingen, DE  
Vogel, Martin, Dr., 79286 Glottertal, DE
- 
- C08G 18/10** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/76**
- 
- C08G 18/18** → (51) **C08G 65/26**
- 
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/76**
- 
- C08G 18/28** → (51) **C09D 7/47**
- 
- C08G 18/28** → (51) **C09D 17/00**
- 
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C08K 5/5399**
- 
- C08G 18/36** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/38** → (51) **C08G 65/26**
- 
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/62**
- 
- C08G 18/40** → (51) **C08G 65/26**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/62**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C09D 17/00**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C09D 17/00**
- 
- C08G 18/50** → (51) **C08G 65/26**
- 
- (51) **C08G 18/62** (11) **3 116 926 B1**  
**C08G 18/79** **C08G 63/20**  
**C09D 175/06** **C08G 18/40**  
**C08G 18/42**
- (25) De (26) De  
(21) 15707140.8 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/054255 02.03.2015  
(87) WO 2015/135779 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 EP 14159039  
08.08.2014 EP 14180379
- (54) • SCHNELLTROCKNENDE, HART-ELASTISCHE, KRATZFESTE UND BESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSMASSEN  
• FAST DRYING, HARD ELASTIC, SCRATCH-PROOF AND RESISTANT COATING COMPOSITIONS  
• MASSES DE REVÊTEMENT À SÉCHAGE RAPIDE, ÉLASTIQUES DURES, RÉSISTANCES AUX RAYURES ET ROBUSTES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SCHÄFER, Harald, 68219 Mannheim, DE
- TÜRPF, David, 68163 Mannheim, DE  
NEU, Oliver, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE  
ERHARDT, Rainer, 67067 Ludwigshafen, DE  
FLOJHAR, Daniel, 67063 Ludwigshafen, DE  
PAUEN, Thorsten, 67071 Ludwigshafen, DE  
STEINBRECHER, Angelika Maria, Cluj-Napoca, RO  
HABERECHT, Monika, 67063 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C08G 18/67** (11) **3 072 914 B1**  
**C08F 290/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14863590.7 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) JP 2014/080421 18.11.2014  
(87) WO 2015/076231 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 JP 2013242180  
(54) • POLYFUNKTIONELLES URET-HAN(METH)ACRYLAT UND HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• POLYFUNCTIONAL URETHANE (METH)ACRYLATE AND CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME  
• (METH)ACRYLATE D'URÉTHANE POLY-FONCTIONNEL ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE LE CONTENANT
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) KAKEYA Humiaki, Tokyo 125-8601, JP  
MATSUMOTO Takahiro, Tokyo 125-8601, JP  
MURAI Katsuyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
MOROIWA Tetsuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
MAEDA Yasuhiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08G 18/67** → (51) **C08J 7/04**
- 
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C07C 209/48**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C09D 17/00**
- 
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 116 930 B1**  
**C08G 18/12** **C08G 18/28**  
**C08G 18/42** **C09J 175/04**  
**C08G 18/78** **C08G 18/80**
- (25) De (26) De  
(21) 15707960.9 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/054625 05.03.2015  
(87) WO 2015/135833 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 EP 14158830  
(54) • POLYURETHAN-HEISSSCHMELZKLEBSTOFF MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN UND GUTER VERNETZUNGSGESCHWINDIGKEIT  
• POLYURETHANE HOT MELT ADHESIVE WITH A LOW MONOMER DIISOCYANATE CONTENT AND GOOD CURING SPEED  
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE EN POLY-URÉTHANE AVEC UNE FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATES MONOMÈRES ET UNE BONNE VITESSE DE RÉTICULATION
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) JANKE, Doreen, 25486 Alveslohe, DE  
CORDES, Mathias, 22525 Hamburg, DE  
PASCHKOWSKI, Kai, 21635 Jork, DE  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- C08G 18/76** → (51) **C09D 17/00**
- 
- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/76**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/62**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/76**
- 
- C08G 18/80** → (51) **C09D 17/00**
- 
- (51) **C08G 59/40** (11) **3 149 065 B1**  
**C08J 5/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15724618.2 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/061311 21.05.2015  
(87) WO 2015/181054 2015/48 03.12.2015  
(30) 26.05.2014 EP 14382184  
(54) • THERMOMECHANISCH WIEDERARBEITBARE EPOXIDVERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• THERMOMECHANICALLY REPROCESSABLE EPOXY COMPOSITES AND PROCESSES FOR THEIR MANUFACTURING  
• COMPOSITES DE RÉSINE ÉPOXYDE POUVANT ÊTRE RETRAITÉS DE MANIÈRE THERMOMÉCANIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Fundación Cidetec, Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196, 20009 Donostia-San Sebastián, ES  
(72) ODRIOZOLA, Ibon, E-20009 Donostia-san Sebastián, ES  
RUIZ DE LUZURIAGA, Alaitz, E-20009 Donostia-san Sebastián, ES  
REKONDO, Alaitz, E-20009 Donostia-san Sebastián, ES  
MARTÍN, Roberto, E-20009 Donostia-san Sebastián, ES  
MARKAIDE, Nerea, E-20009 Donostia-san Sebastián, ES  
CABAÑERO, Germán, E-20009 Donostia-san Sebastián, ES  
GRANDE, Hans-Jürgen, E-20009 Donostia-san Sebastián, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
- 
- (51) **C08G 61/12** (11) **2 254 929 B1**  
**C07D 333/28**
- (25) En (26) En  
(21) 09722493.5 (22) 06.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.12.2010  
(86) EP 2009/052646 06.03.2009  
(87) WO 2009/115413 2009/39 24.09.2009  
(30) 17.03.2008 EP 08152824  
(54) • SUBSTITUIERTE OLIGO- ODER POLYTHIOPHENE  
• SUBSTITUTED OLIGO- OR POLYTHIOPHENES



- OLIGO OU POLYTHIOPHÈNES SUBSTITUÉS
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KIRNER, Hans Jürg, CH-4133 Pratteln, CH
- BIENEWALD, Frank, F-68220 Hegenheim, FR
- FLORES, Jean-Charles, F-68100 Mulhouse, FR
- AEBISCHER, Olivier Frédéric, CH-3186 Dürdingen, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 63/16** → (51) **G03G 9/087**

**C08G 63/181** → (51) **C09D 11/101**

**C08G 63/20** → (51) **C08G 18/62**

**C08G 63/42** → (51) **C09D 11/101**

**C08G 63/672** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C08G 64/30** (11) **2 861 647 B1**  
**B01D 3/10** **B01D 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 13728737.1 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) EP 2013/062240 13.06.2013
- (87) WO 2013/189823 2013/52 27.12.2013
- (30) 19.06.2012 DE 102012105296
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT
- METHOD AND PLANT FOR PRODUCING POLYCARBONATE
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE POLYCARBONATE
- (73) EPC Engineering & Technologies GmbH, Dr.-Bonnet-Weg 1, 99310 Arnstadt, DE
- (72) STRENG, Michael, 63477 Maintal, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Geschwister-Scholl-Strasse 15, 07545 Gera, DE

- (51) **C08G 65/00** (11) **2 679 616 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13174084.7 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (30) 28.06.2012 US 201261665439 P 13.03.2013 US 201313799222
- (54) • Ultraviolettstrahlung absorbierende Polyether
- Ultraviolet radiation absorbing polyethers
- Polyéthers absorbant le rayonnement ultraviolet
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) Levins, Christopher G., Flemington, New Jersey 08822, US
- Zavatsky, Joseph F., Flemington, New Jersey 08822, US
- Aruna, Nathan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- Daly, Susan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C08G 65/26** (11) **2 702 088 B1**  
**C08G 18/38** **C08G 18/50**  
**C08G 101/00** **C08L 71/02**  
**C08G 18/40** **C08G 18/18**

**C08J 9/14**  
**C08J 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12770633.1 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) US 2012/027802 06.03.2012
- (87) WO 2012/141822 2012/42 18.10.2012
- (30) 15.04.2011 US 201161475789 P
- (54) • ERHÖHTE STABILITÄT VON POLYURETHAN-POLYOL-MISCHUNGEN MIT EINEM HALOGENIERTEN OLEFINBLASMITTEL
- IMPROVED STABILITY OF POLYURETHANE POLYOL BLENDS CONTAINING HALOGENATED OLEFIN BLOWING AGENT
- STABILITÉ AMÉLIORÉE DE MÉLANGES DE POLYURÉTHANE ET DE POLYOL CONTENANT UN AGENT D'EXPANSION À BASE D'OLÉFINE HALOGÉNÉE
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) CHEN, Benjamin B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
- COSTA, Joseph S., Gilbertsville, Pennsylvania 19525, US
- ABBAS, Laurent, Narberth, Pennsylvania 19072, US
- LIU, Haiming, Upper Merion, Pennsylvania 19425, US
- SESHADRI, Sri R., Holland, Pennsylvania 18966, US
- HONNICK, William D., Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08G 69/00** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C08G 69/04** (11) **2 607 400 B1**  
**C08G 69/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12008483.5 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (30) 22.12.2011 US 201113335761
- (54) • VERFAHREN ZUM LEIMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDMATERIALS
- METHOD OF SIZING AND METHOD OF MAKING A REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITE
- PROCÉDÉ D'ENCLOLLAGE UND PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE À BASE DE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
- (72) Tadepalli, Rajappa, Chennai 600041, IN
- Asrar, Jawed, Englewood, CO 80111, US
- Shoostari, Kiarash Alavi, Littleton, CO 80127, US
- Gleich, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, CO 80126, US
- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

**C08G 69/14** → (51) **C08G 69/04**

- (51) **C08G 69/26** (11) **2 288 956 B1**  
**C08G 69/36** **C08L 77/06**  
**C08L 77/12** **C08L 77/00**  
**C08J 5/18**

**C08J 9/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09766096.3 (22) 22.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) FR 2009/051185 22.06.2009
- (87) WO 2009/153534 2009/52 23.12.2009
- (30) 20.06.2008 FR 0854090
- (54) • COPOLYAMID, ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SOLCHEN COPOLYAMID UND VERWENDUNGEN DAVON
- COPOLYAMIDE, COMPOSITION COMPRISING SUCH A COPOLYAMIDE AND USES THEREOF
- COPOLYAMIDE, COMPOSITION COMPRENANT UN TEL COPOLYAMIDE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) SAILLARD, Benjamin, F-27300 Bernay, FR
- BLONDEL, Philippe, F-27300 Bernay, FR
- MICHALOWICZ, Claire Isabelle, F-27000 Evreux, FR

**C08G 69/26** → (51) **C08K 5/13**

**C08G 69/36** → (51) **C08G 69/26**

- (51) **C08G 69/40** (11) **1 984 424 B1**  
**C08G 81/02** **C08G 69/44**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07731638.8 (22) 16.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.10.2008
- (86) FR 2007/050813 16.02.2007
- (87) WO 2007/093750 2007/34 23.08.2007
- (30) 16.02.2006 FR 0601355 21.03.2006 US 784350 P
- (54) • COPOLYMEREN ENTHALTEND POLYAMID- UND POLYETHERBLOCKEN, MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
- COPOLYMERS COMPRISING POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS AND HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES
- COPOLYMERES COMPORTANT DES BLOCS POLYAMIDE ET DES BLOCS POLYETHER, AYANT DES PROPRIETES MECANIQUE AMELIOREES
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MALET, Frédéric, F-76000 Rouen, FR

**C08G 69/40** → (51) **C08L 71/02**

**C08G 69/42** → (51) **C07D 487/04**

**C08G 69/42** → (51) **C08K 5/13**

**C08G 69/44** → (51) **C08G 69/40**

**C08G 69/48** → (51) **C08G 73/02**

- (51) **C08G 73/02** (11) **2 935 403 B1**  
**C09D 179/02** **C08G 69/48**  
**C09D 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13815880.3 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/074016 10.12.2013
- (87) WO 2014/099465 2014/26 26.06.2014
- (30) 19.12.2012 US 201261739150 P



- (54) • REAKTIVE POLYOXAZOLINE MIT PER-  
FLUORIRTER GRUPPE  
• REACTIVE POLYOXAZOLINES HAVING A  
PERFLUORINATED GROUP  
• POLYOXAZOLINES RÉACTIVES CONTE-  
NANT UN GROUPE PERFLUORÉ
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US
- (72) COLAK, Semra, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US
- ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,  
DE

**C08G 73/06** → (51) **C01B 32/05****C08G 73/06** → (51) **C08L 77/00****C08G 75/08** → (51) **C07D 331/02**

- (51) **C08G 77/04** (11) **2 345 686 B1**  
**C08G 77/14** **C08G 77/16**  
**C08G 77/20**
- (25) En (26) En  
(21) 11157235.0 (22) 28.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.07.2011  
(30) 27.04.2007 US 914436 P  
30.10.2007 US 928927
- (54) • Siloxane mit niedrigem Molekulargewicht  
mit einer funktionellen Gruppe  
• Low molecular weight siloxanes with one  
functional group  
• Siloxanes à faible poids moléculaire avec  
un groupe fonctionnel
- (73) GELEST, INC., 11 East Steel Road,  
Morrisville, PA 19067, US
- (72) Arckles, Barry C., Dresher, PA 19025, US  
Kimble, Edward, Willow Grove, PA 19090,  
US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,  
DE
- (62) 08153597.3 / 1 985 645

**C08G 77/08** → (51) **C09D 183/06****C08G 77/14** → (51) **C08G 77/04****C08G 77/16** → (51) **C08G 77/04****C08G 77/20** → (51) **C08G 77/04****C08G 77/38** → (51) **C09D 183/06****C08G 81/00** → (51) **C08B 15/04****C08G 81/00** → (51) **C08L 71/02****C08G 81/02** → (51) **C08G 69/40****C08G 101/00** → (51) **C08G 65/26****C08J 3/03** → (51) **C08L 83/08**

- (51) **C08J 3/20** (11) **2 799 467 B1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/00**  
**C08K 5/54** **C08L 7/00**  
**C08L 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12862521.7 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014

- (86) JP 2012/083353 21.12.2012  
(87) WO 2013/099825 2013/27 04.07.2013  
(30) 26.12.2011 JP 2011284438
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE  
KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ,  
KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND  
LUFTREIFEN DAMIT  
• RUBBER COMPOSITION MANUFAC-  
TURING METHOD, RUBBER COMPO-  
SITION, AND PNEUMATIC TIRE USING  
SAME  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
COMPOSITION DE CAOUTCHOUC,  
COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET  
PNEUMATIQUE L'UTILISANT
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MATSUO, Shigeaki, Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08J 3/20** → (51) **C08K 5/13**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 071 633 B1**  
**C08K 5/098** **H01B 3/44**
- (25) En (26) En  
(21) 14799462.8 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016  
(86) EP 2014/074826 18.11.2014  
(87) WO 2015/075008 2015/21 28.05.2015  
(30) 21.11.2013 EP 13193747
- (54) • VERNETZBARE POLYETHYLENZUSAM-  
MENSETZUNG MIT EINEM SILANOLKON-  
DENSATIONSKATALYSATOR  
• CROSSLINKABLE POLYETHYLENE  
COMPOSITION COMPRISING A SILANOL  
CONDENSATION CATALYST  
• COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE RÉTI-  
CULABLE COMPRENANT UN CATALY-  
SEUR DE CONDENSATION DE TYPE  
SILANOL
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220  
Vienna, AT
- (72) PRIETO, Oscar, S-416 72 Göteborg, SE  
ANKER, Martin, S-425 43 Hisings Kärra, SE  
FAGRELL, Ola, S-444 45 Stenungsund, SE  
DAHLEN, Kristian, S-444 60 Stora Höga, SE  
HERMANSSON, Åsa, S-416 48 Göteborg, SE
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469  
München, DE

**C08J 5/00** (11) **2 594 600 B1**  
**C08L 33/00** **B29C 39/10**  
**C08F 4/40** **C08F 299/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11806462.5 (22) 07.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013  
(86) JP 2011/003909 07.07.2011  
(87) WO 2012/008127 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 JP 2010162124
- (54) • VERBUNDSTOFFFORMKÖRPER UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• COMPOSITE MOLDED BODY AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME  
• CORPS MOULÉ COMPOSITE ET  
PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima,  
Kita-ku, Osaka, JP
- (72) KOHNO, Yoshiyuki, Settsu-shi Osaka 566-  
0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 121 218 B1**  
**C08K 7/06** **C08J 5/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15764156.4 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(86) JP 2015/058114 18.03.2015  
(87) WO 2015/141742 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 JP 2014058165
- (54) • FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF-  
FORMKÖRPER  
• FIBER-REINFORCED PLASTIC MOLDED  
BODY  
• CORPS MOULÉ EN PLASTIQUE  
RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0054, JP
- (72) SAJI Toshifumi, Osaka-shi Osaka 541-0054,  
JP
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C08J 5/04** (11) **3 157 987 B1**  
**C08L 77/06** **C08K 7/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15727004.2 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017  
(86) EP 2015/062886 10.06.2015  
(87) WO 2015/193144 2015/51 23.12.2015  
(30) 20.06.2014 EP 14173315
- (54) • POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUN-  
GEN, DARAU ERHALTENE FORMTEILE  
UND VERWENDUNG DAVON  
• POLYAMIDE MOLDING COMPOSITIONS,  
MOLDED PARTS OBTAINED  
THEREFROM, AND USE THEREOF  
• COMPOSITIONS DE MOULAGE POLY-  
AMIDE, LES PIÈCES MOULÉES OBTEN-  
NUES À PARTIR DE CEUX-CI ET LEUR  
UTILISATION
- (73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009  
Paris, FR
- (72) PARK, Jung Hoon, Incheon 402-739, KR
- (74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl  
Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE  
Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-  
heim, DE

**C08J 5/06** → (51) **D06M 15/53****C08J 5/18** (11) **2 752 443 B1**  
**H01L 31/042** **C08L 79/08**  
**C08K 3/34**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12826958.6 (22) 21.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) JP 2012/071062 21.08.2012  
(87) WO 2013/031578 2013/10 07.03.2013  
(30) 29.08.2011 JP 2011186506  
31.07.2012 JP 2012170039
- (54) • DAMPFBREMFSFOLIE, DISPERSION FÜR  
DIE DAMPFBREMFSFOLIE, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DER DAMPFBREMFS-  
FOLIE, RÜCKSEITENFOLIE FÜR SOLAR-  
ZELLEN UND SOLARZELLE  
• VAPOR BARRIER FILM, DISPERSION FOR  
PRODUCING VAPOR BARRIER FILM,  
SOLAR CELL BACK SHEET, AND SOLAR  
CELL

<ul style="list-style-type: none"> <li>FILM PARE-VAPEUR, DISPERSION POUR FILM PARE-VAPEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM PARE-VAPEUR, COUCHE ARRIÈRE POUR PILE PHOTOVOLTAÏQUE ET PILE PHOTOVOLTAÏQUE</li> </ul>	(86) US 2012/023617 02.02.2012 (87) WO 2012/106507 2012/32 09.08.2012 (30) 03.02.2011 US 201161439153 P (54) • HARTBESCHICHTUNG • HARDCOAT • REVÊTEMENT DUR	(51) <b>C08J 9/04</b> (11) <b>2 832 783 B1</b> <b>B82Y 30/00</b> <b>C08L 1/02</b> <b>C08L 101/00</b> <b>D06N 7/00</b> <b>D21H 19/70</b> <b>D21H 27/20</b>
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	(25) Ja (26) En (21) 13769705.8 (22) 27.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BANDO, Seiji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP MISHO, Daisuke, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP KAWASAKI, Kazunori, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP EBINA, Takeo, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP HAYASHI, Hiromichi, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP NAKAMURA, Takashi, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP YOSHIDA, Manabu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP	(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 158-8583, JP KOLB, Brant, U., Saint Paul, MN 55133-3427, US CORCORAN, Lindsay, E., Liberty Township, Ohio 45044, US KOMATSUZAKI, Takashi, Tokyo 158-8583, JP UEDA, Saori, Tokyo 158-8583, JP HATTORI, Jiro, Tokyo 158-8583, JP TAKAMATSU, Yorinobu, Tokyo 158-8583, JP	(43) 04.02.2015 (86) JP 2013/058923 27.03.2013 (87) WO 2013/146847 2013/40 03.10.2013 (30) 30.03.2012 JP 2012078562 30.03.2012 JP 2012078820
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHAUMSTOFF, SCHAUMSTOFF UND TAPETE • RESIN COMPOSITION FOR FOAM, FOAM, AND WALLPAPER • COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOUSSE, MOUSSE ET PAPIER PEINT
		(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP (72) OOMORI, Yumiko, Tokyo 110-8560, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>C08J 5/18</b> → (51) <b>C08G 69/26</b>	<b>C08J 7/04</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>	<b>C08J 9/04</b> → (51) <b>B29C 44/34</b>
<b>C08J 5/18</b> → (51) <b>C08L 23/04</b>	<b>C08J 7/04</b> → (51) <b>B32B 37/00</b>	<b>C08J 9/04</b> → (51) <b>C08J 9/00</b>
(51) <b>C08J 5/22</b> (11) <b>2 935 420 B1</b> <b>C08L 81/06</b> <b>B01D 67/00</b> <b>B01D 71/68</b> <b>B01D 69/04</b> <b>B01D 69/06</b>	<b>C08J 7/12</b> → (51) <b>B05D 3/06</b> <b>C08J 7/12</b> → (51) <b>C08K 7/14</b> <b>C08J 7/18</b> → (51) <b>C08K 7/14</b>	<b>C08J 9/10</b> → (51) <b>C07C 303/36</b> <b>C08J 9/10</b> → (51) <b>C08J 9/00</b>
(25) En (26) En (21) 13818727.3 (22) 18.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C08J 9/00</b> (11) <b>3 034 549 B1</b> <b>C08J 9/04</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08L 53/00</b> <b>C08L 53/02</b> <b>A43B 13/12</b> <b>A43B 13/04</b> <b>C08K 5/00</b> <b>C08J 9/10</b> <b>C08K 5/14</b>	<b>C08J 9/14</b> → (51) <b>C08G 65/26</b> <b>C08J 9/14</b> → (51) <b>C09K 5/04</b> <b>C08J 9/16</b> → (51) <b>C08L 75/04</b>
(43) 28.10.2015 (86) EP 2013/077194 18.12.2013 (87) WO 2014/096071 2014/26 26.06.2014 (30) 19.12.2012 EP 12306621	(25) En (26) En (21) 16154348.3 (22) 21.12.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	<b>C08J 9/232</b> → (51) <b>B29C 44/34</b> <b>C08J 11/02</b> → (51) <b>C08F 2/01</b>
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONPOLYMERMEMBRANEN • METHOD FOR MANUFACTURING SULFONE POLYMER MEMBRANE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À BASE DE POLYMÈRE DE SULFONE.	(43) 22.06.2016 (30) 22.12.2008 JP 2008325652 22.12.2008 JP 2008325655	<b>C08K 3/00</b> → (51) <b>C08J 3/20</b> <b>C08K 3/00</b> → (51) <b>C08L 83/04</b> <b>C08K 3/04</b> → (51) <b>B60C 17/00</b> <b>C08K 3/04</b> → (51) <b>C08L 77/00</b>
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	(54) • VERNETZBARE UND SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES GESCHÄUMTES OBJEKT UND SCHUHMITTEL-SOHLLE DARAUS • CROSSLINKABLE AND FOAMABLE COMPOSITION, CROSSLINKED FOAMED OBJECT, AND SHOE MIDSOLE COMPRISING SAME • COMPOSITION RÉTICULABLE ET MOUS-SANTE, OBJET MOUSSÉ RÉTICULÉ ET SEMELLE INTERCALAIRE DE CHAUS-SURE LE COMPRENANT	<b>C08K 3/08</b> (11) <b>2 350 181 B1</b> (25) En (26) En (21) 09743998.8 (22) 19.10.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) MOORE, Theodore, Cumming, GA 30041, US CHEN, Hong, Alpharetta, GA 30005, US BOURDETTE, Arnaud, F-77500 Chelles, FR	(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP	(43) 03.08.2011 (86) US 2009/061121 19.10.2009 (87) WO 2010/048066 2010/17 29.04.2010 (30) 20.10.2008 JP 2008270161
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	(72) SHIMIZU, Daisuke, Tokyo 101-8101, JP ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP SUZUKI, Katsumi, Tokyo 101-8101, JP KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP HORIUCHI, Mika, Tokyo 101-8101, JP	(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGES KOMPOSIT-MATERIAL UND THERMOELEKTRISCHES GERÄT ENTHALTEND DIESES MATERIAL • ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL AND THERMO-ELECTRIC DEVICE COMPRISING THE MATERIAL • MATERIAU COMPOSITE ELECTROCONDUCTEUR ET DISPOSITIF THERMOELECTRIQUE CONTENANT CE MATERIAU
<b>C08J 5/24</b> → (51) <b>C08G 59/40</b>	<b>C08J 9/00</b> → (51) <b>C07C 303/36</b>	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
<b>C08J 5/24</b> → (51) <b>C08J 5/04</b>	<b>C08J 9/00</b> → (51) <b>C08G 65/26</b>	(72) HIROSHIGE, Yuji, Setagaya-ku Tokyo 158-8583, JP
(51) <b>C08J 7/04</b> (11) <b>2 670 796 B1</b> <b>G02B 1/10</b> <b>C09D 7/12</b> <b>B82Y 20/00</b> <b>B82Y 30/00</b> <b>C01B 33/12</b> <b>C08G 18/67</b> <b>C08F 283/06</b> <b>C08F 290/06</b> <b>C08F 292/00</b> <b>C09D 151/08</b> <b>C09D 151/10</b> <b>C09D 175/16</b>	<b>C08J 9/02</b> → (51) <b>C08G 65/26</b>	
(25) En (26) En (21) 12707408.6 (22) 02.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (62) 09834400.5 / 2 361 948	



MINAMI, Hideki, Setagaya-ku Tokyo 158-8583, JP  
WATANABE, Norihisa, Setagaya-ku Tokyo 158-8583, JP  
FUJITA, Jun, Setagaya-ku Tokyo 158-8583, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08K 3/08** → (51) **C08L 77/00**

**C08K 3/16** → (51) **C08L 77/00**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 122 811 B1**  
**H05K 1/16** **H05K 9/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15717566.2 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) FR 2015/050783 26.03.2015  
(87) WO 2015/145084 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 FR 1452720

(54) • POLYMER-KERAMIK KOMPOSIT  
• POLYMER-CERAMIC COMPOSITE  
• COMPOSITES POLYMÈRE - CÉRAMIQUE  
(73) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'études Europeen, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) RAFFY, Stéphane, F-84300 Cavaillon, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C08K 3/22** (11) **3 155 039 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15724177.9 (22) 22.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017  
(86) EP 2015/001058 22.05.2015  
(87) WO 2015/188917 2015/50 17.12.2015  
(30) 10.06.2014 DE 102014008186

(54) • LASERMARKIERBARE UND LASERSCHWEISSBARE POLYMERE MATERIALIEN  
• LASER MARKABLE AND LASER WELDABLE POLYMER MATERIALS  
• MATÉRIAUX POLYMÈRES MARQUABLES ET SOUDABLES AU LASER  
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) RUEGER, Reinhold, 63322 Roedermark, DE  
QUITTMANN, Ulrich, 65439 Floersheim, DE

**C08K 3/22** → (51) **C08L 23/00**

**C08K 3/22** → (51) **C09D 167/08**

**C08K 3/24** → (51) **C01G 23/00**

(51) **C08K 3/26** (11) **2 681 268 B1**  
**C08L 83/04** **C09D 183/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12707096.9 (22) 02.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014  
(86) EP 2012/053620 02.03.2012  
(87) WO 2012/119940 2012/37 13.09.2012  
(30) 04.03.2011 GB 201103689

(54) • ORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN  
• ORGANOSILOXANE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS D'ORGANOSILOXANE

(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US

(72) VANDERECKEN, Patrick, B-1490 Court-saint-etienne, BE  
JADOT, Emmanuel, B-5190 Moustier (Jemeppe-sur-Sambre), BE

(74) Donlan, Andrew Michael, et al, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Department Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

**C08K 3/26** → (51) **C07C 303/36**

**C08K 3/26** → (51) **C08L 23/00**

**C08K 3/34** → (51) **C08J 5/18**

**C08K 3/34** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 3/36** → (51) **C01B 33/193**

**C08K 3/36** → (51) **C08C 19/22**

(51) **C08K 3/38** (11) **2 449 014 B1**  
**C09K 21/04**

(25) De (26) De  
(21) 10726541.5 (22) 01.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012  
(86) EP 2010/059366 01.07.2010  
(87) WO 2011/000913 2011/01 06.01.2011  
(30) 02.07.2009 EP 09164369

(54) • BOROPHOSPHATE, BORAT-PHOSPHATE UND METALLBOROPHOSPHATE ALS NEUE FLAMMSCHUTZADDITIVE FÜR KUNSTSTOFFE  
• BOROPHOSPHATE, BORATE PHOSPHATE, AND METAL BOROPHOSPHATE AS NOVEL FLAME PROOFING ADDITIVES FOR PLASTICS  
• BOROPHOSPHATES, PHOSPHATES DE BORATE ET MÉTALBOROPHOSPHATES COMME NOUVEAUX ADDITIFS IGNIFUGES POUR MATIÈRES PLASTIQUES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) EWALD, Bastian, 67061 Ludwigshafen, DE  
HIBST, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 102 631 B1**  
**C08K 5/13** **C08K 5/134**  
**C08K 5/375** **C08L 9/02**  
**C08L 9/04** **C08L 15/00**  
**C08L 21/00** **C08L 101/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702280.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016  
(86) EP 2015/052209 03.02.2015  
(87) WO 2015/114169 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153698

(54) • STABILISIERTER KAUTSCHUK  
• STABILIZED RUBBERS  
• CAOUTCHOUCS STABILISÉS  
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE  
Aguaspersions Ltd., Beacon Hill Road, Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB

(72) BRANDAU, Sven, F-67000 Strasbourg, FR  
KAISER, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE  
LOGES, Björn, F-67000 Strasbourg, FR  
STÄBER, Robert, 35085 Ebsdorfergrund, DE  
BEWSHER, Alan, Ripponden Yorkshire HX6 1JE, GB

SMITH, Paul, Copley Yorkshire HX3 0NT, GB  
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

**C08K 5/00** → (51) **C08J 9/00**

**C08K 5/00** → (51) **C08K 7/14**

**C08K 5/00** → (51) **C09J 175/04**

**C08K 5/053** → (51) **C08F 2/30**

**C08K 5/098** → (51) **C08J 3/24**

**C08K 5/098** → (51) **C08L 23/00**

**C08K 5/103** → (51) **C09D 7/47**

**C08K 5/12** → (51) **C07C 69/75**

(51) **C08K 5/13** (11) **2 920 237 B1**  
**C08K 5/42** **C08G 69/42**  
**C08G 69/26** **C08J 3/20**  
**C08L 77/00**

(25) En (26) En  
(21) 13791990.8 (22) 13.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/073746 13.11.2013  
(87) WO 2014/076139 2014/21 22.05.2014  
(30) 14.11.2012 FR 1260834  
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ER-MÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT VON POLYAMIDEN  
• METHOD FOR INCREASING FATIGUE RESISTANCE OF POLYAMIDES  
• PROCÉDÉ POUR L'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE À LA FATIGUE DE POLYAMIDES

(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) FILLLOT, Louise-Anne, F-69120 Vaulx-en-Velin, FR  
JEOL, Stéphane, GA-30041 Cumming, US  
LONG, Didier, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, FR

HUSSEIN, Naji, 60200, Compiègne, FR  
(74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**C08K 5/13** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/134** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/14** → (51) **C08J 9/00**

**C08K 5/15** → (51) **C08F 220/06**

**C08K 5/1515** → (51) **C09J 123/28**

**C08K 5/20** → (51) **A01N 25/02**

**C08K 5/25** → (51) **C07C 303/36**

**C08K 5/29** → (51) **C08L 67/00**

**C08K 5/30** → (51) **C08L 59/00**

**C08K 5/375** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/42** → (51) **C08K 5/13**



**C08K 5/521** → (51) **C08L 69/00****C08K 5/521** → (51) **D06M 15/643**(51) **C08K 5/5399** (11) **2 868 693 B1**  
**C07F 9/6571** **C08G 18/32**  
**C08L 101/12** **C09D 5/02**  
**C09D 5/18** **C09D 201/00**  
**C09K 21/12** **D06M 13/288**  
**D06M 13/447** **D06N 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 13809898.3 (22) 24.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(86) JP 2013/067266 24.06.2013

(87) WO 2014/002958 2014/01 03.01.2014

(30) 28.06.2012 JP 2012145979

(54) • **FLAMMHEMMENDE WÄSSRIGE HARZ-**  
**ZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEM-**  
**MENDEN MITTEL UND FLAMMHEMMEN-**  
**DES KUNSTLEDER ENTHALTEND EINE**  
**FLAMMHEMMENDE URETHANHARZ-**  
**ZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEM-**  
**MENDEN MITTEL**• **FLAME-RETARDANT AQUEOUS RESIN**  
**COMPOSITION COMPRISING A FLAME-**  
**RETARDANT AND A FLAME -RETARDANT**  
**SYNTHETIC LEATHER COMPRISING A**  
**FLAME RETARDANT URETHANE RESIN**  
**COMPOSITION CONTAINING A FLAME**  
**RETARDING AGENT**• **COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE**  
**IGNIFUGE CONTENANT UN AGENT**  
**INIFUGE ET PEAU ARTIFICIELLE IGNI-**  
**FUGE COMPRENANT UN COMPOSITION**  
**DE RÉSINE URÉTHANNE IGNIFUGE**  
**CONTENANT UN AGENT INIFUGE**(73) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13,  
Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi,  
Osaka 541-0046, JP(72) UEKI, Takehiro, Higashiosaka-shi Osaka 577-  
0056, JPTAKEMOTO, Tomoe, Higashiosaka-shi Osaka  
577-0056, JPTSUJI, Hiroshi, Higashiosaka-shi Osaka 577-  
0056, JP(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-  
mayerstraße 47, 80538 München, DE**C08K 5/54** → (51) **C08J 3/20****C08K 5/54** → (51) **C08L 53/02****C08K 5/5419** → (51) **C08L 53/02****C08K 5/5419** → (51) **D06M 15/643****C08K 7/00** → (51) **C01G 23/00****C08K 7/02** → (51) **C08F 110/06****C08K 7/02** → (51) **F16D 69/02****C08K 7/06** → (51) **C08J 5/04**(51) **C08K 7/14** (11) **2 655 491 B1**  
**C23C 16/50** **C08J 7/04**  
**C08J 7/12** **C08J 7/18**  
**C08K 5/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 11797262.0 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) EP 2011/073419 20.12.2011

(87) WO 2012/084955 2012/26 28.06.2012

(30) 21.12.2010 FR 1060871

(54) • **FEUERFESTER POLYAMIDARTIKEL MIT**  
**EINER ANHAND VON PLASMABEHAND-**  
**LUNG HERGESTELLTEN BESCHICHTUNG**• **FIREPROOF POLYAMIDE ARTICLE**  
**INCLUDING A COATING FORMED BY**  
**PLASMA TREATMENT**• **ARTICLE IGNIFUGE À BASE DE POLY-**  
**AMIDE COMPRENANT UN REVÊTEMENT**  
**PAR TRAITEMENT PLASMA**(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq,  
93306 Aubervilliers, FR

(72) GADOU, Hélène, F-62980 Vermelles, FR

JIMENEZ, Maude, F-59000 Lille, FR

JAMA, Charafeddine, F-59650 Villeneuve  
D'ascq, FR(74) DELOBEL, René, F-59650 Villeneuve D'ascq,  
FR(74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl  
Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE  
Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-  
heim, DE(51) **C08K 7/14** (11) **3 094 680 B1****C08L 51/08** **C08L 69/00****C08L 81/00** **C08L 81/04****C08L 81/10**

(25) En (26) En

(21) 15708577.0 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) IB 2015/050287 14.01.2015

(87) WO 2015/107469 2015/29 23.07.2015

(30) 14.01.2014 US 201414154583

(54) • **ZUGINNENKOMPONENTEN MIT NIED-**  
**RIGER RAUCH- UND WÄRMEABGABE**  
**UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-**  
**LUNG**• **INTERIOR TRAIN COMPONENTS HAVING**  
**LOW SMOKE AND LOW HEAT RELEASE,**  
**AND METHODS OF THEIR MANU-**  
**FACTURE**• **ÉLÉMENTS DE TRAIN INTÉRIEURS À**  
**FAIBLE LIBÉRATION DE FUMÉE ET DE**  
**CHALEUR, ET LEURS PROCÉDÉS DE**  
**FABRICATION**(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes,  
NL-4612 PX Bergen op Zoom, NLWIRTZ, Remco, NL-4612 PX Bergen op  
Zoom, NLASSINK, Roland Sebastian, NL-4612 PX  
Bergen op Zoom, NLVAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, NL-4612  
PX Bergen op Zoom, NL(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Part-  
ners Thierschstrasse 11, 80538 München,  
DE**C08K 7/14** → (51) **C08F 110/06****C08K 7/14** → (51) **C08J 5/04****C08K 7/14** → (51) **C08L 77/00****C08K 9/10** → (51) **C09C 1/64**(51) **C08L 1/02** (11) **2 528 985 B1****C09K 8/10** **C09K 8/40****C09K 8/514** **C09K 8/516****C09K 8/588** **C09K 8/70****C09K 8/90**

(25) En (26) En

(21) 11734416.8 (22) 25.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

(86) FI 2011/050058 25.01.2011

(87) WO 2011/089323 2011/30 28.07.2011

(30) 25.01.2010 FI 20100022

(54) • **NANOFIBRILLARE CELLULOSE FÜR ÖL-**  
**FELDANWENDUNGEN**• **NANOFIBRILLAR CELLULOSE FOR****OILFIELD APPLICATIONS**• **CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE POUR**  
**DES APPLICATIONS EN CHAMP PÉTRO-**  
**LIFÈRE**(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon  
katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) LAUKKANEN, Antti, FI-00250 Helsinki, FI

TEIRFOLK, Jan-Erik, FI-20250 Turku, FI

SALMELA, Juha, FI-41340 Laukaa, FI

LILLE, Martina, FI-01640 Vantaa, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720  
Tampere, FI**C08L 1/02** → (51) **C08B 15/04****C08L 1/02** → (51) **C08J 9/04****C08L 5/08** → (51) **A61K 47/36****C08L 5/16** → (51) **A61M 1/28**(51) **C08L 7/00** (11) **2 591 049 B1**  
**C08L 9/06** **C08L 21/00**

(25) De (26) De

(21) 11725375.7 (22) 31.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013

(86) EP 2011/058888 31.05.2011

(87) WO 2012/004054 2012/02 12.01.2012

(30) 08.07.2010 DE 102010017805

(54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG**• **RUBBER MIXTURE**• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC**(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) RIECHER, Torsten, 30171 Hannover, DE

KÖLLE, Philipp, 70199 Stuttgart, DE

KRAMER, Thomas, 32049 Herford, DE

HERZOG, Katharina, 31177 Harsum, DE

RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE

MÜLLER, Lena, 31604 Raddestorf, DE

(74) Preusser, Andrea, Postfach 169, 30001  
Hannover, DE(51) **C08L 7/00** (11) **2 694 582 B1**  
**C08L 21/00** **C07C 281/20**  
**C07F 7/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12711862.8 (22) 28.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) EP 2012/055519 28.03.2012

(87) WO 2012/130885 2012/40 04.10.2012

(30) 01.04.2011 FR 1152831

(54) • **GUMMIREIFENZUSAMMENSETZUNG MIT**  
**EINEM AZO-SILAN-KUPPLER**• **RUBBER TYRE COMPOSITION****COMPRISING AN AZO-SILANE COUPLING****AGENT**• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR****PNEUMATIQUE COMPORTANT UN****AGENT DE COUPLAGE AZOSILANE.**(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR(72) DARNAUD, Christelle, F-63040 Clermont-  
ferrand Cedex 9, FRARAUJO DA SILVA, José Carlos, F-63040  
Clermont-ferrand Cedex 9, FR

LONGCHAMBON, Karine, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR  
VEYLAND, Anne, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR  
(74) Cohen, Sylvia, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 7/00** → (51) **B60C 17/00**
- C08L 7/00** → (51) **C08J 3/20**
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 9/00** → (51) **B60C 17/00**
- C08L 9/00** → (51) **C08C 19/22**
- C08L 9/00** → (51) **C08J 3/20**
- C08L 9/02** → (51) **C08K 5/00**
- C08L 9/04** → (51) **C08K 5/00**
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 15/00** → (51) **C08C 19/22**
- C08L 15/00** → (51) **C08K 5/00**
- C08L 15/02** → (51) **C09J 123/28**
- C08L 21/00** → (51) **C08F 110/06**
- C08L 21/00** → (51) **C08K 5/00**
- C08L 21/00** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 21/00** → (51) **F16D 69/02**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 098 261 B1**  
**C08K 3/22** **C08K 3/26**  
**C08K 5/098** **C08L 83/04**  
**H01B 3/44** **H01B 7/295**

(25) Ja (26) En  
(21) 14880006.3 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(86) JP 2014/082013 03.12.2014  
(87) WO 2015/111309 2015/30 30.07.2015  
(30) 21.01.2014 JP 2014008597

- (54) • **FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND KABEL DAMIT**
- **FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND CABLE USING SAME**
- **COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE ET CÂBLE L'UTILISANT**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) KOHRI, Haruka, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
IWATA, Masayuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
WATANABE, Tomohisa, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 23/04** (11) **2 250 219 B1**  
**C08J 5/18** **B32B 27/32**  
**C08F 210/16**

(25) En (26) En  
(21) 08715126.2 (22) 29.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.11.2010  
(86) CN 2008/070390 29.02.2008  
(87) WO 2009/105938 2009/36 03.09.2009

- (54) • **ORIENTIERTE FOLIEN, UMFASSEND ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-BLOCKMISCH-POLYMERISAT**
- **ORIENTED FILMS COMPRISING ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN BLOCK INTERPOLYMER**
- **FILMS ORIENTÉS COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) YUN, Xiaobing, Beijing 100738, CN  
LAI, Shih-Yaw, Shanghai 200120, CN  
LI, Jing, Shanghai 201101, CN  
CHEN, HongYu, Texas 77566, US  
MAEHARA, Yutaka, Kanagawa 222-0035, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C08L 23/04** (11) **2 632 980 B1**  
**C08F 4/00** **C08F 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 11775808.6 (22) 26.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(86) EP 2011/068796 26.10.2011

(87) WO 2012/055932 2012/18 03.05.2012  
(30) 28.10.2010 EP 10189292

- (54) • **SINGLE-SITE-POLYMER**
- **SINGLE SITE POLYMER**
- **POLYMÈRE À SITE UNIQUE**

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) PALMLÖF, Magnus, SE-426 71 Västra Frölunda, SE  
OMMUNDSEN, Espen, NO-3970 Langesund, NO  
BJÅLAND, Anne Britt, NO-3916 Porsgrunn, NO  
KRAJETE, Alexander, AT-4020 Linz, AT

(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08L 23/06** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**

**C08L 23/08** → (51) **C08J 9/00**

**C08L 23/12** → (51) **C08F 110/06**

**C08L 23/12** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 23/16** → (51) **C08F 110/06**

**C08L 23/16** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 23/16** → (51) **C08L 77/00**

**C08L 23/34** → (51) **C09J 123/28**

**C08L 25/00** → (51) **C08L 101/02**

**C08L 25/06** → (51) **C08F 297/04**

**C08L 25/10** → (51) **C08F 297/04**

**C08L 27/06** → (51) **C07C 69/75**

**C08L 33/00** → (51) **C08J 5/00**

**C08L 33/08** → (51) **C08F 2/30**

**C08L 33/14** → (51) **C08F 220/28**

**C08L 33/14** → (51) **C08L 101/02**

**C08L 43/00** → (51) **B32B 27/00**

**C08L 51/04** → (51) **C08F 297/04**

**C08L 51/06** → (51) **C08F 297/04**

**C08L 51/08** → (51) **C08K 7/14**

**C08L 53/00** → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 137 545 B1**  
**C08F 255/04** **C08F 287/00**  
**B29C 47/02** **B29C 45/14**  
**C03C 17/30** **C08K 5/54**  
**C08L 23/06** **E06B 3/54**  
**C08K 5/5419** **C08L 23/12**  
**C08L 23/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15719768.2 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) FR 2015/050634 16.03.2015

(87) WO 2015/145021 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 FR 1452580

- (54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKAPSELUNG**
- **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION FOR ENCAPSULATION**
- **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR ENCAPSULATION**

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) THIMONIER, Sylvain, F-60190 Estrées Saint Denis, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C08L 53/02** → (51) **C08F 297/04**

**C08L 53/02** → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 59/00** (11) **3 101 067 B1**  
**C08K 5/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743411.9 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016  
(86) JP 2015/052092 27.01.2015

(87) WO 2015/115386 2015/31 06.08.2015  
(30) 28.01.2014 JP 2014012893

- (54) • **POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMARTIKEL**
- **POLYACETAL RESIN COMPOSITION, AND RESIN MOLDED ARTICLE**
- **COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTAL ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE**

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) OSHIMA, Makiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
FUJIMOTO, Kunihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
NAWATA, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP



SATO, Koki, Niigata-shi Niigata 950-3126, JP  
TAMAKI, Ryusuke, Niigata-shi Niigata 950-3126, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 61/20** → (51) **C08L 77/00**

**C08L 63/00** → (51) **C09J 123/28**

**C08L 63/04** → (51) **C09J 123/28**

(51) **C08L 67/00** (11) **2 980 156 B1**  
**C08K 5/29** **C08L 79/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14773914.8 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) JP 2014/056498 12.03.2014  
(87) WO 2014/156652 2014/40 02.10.2014  
(30) 28.03.2013 JP 2013070388  
(54) • **ESTER-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ESTER-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND UNTER VERWENDUNG DIESER ESTER-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER FORMKÖRPER**  
• **ESTER-TYPE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAID ESTER-TYPE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE PRODUCED USING SAID ESTER-TYPE RESIN**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE TYPE ESTER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE DE TYPE ESTER ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À L'AIDE DE LA RÉSINE DE TYPE ESTER**  
(73) Nissinbo Chemical Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP  
(72) ITOH, Takahiko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
YAMAZAKI, Yoshihiro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
TANIGUCHI, Akira, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
KOTANI, Saori, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

**C08L 67/02** → (51) **G03G 9/087**

**C08L 67/04** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **2 213 703 B1**  
**C08K 3/34** **C08K 5/21**  
**C08L 67/04** **C08L 101/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08840699.6 (22) 15.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.08.2010  
(86) JP 2008/069072 15.10.2008  
(87) WO 2009/051264 2009/17 23.04.2009  
(30) 16.10.2007 JP 2007268965  
(54) • **AROMATISCHES POLYCARBONAT ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE**  
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
(72) MATSUNO, Yuichi, Tokyo 100-0013, JP

KONDO, Fumitaka, Tokyo 100-0013, JP  
TOYOHARA, Kiyotsuna, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP  
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08K 7/14**

**C08L 69/00** → (51) **C08L 83/10**

(51) **C08L 71/02** (11) **1 432 763 B1**  
**C08L 77/00** **B05D 1/14**  
**D01F 6/90** **C08G 81/00**  
**C08G 69/40** **D01F 6/60**  
**D01F 6/82**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 02774932.4 (22) 30.09.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 30.06.2004  
(86) FR 2002/003326 30.09.2002  
(87) WO 2003/029350 2003/15 10.04.2003  
(30) 01.10.2001 FR 0112617  
(54) • **VERBUNDELEMENTE MIT VERSTÄRKUNGSMATERIAL UND STERNFÖRMIGEM THERMOPLASTISCHEN POLYAMID**  
• **COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A REINFORCING MATERIAL AND A STAR POLYAMIDE AS A THERMOPLASTIC MATRIX, THE PRECURSOR COMPOUND ARTICLE OF SAID MATERIALS AND THE PRODUCTS OBTAINED USING SAME**  
• **MATERIAUX COMPOSITES COMPRENANT UN MATERIAU DE RENFORT ET COMME MATRICE THERMOPLASTIQUE UN POLYAMIDE ETOILE, ARTICLE COMPOSE PRECURSEUR DE CES MATERIAUX ET PRODUITS OBTENUS A PARTIR DE CES MATERIAUX**  
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR  
(72) MYARD, Philippe, F-69660 Collonge Au Mont D'Or, FR  
PHILIPPON, Frédéric, 69130 Ecully, FR  
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08L 71/02** → (51) **C08G 65/26**

(51) **C08L 75/04** (11) **2 976 389 B1**  
**C08F 2/18** **C08J 9/16**  
**C08F 283/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14712267.5 (22) 20.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/055635 20.03.2014  
(87) WO 2014/147194 2014/39 25.09.2014  
(30) 20.03.2013 EP 13160144  
(54) • **POLYURETHAN BASIERTE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYURETHANE-BASED POLYMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE POLYURÉTHANE**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SPIES, Patrick, 67433 Neustadt, DE  
BRAUN, Frank, 67063 Ludwigshafen, DE  
PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08L 77/00** (11) **2 089 475 B1**  
**C08K 7/14** **H04M 1/18**  
**C08L 23/16**

(25) En (26) En  
(21) 07862200.8 (22) 21.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.08.2009  
(86) US 2007/024334 21.11.2007  
(87) WO 2008/066763 2008/23 05.06.2008  
(30) 22.11.2006 US 860766 P  
(54) • **MOBILTELEFONGEHÄUSE MIT POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **MOBILE TELEPHONE HOUSING COMPRISING POLYAMIDE RESIN COMPOSITION**  
• **BOÎTIER POUR TÉLÉPHONE MOBILE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE**  
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US  
(72) TOPOULOS, Georgios, Meyrin 1217, CH  
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **C08L 77/00** (11) **2 545 123 B1**  
**C08K 3/08** **C08K 3/16**  
**C08L 77/06** **C08G 73/06**  
**C08L 61/20** **C08L 79/04**  
**C08L 101/00**

(25) De (26) De  
(21) 11706820.5 (22) 07.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) EP 2011/053348 07.03.2011  
(87) WO 2011/110508 2011/37 15.09.2011  
(30) 09.03.2010 EP 10155927  
(54) • **WÄRMEALTERUNGSBESTÄNDIGE POLYAMIDE**  
• **POLYAMIDES RESISTANT TO HOT AGEING**  
• **POLYAMIDES RÉSISTANT AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) PRUSTY, Manoranjan, 68167 Mannheim, DE  
PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE  
BAUMERT, Martin, 69221 Dossenheim, DE

(51) **C08L 77/00** (11) **2 550 332 B1**  
**C08K 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 11711509.7 (22) 23.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) EP 2011/054500 23.03.2011  
(87) WO 2011/117325 2011/39 29.09.2011  
(30) 23.03.2010 US 316674 P  
23.03.2010 IN 776CH2010  
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HALBAROMATISCHEN POLYAMIDEN UND GRAPHENMATERIALIEN**  
• **POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING SEMI-AROMATIC POLYAMIDES AND GRAPHENE MATERIALS**  
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT DES POLYAMIDES SEMI-AROMATIQUES ET DES MATIÈRES DU TYPE GRAPHÈNE**  
(73) Solvay SA, Rue du Prince Albert, 33, 1050 Brussels, BE  
(72) MILTNER, Hans, Edouard, B-1050 Brussels, BE  
LEO, Vito, B-1315 Glimes (Incourt), BE  
KWAN, Kermit, S., Cumming GA 30041, US



CHARATI, Sanjay, Gurbasappa, Gujarat, IN  
MOMTAZ, Ardechir, B-1180 Brussels, BE  
TRIVEDI, Prakash, Druman, Mumbai, IN  
SHUKLA, Jignesh, Markandray, Gujarat, IN  
PANCHAL, Prakash, Punjalal, Gujarat, IN  
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A.  
Département de la Propriété Industrielle Rue  
de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08L 77/00** → (51) **C08G 69/26**

**C08L 77/00** → (51) **C08K 5/13**

**C08L 77/00** → (51) **C08L 71/02**

**C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**

**C08L 77/06** → (51) **C08J 5/04**

**C08L 77/06** → (51) **C08L 77/00**

**C08L 77/12** → (51) **C08G 69/26**

**C08L 79/00** → (51) **C08L 67/00**

**C08L 79/04** → (51) **C08L 77/00**

**C08L 79/08** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 81/00** → (51) **C08K 7/14**

**C08L 81/04** → (51) **C08K 7/14**

**C08L 81/06** → (51) **C08J 5/22**

**C08L 81/10** → (51) **C08K 7/14**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 039 078 B1**  
**C08K 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 14750719.8 (22) 11.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) EP 2014/067166 11.08.2014  
(87) WO 2015/028296 2015/09 05.03.2015  
(30) 28.08.2013 DE 102013217221

(54) • **VERNETZBARE MASSEN AUF DER BASIS  
VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN  
UND DARAUS HERGESTELLTE FORM-  
KÖRPER**  
• **CROSS-LINKABLE COMPOSITIONS  
BASED ON ORGANOSILICON  
COMPOUNDS AND THUS PRODUCED  
MOULDED BODIES**  
• **SUBSTANCES RÉTICULABLES CONSTI-  
TUÉES DE COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS  
ET CORPS MOULÉS FABRIQUÉS À  
PARTIR DE CELLES-CI**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,  
81737 München, DE

(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE  
SCHEIM, Uwe, 01640 Coswig, DE

(74) SCHILDBACH, Daniel, 84503 Altötting, DE  
Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie  
AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz  
4, 81737 München, DE

**C08L 83/04** → (51) **C08K 3/26**

**C08L 83/04** → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08L 83/08** (11) **2 619 271 B1**  
**C04B 41/49** **C08J 3/03**

(25) En (26) En  
(21) 11764400.5 (22) 20.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) US 2011/052233 20.09.2011

(87) WO 2012/040130 2012/13 29.03.2012

(30) 20.09.2010 US 384435 P

(54) • **FLUORPOLYMERFREIE OBERFLÄCHEN-  
SCHUTZZUSAMMENSETZUNG**  
• **NON-FLUOROPOLYMER SURFACE  
PROTECTION COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PROTECTION DES  
SURFACES EXEMPTÉ DE POLYMÈRE  
FLUORÉ**

(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) WANG, Xiaoru, Jenny, Mason, OH 45040,  
US  
DANZIGER, Jamie, Lee, Mason, OH 45040,  
US

SALLOUM, David, S., West Chester, OH  
45069, US

MURPHY, Stephen, Thomas, Harrison, OH  
45030, US

MERGET, Markus, 84561 Mehring, DE  
WIMMER, Franz, 84489 Burghausen, DE

(74) Beckler, Richard, 84489 Burghausen, DE  
Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter  
& Gamble Technical Centres Limited Whitley  
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne  
NE12 9TS, GB

(51) **C08L 83/10** (11) **2 714 812 B1**  
**C08L 69/00**

(25) En (26) En  
(21) 12726872.0 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) IB 2012/052623 24.05.2012

(87) WO 2012/160540 2012/48 29.11.2012

(30) 24.05.2011 US 201161489483 P

(54) • **EMI-ABSCHIRMUNGSMATERIAL MIT  
VERBESSERTEM DELAMINATIONSVER-  
HALTEN**  
• **EMI SHIELDING MATERIAL HAVING  
IMPROVED DELAMINATION BEHAVIOR**  
• **MATÉRIAU PROTÉGÉANT DES INTERFÉ-  
RENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE  
COMPORTEMENT SUPÉRIEUR AU DÉLA-  
MINAGE**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) MIYAKE, Hiroshi, Moka Tochigi 321-4392,  
JP

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN &  
MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,  
FR

(51) **C08L 83/14** (11) **2 958 961 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14708752.2 (22) 21.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) US 2014/017623 21.02.2014

(87) WO 2014/130784 2014/35 28.08.2014

(30) 22.02.2013 US 201361767972 P

(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-  
ZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS  
UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELE-  
MENT**

• **CURABLE SILICONE COMPOSITION,  
CURED PRODUCT THEREOF, AND  
OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **COMPOSITION DE SILICONE RÉTICU-  
LABLE, PRODUIT RÉTICULÉ À BASE DE  
CELLE-CI ET DISPOSITIF SEMI-CONDU-  
CTEUR OPTIQUE**

(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi  
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

Dow Corning Corporation, 2200 West  
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-  
0994, US

(72) DENT, Stanton James, Midland, MI 48642,  
US

IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0108, JP

MIYAMOTO, Yusuke, Fuchu-shi, Tokyo 183-  
0006, JP

MORITA, Yoshitsugu, Ichihara-shi, Chiba  
299-0108, JP

NISHIDA, Fumito, Midland, MI 48640, US

RADKOV, Emil, Midland, MI 48640, US

STEINBRECHER, Jacob William, Midland, MI  
48640, US

YOSHIDA, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0108, JP

YOSHITAKE, Makoto, Ichihara-shi, Chiba  
299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C08L 101/00** → (51) **C01G 23/00**

**C08L 101/00** → (51) **C08J 9/04**

**C08L 101/00** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 101/00** → (51) **C08L 77/00**

(51) **C08L 101/02** (11) **1 710 280 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 05709364.3 (22) 26.01.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 11.10.2006

(86) JP 2005/001024 26.01.2005

(87) WO 2005/073322 2005/32 11.08.2005

(30) 30.01.2004 JP 2004024171

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **HARDENABLE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE**

(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-  
noshima, Kita-ku, Osaka, JP

(72) KONO, Yoshiyuki, Akashi-shi, Hyogo  
6730018, JP

(74) Hart-Davis, Jason, Cabinet Beau de Loménie  
158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex  
07, FR

(51) **C08L 101/02** (11) **2 495 287 B1**

**C08F 12/32** **C08F 20/34**

**C08L 25/00** **C08L 33/14**

**H01L 51/50** **H05B 33/10**

(25) Ja (26) En

(21) 10826757.6 (22) 27.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) JP 2010/069037 27.10.2010

(87) WO 2011/052625 2011/18 05.05.2011

(30) 27.10.2009 JP 2009246445

05.02.2010 JP 2010024417

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANODENPUF-  
FERSCHICHTEN, HOCHMOLEKULARE  
VERBINDUNG FÜR ANODENPUFFER-  
SCHICHTEN, ORGANISCHES ELEKTRO-  
LUMINESZENZELEMENT, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-  
WENDUNG**

• **COMPOSITION FOR ANODE BUFFER  
LAYERS, HIGH-MOLECULAR COMPOUND  
FOR ANODE BUFFER LAYERS, ORGANIC  
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT,  
PROCESS FOR PRODUCTION OF SAME,  
AND USE THEREOF**

- COMPOSITION POUR COUCHES TAMPONS ANODIQUES, COMPOSITION DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE POUR COUCHES TAMPONS ANODIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Maetan-dong 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, KR
- (72) OSAKO, Haruka, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- NATORI, Nobuhiro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- KATOH, Tsuyoshi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- KONDO, Kunio, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- FUKUCHI, Yosuke, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- (74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

<b>C08L 101/12</b>	→ (51)	<b>C08K 5/5399</b>
<b>C08L 101/16</b>	→ (51)	<b>C08L 69/00</b>
<b>C09B 1/00</b>	→ (51)	<b>C07C 15/38</b>
<b>C09B 29/08</b>	→ (51)	<b>C11D 3/40</b>
<b>C09B 57/00</b>	→ (51)	<b>C07C 15/38</b>
<b>C09B 57/00</b>	→ (51)	<b>C07D 487/04</b>
<b>C09B 57/10</b>	→ (51)	<b>H01G 9/20</b>
(51) <b>C09B 67/04</b>	(11)	<b>3 197 955 B1</b>
<b>C09B 67/18</b>		<b>C09B 67/46</b>
<b>C09D 11/322</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 15757176.1	(22) 14.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.08.2017		
(86) EP 2015/068742	14.08.2015	
(87) WO 2016/045872	2016/13	31.03.2016
(30) 23.09.2014	EP 14185874	
(54) • STABILISIERUNG VON C.I. PIGMENT-GELB 139		
• STABILIZATION OF C.I. PIGMENT YELLOW 139		
• STABILISATION DE C. I. PIGMENT JAUNE 139		
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE		
(72) BUGNON, Philippe, CH-1724 Le Mouret, CH		
KARRER, Karin, CH-4148 Pfeffingen, CH		
ALLAZ, Jean, CH-4147 Aesch, CH		
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		
<b>C09B 67/18</b>	→ (51)	<b>C09B 67/04</b>
<b>C09B 67/20</b>	→ (51)	<b>C09D 17/00</b>
<b>C09B 67/44</b>	→ (51)	<b>H01G 9/20</b>
<b>C09B 67/46</b>	→ (51)	<b>C09B 67/04</b>
<b>C09B 67/46</b>	→ (51)	<b>C09D 17/00</b>
<b>C09B 69/00</b>	→ (51)	<b>C07D 487/04</b>
<b>C09B 69/10</b>	→ (51)	<b>C07D 487/04</b>
<b>C09C 1/00</b>	→ (51)	<b>C09C 1/64</b>
<b>C09C 1/02</b>	→ (51)	<b>C01F 11/18</b>

<b>C09C 1/30</b>	→ (51)	<b>B22C 3/00</b>
<b>C09C 1/30</b>	→ (51)	<b>C01B 33/193</b>
<b>C09C 1/36</b>	→ (51)	<b>C01G 23/00</b>
<b>C09C 1/62</b>	→ (51)	<b>C09C 1/64</b>
(51) <b>C09C 1/64</b>	(11)	<b>3 144 352 B1</b>
<b>C09D 5/03</b>		<b>C09D 5/36</b>
<b>C09D 7/12</b>		<b>C08K 9/10</b>
<b>C09C 1/00</b>		<b>C09C 1/62</b>
(25) De	(26) De	
(21) 15185834.7	(22) 18.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.03.2017		
(54) • PULVERLACK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERLACKS		
• POWDER PAINT AND METHOD OF PREPARING A POWDER BASED VARNISH		
• LAQUE EN POWDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAQUE EN POWDRE		
(73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrel-listrasse 36, 4600 Wels, AT		
(72) LUTZ, Christian, 4600 Wels, AT		
HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, AT		
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT		
(51) <b>C09D 4/06</b>	(11)	<b>2 890 749 B1</b>
<b>C09D 167/07</b>		<b>C09D 133/08</b>
<b>E04B 1/92</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 13770989.5	(22) 30.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.07.2015		
(86) US 2013/057623	30.08.2013	
(87) WO 2014/036462	2014/10	06.03.2014
(30) 31.08.2012	US 201261695347 P	
(54) • DAUERHAFTE UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGEN		
• DURABLE UV CURABLE COATINGS		
• REVÊTEMENTS DURABLES DURCISSABLES PAR UV		
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US		
(72) TIAN, Dong, Lancaster, PA 17601, US		
LEININGER, Larry, W., Akron, PA 17501, US		
WINEY, Rebecca, L., Lancaster, PA 17603, US		
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB		
<b>C09D 5/00</b>	→ (51)	<b>C08G 73/02</b>
<b>C09D 5/00</b>	→ (51)	<b>C09D 129/14</b>
<b>C09D 5/00</b>	→ (51)	<b>C09D 143/04</b>
<b>C09D 5/02</b>	→ (51)	<b>C08K 5/5399</b>
<b>C09D 5/03</b>	→ (51)	<b>C09C 1/64</b>
<b>C09D 5/03</b>	→ (51)	<b>F16D 3/06</b>
<b>C09D 5/08</b>	→ (51)	<b>C09D 143/04</b>
<b>C09D 5/16</b>	→ (51)	<b>C09D 143/04</b>
<b>C09D 5/18</b>	→ (51)	<b>C08K 5/5399</b>
<b>C09D 5/36</b>	→ (51)	<b>C09C 1/64</b>

<b>C09D 7/12</b>	→ (51)	<b>C08J 7/04</b>
<b>C09D 7/12</b>	→ (51)	<b>C09C 1/64</b>
<b>C09D 7/12</b>	→ (51)	<b>C09D 11/00</b>
<b>C09D 7/12</b>	→ (51)	<b>C09D 143/04</b>
<b>C09D 7/12</b>	→ (51)	<b>C09D 167/08</b>
<b>C09D 7/14</b>	→ (51)	<b>C09D 167/08</b>
<b>C09D 7/40</b>	→ (51)	<b>C09D 7/47</b>
(51) <b>C09D 7/47</b>	(11)	<b>2 780 423 B1</b>
<b>C09D 7/40</b>		<b>C08G 18/28</b>
<b>C09D 133/00</b>		<b>C08K 5/103</b>
(25) De	(26) De	
(21) 12784623.6	(22) 16.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.09.2014		
(86) EP 2012/072879	16.11.2012	
(87) WO 2013/072480	2013/21	23.05.2013
(30) 17.11.2011	US 201161560860 P	
17.11.2011	EP 11189617	
(54) • GLYCEROLDIESTER ENTHALTENDE BESCHICHTUNGSMITTEL UND DEREN VERWENDUNG IN MEHRSCICHTLACKIERUNGEN		
• GLYCEROL DIESTER-CONTAINING COATING AGENTS AND THE USE THEREOF IN MULTILAYER PAINTS		
• PRODUIT DE REVÊTEMENT CONTENANT DU DIESTER DE GLYCÉROL ET UTILISATION DUDIT PRODUIT DANS DES PEINTURES MULTICOUCHES		
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE		
(72) HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE		
PORCHER, Sebastien, 67063 Ludwigshafen, DE		
STEZYCKI, Jean-Francois, F-60180 Nogent/Oise, FR		
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		
(51) <b>C09D 11/00</b>	(11)	<b>2 445 978 B1</b>
<b>C09D 7/12</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 09846639.4	(22) 26.06.2009	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 02.05.2012		
(86) US 2009/048933	26.06.2009	
(87) WO 2010/151266	2010/52	29.12.2010
(54) • TINTENSTRAHLTINTEN MIT SELBSTVERNETZBAREN LATEXPARTIKELN		
• INK-JET INKS INCLUDING SELF-CROSSLINKABLE LATEX PARTICLES		
• ENCRE POUR JET D'ENCRE COMPRENANT DES PARTICULES DE LATEX AUTORÉCULABLES		
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77707, US		
(72) GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto California 94304-1100, US		
TOM, Howard S., Palo Alto California 94304-1100, US		
NG, Hou T., Palo Alto California 94304-1100, US		
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>C09D 11/00</b>	→ (51)	<b>B41M 5/00</b>



(51) **C09D 11/101** (11) **2 751 164 B1**  
**C09D 11/104** **C08G 63/181**  
**C08G 63/672** **C08G 63/42**

(25) En (26) En  
(21) 12758952.1 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014  
(86) US 2012/053087 30.08.2012  
(87) WO 2013/033360 2013/10 07.03.2013  
(30) 02.09.2011 US 201161530536 P  
(54) • **LINEARE POLYESTERHARZE UND VER-  
BESSERTE LITHOGRAPHISCHE TINTEN**  
• **LINEAR POLYESTER RESINS AND**  
**IMPROVED LITHOGRAPHIC INKS**  
• **RÉSINES DE POLYESTER LINÉAIRE ET**  
**ENCRES LITHOGRAPHIQUES AMÉLIO-  
RÉES**

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US  
(72) MALANGA, Joseph, Clark, NJ 07066, US  
JUREK, Michael, J., Oak Ridge, NJ 07438,  
US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(60) 18162698.7

**C09D 11/101** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/104** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/107** (11) **2 878 642 B1**  
**C09D 11/38** **C09D 11/322**

(25) En (26) En  
(21) 14004322.5 (22) 04.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015  
(30) 08.08.2008 JP 2008205107  
(54) • **Tintenstrahlinte, Tintenstrahlzeich-  
nungsverfahren, Tintenpatrone, Aufzeich-  
nungseinheit und Tintenstrahlzeich-  
nungsvorrichtung**  
• **Ink jet ink, ink jet recording method, ink**  
**cartridge, recording unit, and ink jet**  
**recording apparatus**  
• **Encre à jet d'encre, procédé d'enregistre-  
ment par jet d'encre, cartouche d'encre,**  
**unité d'enregistrement et appareil d'enre-  
gistrement par jet d'encre**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP  
(72) Mukae, Fumihiko, Tokyo, JP  
Shirota, Katsuhiko, Tokyo, JP  
Yamashita, Yoshihisa, Tokyo, JP  
Tsujiyama, Masashi, Tokyo, JP  
Suzuki, Katsuhiko, Tokyo, JP  
Kishi, Hiromitsu, Tokyo, JP  
Saito, Takashi, Tokyo, JP  
Ichinose, Hirofumi, Tokyo, JP  
Nagashima, Sayoko, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,  
81245 München, DE  
(62) 09010058.7 / 2 151 483

**C09D 11/107** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/322** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/322** → (51) **C09B 67/04**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/54**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 17/00**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 17/00**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 11/40** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/54**

(51) **C09D 11/54** (11) **2 535 379 B1**  
**C09D 11/322** **C09D 11/40**

(25) En (26) En  
(21) 12169756.9 (22) 29.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012  
(30) 17.06.2011 JP 2011135773  
(54) • **Tintensatz und Bilderzeugungsverfahren**  
• **Ink set and image forming method**  
• **Jeu d'encre et procédé de formation**  
**d'images**

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) Takeda, Akira, Kanagawa, JP  
Fukagawa, Reiko, Kanagawa, JP  
Arai, Takuya, Kanagawa, JP  
Saito, Ryo, Kanagawa, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**

(51) **C09D 17/00** (11) **2 341 110 B1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09B 67/20** **C08B 18/08**  
**C08G 18/75** **C09B 67/46**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**  
**C08G 18/80** **C09D 11/322**  
**C09D 11/326** **C08G 18/28**  
**C09D 175/04** **C08G 18/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 09816080.7 (22) 16.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011  
(86) JP 2009/066121 16.09.2009  
(87) WO 2010/035665 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 JP 2008250206  
(54) • **PIGMENTDISPERSION UND WÄSSRIGE**  
**TINTE FÜR DEN FARBSTRAHLDRUCK**  
• **PIGMENT DISPERSION AND AQUEOUS**  
**INK FOR INKJET RECORDING**  
• **DISPERSION DE PIGMENT ET ENCRE**  
**AQUEUSE POUR L'IMPRESSION PAR JET**  
**D'ENCRE**

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) ITOYA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668,  
JP  
KINOSHITA Hiroshi, Sakura-shi Chiba 285-  
8668, JP

(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa-  
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

**C09D 127/06** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 129/10** → (51) **C09D 143/04**

(51) **C09D 129/14** (11) **2 647 677 B1**  
**C09D 5/00** **C09D 183/02**  
**C03C 17/00** **C08K 3/36**  
**C08K 13/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 11846042.7 (22) 14.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013  
(86) JP 2011/076217 14.11.2011  
(87) WO 2012/073685 2012/23 07.06.2012  
(30) 03.12.2010 JP 2010270922

(54) • **ARTIKEL MIT ANTIBESCHLAGBESCHICH-  
TUNG**  
• **ANTI-FOG COATED ARTICLE**  
• **ARTICLE REVÊTU ANTI-BUÉE**  
(73) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5-27, Mita 3-  
chome, Minato-ku Tokyo 108-6321, JP  
(72) OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, JP  
KAMITANI, Kazutaka, Tokyo 108-6321, JP  
TERANISHI, Toyoyuki, Tokyo 108-6321, JP  
MURATA, Shuhei, Tokyo 108-6321, JP  
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de  
Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR

**C09D 129/14** → (51) **H01M 4/134**

**C09D 133/00** → (51) **C09D 7/47**

(51) **C09D 133/08** (11) **3 129 565 B1**  
**E04F 13/02** **C09D 201/00**  
**E04G 23/02** **E04F 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 15718175.1 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/057697 09.04.2015  
(87) WO 2015/155280 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 EP 14164035  
(54) • **VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER**  
**OBERFLÄCHE ZUR DEKORATION**  
• **PROCESS FOR PREPARING A SURFACE**  
**FOR DECORATION**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**  
**SURFACE POUR DÉCORATION**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) SCHWERDT, Werner, 48727 Billerbeck, DE  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C09D 133/08** → (51) **C08F 2/30**

**C09D 133/08** → (51) **C09D 4/06**

**C09D 143/00** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 143/02** → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09D 143/04** (11) **2 489 710 B1**  
**B05D 5/00** **B05D 7/24**  
**C09D 5/00** **C09D 5/08**  
**C09D 5/16** **C09D 7/12**  
**C09D 127/06** **C09D 129/10**  
**C09D 143/00** **C09D 157/08**  
**C09D 193/04** **C09D 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10823354.5 (22) 08.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012  
(86) JP 2010/067763 08.10.2010  
(87) WO 2011/046086 2011/16 21.04.2011  
(30) 13.10.2009 JP 2009236035  
(54) • **FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICH-  
TUNGSZUSAMMENSETZUNG, FÄULNIS-  
VERHINDERNDER FILM, VERBUNDFILM**  
**UND IN WASSER EINTAUCHBARE**  
**STRUKTUR**



- *ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING FILM, COMPOSITE FILM, AND IN-WATER STRUCTURE*
  - *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, FILM ANTISALISSURE, FILM COMPOSITE ET STRUCTURE IMMERGÉE DANS L'EAU*
- (73) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd., 1-26 Komagabayashiminamicho Nagata-ku Kobe-shi, Hyogo 653-0045, JP
- (72) EHARA, Ryo, Neyagawa-shi Osaka 572-8501, JP  
MINAMI, Haruyasu, Neyagawa-shi Osaka 572-8501, JP  
TOMIYAMA, Soichiro, Neyagawa-shi Osaka 572-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09D 151/00** → (51) **C08F 265/02**

**C09D 151/08** → (51) **C08J 7/04**

**C09D 151/10** → (51) **C08J 7/04**

**C09D 157/08** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 167/07** → (51) **C09D 4/06**

- (51) **C09D 167/08** (11) **3 131 987 B1**  
**C08K 3/22** **C09D 7/12**  
**C09D 7/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15708530.9 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) EP 2015/054885 10.03.2015  
(87) WO 2015/158466 2015/42 22.10.2015  
(30) 16.04.2014 EP 14164991
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON SCHICHTFÖRMIGEN HYDROXIDEN UND POLYESTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *COMPOSITION BASED ON LAYERED HYDROXIDES AND POLYESTERS, METHOD FOR PREPARING THE COMPOSITION AND ITS USE*  
• *COMPOSITION À BASE D'HYDROXYDES ET DE POLYESTERS EN FORME DE COUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION ET SON UTILISATION*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE  
Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 34 Avenue Carnot, 63006 Clermont-Ferrand Cedex, FR
- (72) HINTZE-BRÜNING, Horst, 48317 Drensteinfurt, DE  
AUSTRUP, Elke, 59394 Nordkirchen, DE  
LEROUX, Fabrice, F-63670 Les Cendres, FR  
STIMPFLING, Thomas, F-33700 Merignac, FR  
SWANSON, Claudia, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE  
LANGRY, Arthur, F-63000 Clermont-Ferrand, FR  
KÖNIG, Andrej, 48153 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09D 175/04** → (51) **C09D 17/00**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/62**

**C09D 175/16** → (51) **C08J 7/04**

- C09D 179/02** → (51) **C08G 73/02**
- C09D 183/02** → (51) **C09D 129/14**
- C09D 183/04** → (51) **C08K 3/26**
- (51) **C09D 183/06** (11) **3 168 274 B1**  
**C08G 77/08** **C08G 77/38**
- (25) De (26) De  
(21) 15194036.8 (22) 11.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(54) • *HÄRTBARE POLYMERE*  
• *CURABLE POLYMERS*  
• *POLYMERE DURCISSABLE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) AMAJJAHE, Sadik, 40591 Düsseldorf, DE  
HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE  
KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE  
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE  
PLATTE, Gabriele, 44581 Castrop-Rauxel, DE  
GABER, Florian, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE  
DOEHLER, Hardi, 45145 Essen, DE

**C09D 193/04** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 201/00** → (51) **C08K 5/5399**

**C09D 201/00** → (51) **C09D 133/08**

**C09D 201/00** → (51) **C09D 143/04**

**C09D 201/00** → (51) **F16D 3/06**

**C09J 4/00** → (51) **C09J 4/02**

- (51) **C09J 4/02** (11) **2 358 833 B1**  
**C09J 7/02** **C09J 11/00**  
**C09J 133/04** **C08F 287/00**  
**C09J 4/00** **C09J 4/06**  
**C09J 153/02** **C09J 133/08**
- (25) En (26) En  
(21) 09852121.4 (22) 24.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2011  
(86) US 2009/065600 24.11.2009  
(87) WO 2011/071477 2011/24 16.06.2011  
(30) 28.11.2008 JP 2008305617
- (54) • *DRUCKEMPFINDLICHES KLEBMITTEL UND DRUCKEMPFINDLICHES KLEBE-BAND*  
• *A PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND A PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE TAPE*  
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION ET RUBAN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRES-SION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) SAKURAI, Aizoh, Tokyo 158-8583, JP  
MINO, Yasuhiro, Tokyo 158-8583, JP  
NAGATA, Hiroyasu, Tokyo 158-8583, JP  
SUGAWA, Kosuke, Tokyo 158-8583, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C09J 4/06** → (51) **C08F 220/06**

**C09J 4/06** → (51) **C09J 4/02**

- C09J 4/06** → (51) **C09J 133/04**
- C09J 5/08** → (51) **E04F 13/08**
- (51) **C09J 7/02** (11) **3 126 463 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14812168.4 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2014/076679 05.12.2014  
(87) WO 2015/149889 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 DE 102014206349
- (54) • *KLEBEBAND*  
• *ADHESIVE TAPE*  
• *BANDE ADHÉSIVE*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) BERNT, Stephan, 22529 Hamburg, DE  
KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE  
RODEWALD, Ilse, 48167 Münster, DE

**C09J 7/02** → (51) **C09J 4/02**

**C09J 7/10** → (51) **C09J 7/38**

**C09J 7/22** → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 7/29** (11) **2 756 045 B1**  
**B31D 1/00** **B32B 5/26**  
**B32B 7/12** **B32B 27/12**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**
- (25) De (26) De  
(21) 12756163.7 (22) 31.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) EP 2012/066946 31.08.2012  
(87) WO 2013/037648 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 DE 102011082882  
21.12.2011 DE 102011089331
- (54) • *VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS-SYSTEM ZUR BILDUNG EINES AUFREIB-STREIFENS AUF EINEM KARTON*  
• *USE OF AN ADHESIVE TAPE SYSTEM FOR FORMING A TEAR-OFF STRIP ON A CARDBOARD BOX*  
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE RUBAN ADHÉSIF POUR LA FORMATION D'UNE BANDE D'OUVERTURE SUR UN CARTON*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **2 687 568 B1**  
**C09J 7/22** **C09J 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 13160058.7 (22) 19.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(30) 16.07.2012 KR 20120077335
- (54) • *Klebstoff, Klebstoffband und Anzeigevorrichtung*  
• *Adhesive, adhesive tape, and display device*  
• *Adhésif, ruban adhésif et dispositif d'affichage*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Hwang, Hyeon-Deuk, Gyeonggi-Do, KR  
Lim, Dong-Hyuk, Gyeonggi-do, KR  
Jung, Myung-Jae, Seoul, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

<b>C09J 7/38</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>
<b>C09J 9/00</b>	→ (51) <b>C09J 123/28</b>
<b>C09J 11/00</b>	→ (51) <b>C09J 4/02</b>
<b>C09J 109/10</b>	→ (51) <b>C09J 123/28</b>
<b>C09J 115/02</b>	→ (51) <b>C09J 123/28</b>
<b>C09J 123/24</b>	→ (51) <b>C09J 123/28</b>
(51) <b>C09J 123/28</b>	(11) <b>2 189 507 B1</b>
<b>C09J 123/24</b>	<b>C09J 123/34</b>
<b>C08K 5/1515</b>	<b>C09J 9/00</b>
<b>C09J 109/10</b>	<b>C09J 115/02</b>
<b>C09J 147/00</b>	<b>C08L 15/02</b>
<b>C08L 23/34</b>	<b>C08L 63/00</b>
<b>C08L 63/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 10150955.2	(22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.05.2010	
(30) 15.11.2006 US 859228 P	
(54) • <i>Klebstoffe auf Wassergrundlage für Elastomere</i> • <i>Waterborne adhesives for elastomers</i> • <i>Adhésifs à base d'eau pour élastomères</i>	
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US	
(72) Hoy, Dean Edward, West Alexandria, OH Ohio 45381, US Weir, James Patrick, Miamisburg, OH Ohio 45342, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(62) 07254394.5 / 1 923 442	
<b>C09J 123/34</b>	→ (51) <b>C09J 123/28</b>
(51) <b>C09J 133/04</b>	(11) <b>3 012 303 B1</b>
<b>C09J 175/04</b>	<b>G02B 5/30</b>
<b>G02F 1/13</b>	<b>C09J 153/00</b>
<b>C08F 293/00</b>	<b>C09J 4/06</b>
<b>G02F 1/1335</b>	<b>C09J 7/38</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 14813313.5	(22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2016	
(86) KR 2014/005374	18.06.2014
(87) WO 2014/204212	2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070538	
	13.02.2014 KR 20140016846
(54) • <i>DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'ADHÉSIF SENSIBLE À PRESSION</i>	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Min Ki, Daejeon 305-380, KR KIM, No Ma, Daejeon 305-380, KR YOON, Jeong Ae, Daejeon 305-380, KR KIM, KeeYoung, Daejeon 305-380, KR CHI, Han Na, Daejeon 305-380, KR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<b>C09J 133/04</b>	→ (51) <b>C08F 220/06</b>
<b>C09J 133/04</b>	→ (51) <b>C09J 4/02</b>

<b>C09J 133/08</b>	→ (51) <b>C08F 2/30</b>
<b>C09J 133/08</b>	→ (51) <b>C09J 4/02</b>
<b>C09J 147/00</b>	→ (51) <b>C09J 123/28</b>
<b>C09J 153/00</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>
<b>C09J 153/02</b>	→ (51) <b>C09J 4/02</b>
(51) <b>C09J 175/04</b>	(11) <b>2 516 576 B1</b>
<b>C03C 27/10</b>	<b>C08G 18/10</b>
<b>C08G 18/36</b>	<b>C08K 5/00</b>
<b>C09K 3/10</b>	<b>C08G 18/79</b>
(25) En	(26) En
(21) 10778815.0	(22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(86) US 2010/056677	15.11.2010
(87) WO 2011/078922	2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 US 288747 P	
(54) • <i>POLYURETHAN-BASIERTER DICHTSTOFF FÜR ISOLIERTE GLASEINHEIT</i> • <i>POLYURETHANE-BASED SEALANT FOR INSULATED GLASS UNITS</i> • <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE POLYURÉTHANE POUR DES UNITÉS DE VITRAGE ISOLANT</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) RADHAKRISHNAN, Bindushree, Lake Jackson, TX 77566, US LATHAM, Dwight, D., Clute, TX 77531, US GRIER, Laura, A., Brazoria, TX 77422, US KOONCE, William, A., Pearland, TX 77584, US SCHAEFER, Matthias, NL-4533 DW Terneuzen, NL RIES, Paul, D., Midland, MI 48640, US	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
<b>C09J 175/04</b>	→ (51) <b>C08G 18/10</b>
<b>C09J 175/04</b>	→ (51) <b>C08G 18/76</b>
<b>C09J 175/04</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>
<b>C09K 3/00</b>	→ (51) <b>C07C 309/14</b>
<b>C09K 3/10</b>	→ (51) <b>C09J 175/04</b>
<b>C09K 3/14</b>	→ (51) <b>C01G 23/00</b>
<b>C09K 3/14</b>	→ (51) <b>F16D 69/02</b>
<b>C09K 3/30</b>	→ (51) <b>C09K 5/04</b>
(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 252 671 B1</b>
<b>C09K 3/30</b>	<b>C08J 9/14</b>
<b>C11D 7/50</b>	
(25) En	(26) En
(21) 08873112.0	(22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.11.2010	
(86) US 2008/076785	18.09.2008
(87) WO 2009/110925	2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 US 44035	
(54) • <i>AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNG AUS 1,1,1-TRIFLUOR-3-CHLORPROPEN UND DIMETHOXYMETHAN</i> • <i>AZEOTROPE-LIKE COMPOSITION OF 1,1,1-TRIFLUORO-3-CHLOROPROPENE AND DIMETHOXYMETHANE</i>	

• <i>COMPOSITION AZÉOTROPE DE 1,1,1-TRIFLUORO-3-CHLOROPROPÈNE ET DE DIMÉTHOXYMÉTHANE</i>	
(73) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US	
(72) CHEN, Benjamin B., Wayne Pennsylvania 19087, US BONNET, Philippe, 69007 Lyon, FR	
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 431 442 B1</b>
<b>C10M 171/00</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11177053.3	(22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(30) 20.09.2010 FR 1057483	
(54) • <i>Zusammensetzung auf Basis von 1,3,3,3-Tetrafluorpropen</i> • <i>Composition of 1,3,3,3-tetrafluoropropene</i> • <i>Composition à base de 1,3,3,3-tetrafluoropropène</i>	
(73) Arkema France, Département Propriété Industrielle 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) Boussand, Béatrice, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR Rached, Wissam, 69630 CHAPONOST, FR	
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 475 732 B1</b>
Fr	(26) Fr
(21) 10762997.4	(22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2012	
(86) FR 2010/051745	20.08.2010
(87) WO 2011/030031	2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 FR 0956248	
(54) • <i>TERNÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LEISTUNGSSTARKE KÜHLUNG</i> • <i>TERNARY COMPOSITIONS FOR HIGH-CAPACITY REFRIGERATION</i> • <i>COMPOSITIONS TERNAIRES POUR REFRIGERATION HAUTE CAPACITE</i>	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) RACHED, Wissam, F-69630 Chaponost, FR Dang, Doris, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>2 773 719 B1</b>
<b>C09K 8/536</b>	<b>C09K 8/60</b>
<b>C09K 8/92</b>	<b>C11D 17/00</b>
<b>C11D 1/88</b>	<b>E21B 43/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 12779091.3	(22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(86) EP 2012/071744	02.11.2012
(87) WO 2013/064650	2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 EP 11306419	
(54) • <i>FESTSTOFFFORMULIERUNGEN ZUR ÖLFELDENWENDUNG</i> • <i>SOLID FORMULATIONS SUITABLE FOR OILFIELD APPLICATIONS</i> • <i>FORMULATIONS SOLIDES ADAPTÉES POUR DES APPLICATIONS DE CHAMPS DE PÉTROLE</i>	



- (73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR  
(72) JONES, Christopher, Raymond, Cheslyn Hay South Staffordshire WS6 7BS, GB  
HATCHMAN, Kevan, Barlby, North Yorkshire, YO8 5EU SELBY, GB  
FELLOWS, Alan, Christopher, Birmingham B26 1TW, GB  
(74) Cordier, Pascal Christian, et al, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

(51) **C09K 8/06** (11) **2 928 982 B1**  
**C09K 8/14** **E21B 33/12**  
**E21B 43/01** **E21B 43/12**

- (25) En (26) En  
(21) 13795360.0 (22) 05.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) US 2013/068553 05.11.2013  
(87) WO 2014/092887 2014/25 19.06.2014  
(30) 10.12.2012 US 201213709790

- (54) • **BOHRLOCHWARTUNGSFLUIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **WELLBORE SERVICING FLUIDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**  
• **FLUIDES D'ENTRETIEN DE PUIITS DE FORAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**  
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US  
(72) DEEN, Larry, R., Spring, TX 77388, US  
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**C09K 8/10** → (51) **C08L 1/02**

**C09K 8/14** → (51) **C09K 8/06**

**C09K 8/40** → (51) **C08L 1/02**

(51) **C09K 8/42** (11) **2 391 692 B1**  
**C09K 8/506**

- (25) En (26) En  
(21) 10702159.4 (22) 26.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2011  
(86) GB 2010/000118 26.01.2010  
(87) WO 2010/086592 2010/31 05.08.2010  
(30) 27.01.2009 US 360562  
(54) • **VERFAHREN ZUR WARTUNG VON BOHR- LÖCHERN MIT HÄRTBAREN HARZ- ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **METHODS FOR SERVICING WELL BORES WITH HARDENABLE RESIN COMPOSITIONS**  
• **PROCÉDÉS POUR L'ENTRETIEN DE PUIITS DE FORAGE AVEC DES COMPOSITIONS DE RÉSINE DURCISSABLE**

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., P.O. Box 1431, Duncan, OK 73536, US  
(72) MORGAN, Rickey, Lynn, Duncan, OK 73533, US  
BRENNEIS, D., Chad, Marlow, OK 73055, US  
KARCHER, Jeffrey, Duncan, OK 73533, US  
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**C09K 8/506** → (51) **C09K 8/42**

**C09K 8/508** → (51) **C09K 8/516**

**C09K 8/514** → (51) **C08L 1/02**

(51) **C09K 8/516** (11) **2 683 787 B1**  
**C09K 17/00** **C09K 8/508**  
**C09K 8/575**

- (25) En (26) En  
(21) 12708821.9 (22) 08.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) EP 2012/053970 08.03.2012  
(87) WO 2012/123319 2012/38 20.09.2012  
(30) 11.03.2011 EP 11157866

- (54) • **VERKAPSELTER POLYMERISATION- BESCHLEUNIGER UND SEINE VERWENDUNG ZUR AUSLÖSUNG EINES GELIER- SYSTEMS DURCH PHYSIKALISCHE MITTEL**  
• **ENCAPSULATED POLYMERIZATION ACCELERATOR AND ITS USE TO TRIGGER A GELLING SYSTEM BY PHYSICAL MEANS**  
• **ACCÉLÉRATEUR DE POLYMERISATION ENCAPSULÉ ET SON UTILISATION POUR DÉCLENCHER UN SYSTÈME GÉLIIFIANT PAR DES MOYENS PHYSIQUES**

- (73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR  
(72) CADIX, Arnaud, F-93400 Saint Ouen, FR  
RACHED, Rabih, F-69390 Millery, FR  
ARDAUD, Pierre, F-69110 Sainte-foy-les-Lyon, FR  
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

**C09K 8/516** → (51) **C08L 1/02**

**C09K 8/536** → (51) **C09K 8/035**

**C09K 8/575** → (51) **C09K 8/516**

**C09K 8/588** → (51) **C08L 1/02**

**C09K 8/60** → (51) **C09K 8/035**

**C09K 8/70** → (51) **C08L 1/02**

**C09K 8/90** → (51) **C08L 1/02**

**C09K 8/92** → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 9/02** (11) **2 760 969 B1**  
**C07D 277/22** **C07D 307/79**  
**C07D 333/12** **C07D 493/04**  
**C07D 495/04** **C07D 513/04**  
**G02B 1/04** **G02B 5/20**  
**C07D 493/22**

- (25) En (26) En  
(21) 12836363.7 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) CA 2012/000910 28.09.2012  
(87) WO 2013/044371 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 US 201161541841 P  
25.07.2012 US 201261675460 P

- (54) • **PHOTOCHROME UND ELEKTROCHROME DIARYLCYCLOPENTENDERIVATE ALS OPTISCHE FILTER**  
• **DIARYLETHENE COMPOUNDS AND USES THEREOF**  
• **DÉRIVÉS DE DIARYLCYCLOPENTÈNE PHOTOCHROMES ET ÉLECTROCHROMES COMME FILTRES OPTIQUES**  
(73) Switch Materials, Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA  
(72) BRANDA, Neil Robin, North Vancouver, British Columbia V7M 0A2, CA

- FINDEN, Jeremy Graham, North Vancouver, British Columbia V7J 1Z6, CA  
GAUTHIER, Simon James, Vancouver, British Columbia V5Y 2C5, CA  
HAYEK, Ali, Burnaby, British Columbia V5H 4K9, CA  
HOPE-ROSS, Kyle Andrew, Vancouver, British Columbia V6J 1J4, CA  
SENIOR, James Daniel, Surrey, British Columbia V3S 1Y5, CA  
SPANTULESCU, Andreea, New Westminster, British Columbia V3L 5W3, CA  
SVIRIDOV, Serguei, Burnaby, British Columbia V5H 4N8, CA  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C09K 11/06** → (51) **C07C 15/38**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 311/90**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 487/04**

**C09K 17/00** → (51) **C09K 8/516**

**C09K 21/04** → (51) **C08K 3/38**

**C09K 21/12** → (51) **C08K 5/5399**

(51) **C10B 55/00** (11) **2 773 723 B1**  
**C10G 51/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12845762.9 (22) 05.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(86) US 2012/063605 05.11.2012  
(87) WO 2013/067532 2013/19 10.05.2013  
(30) 04.11.2011 US 201161556048 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN UMWANDLUNG VON ROHSTOFFEN IN ÖL UND GAS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE CONVERSION OF FEEDSTOCK TO OIL AND GAS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION FLEXIBLE DE CHARGE D'ALIMENTATION EN HUILE ET GAZ**

- (73) ThermoChem Recovery International, Inc., 3700 Koppers Street, Baltimore, MD 21227, US  
(72) CHANDRAN, Ravi, Ellicott City, MD 21042, US  
LEO, Daniel, Michael, Baltimore, MD 21202, US  
FREITAS, Shawn, Robert, Corvallis, OR 97330, US  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

**C10G 7/12** → (51) **C10G 75/00**

**C10G 9/00** → (51) **C10G 9/36**

**C10G 9/14** → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 110 909 B1**  
**C10G 9/00** **C10G 9/14**  
**F02C 6/18**

- (25) En (26) En  
(21) 14828469.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) EP 2014/079172 23.12.2014  
(87) WO 2015/128035 2015/35 03.09.2015  
(30) 25.02.2014 EP 14156624



- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON PROZESSHOCH-ÖFEN*
  - *PROCESS FOR INCREASING PROCESS FURNACES ENERGY EFFICIENCY*
  - *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE FOURS DE TRAITEMENT*
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA  
SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VAN WILLIGENBURG, Joris, NL-6160 GA Geleen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **C10G 11/05** (11) **1 650 288 B1**  
**B01J 29/84** **B01J 29/076**  
**B01J 29/48** **B01J 29/85**
- (25) Zh (26) En  
(21) 04738281.7 (22) 24.06.2004
- (84) DE DK FR GB NL  
(43) 26.04.2006  
(86) CN 2004/000683 24.06.2004  
(87) WO 2005/000998 2005/01 06.01.2005  
(30) 30.06.2003 CN 03147997
- (54) • *CRACKKATALYSATOR MIT ENTSCHWEFELUNG*
- *A CRACKING CATALYST WITH DESULFURIZATION*
  - *CATALYSEUR DE CRAQUAGE A DESULFURATION*
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 6A, Huixin Dong Street, Chaoyang District, Beijing 100029, CN  
RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC, 18 Xue Yuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZONG, Baoning, Haidian District, Beijing 100083, CN  
ZHENG, Jinyu, Haidian District, Beijing 100083, CN  
XIE, Wenhua, Haidian District, Beijing 100083, CN  
XU, Yong, Haidian District, Beijing 100083, CN  
MU, Xuhong, Haidian District, Beijing 100083, CN  
LUO, Yibin, Haidian District, Beijing 100083, CN  
LI, Minggang, Haidian District, Beijing 100083, CN  
SHU, Xingtian, Haidian District, Beijing 100083, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- C10G 11/18** → (51) **C10G 51/06**
- C10G 21/00** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 21/00** → (51) **C10G 45/02**
- C10G 21/16** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 21/16** → (51) **C10G 45/02**
- C10G 21/20** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 21/20** → (51) **C10G 45/02**
- C10G 21/27** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 21/27** → (51) **C10G 45/02**
- C10G 25/00** → (51) **C01G 21/14**
- C10G 27/04** → (51) **C10G 45/00**

- C10G 27/04** → (51) **C10G 45/02**
- C10G 27/12** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 27/12** → (51) **C10G 45/02**
- C10G 27/14** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 27/14** → (51) **C10G 45/02**
- (51) **C10G 45/00** (11) **2 652 089 B1**  
**C10G 21/16** **C10G 21/20**  
**C10G 21/27** **C10G 27/04**  
**C10G 27/12** **C10G 27/14**  
**C10G 45/02** **C10G 45/22**  
**C10G 53/04** **C10G 53/14**  
**C10G 67/04** **C10G 67/12**  
**C10G 67/14** **C10G 21/00**  
**B01J 19/00** **B01J 19/18**
- (25) En (26) En  
(21) 11848506.9 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013  
(86) US 2011/064543 13.12.2011  
(87) WO 2012/082685 2012/25 21.06.2012  
(30) 14.12.2010 US 967199
- (54) • *INTEGRIERTES ENTSCHWEFELUNGS- UND DENITRIFIKATIONSVERFAHREN MIT SANFTER HYDROBEHANDLUNG UND OXIDIERUNG AROMASTOFFREICHER WASSERSTOFFBEHANDELTER PRODUKTE*
- *INTEGRATED DESULFURIZATION AND DENITRIFICATION PROCESS INCLUDING MILD HYDROTREATING AND OXIDATION OF AROMATIC-RICH HYDROTREATED PRODUCTS*
  - *PROCÉDÉ DE DÉSULFURISATION ET DE DÉNITRIFICATION INTÉGRÉ COMPRENANT UN HYDROTRAITEMENT DOUX ET UNE OXYDATION DE PRODUITS HYDROTRAITÉS RICHES EN COMPOSÉS AROMATIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA  
BOURANE, Abdennour, Ras Tanura 31311, SA  
AL-SHAHRANI, Farhan M., Dhahran 31311, SA  
AL-SHAFI, Emad, Dhahran 31311, SA
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

- (51) **C10G 45/02** (11) **2 652 091 B1**  
**C10G 45/22** **B01J 19/18**  
**C10G 27/12** **C10G 67/04**  
**C10G 67/12** **C10G 67/14**  
**C10G 21/00** **B01J 19/00**  
**C10G 21/16** **C10G 21/20**  
**C10G 21/27** **C10G 27/04**  
**C10G 27/14**
- (25) En (26) En  
(21) 11849228.9 (22) 13.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013  
(86) US 2011/064542 13.12.2011  
(87) WO 2012/082684 2012/25 21.06.2012  
(30) 15.12.2010 US 968431
- (54) • *INTEGRIERTES ENTSCHWEFELUNGS- UND DENITRIFIKATIONSVERFAHREN MIT SANFTER HYDROBEHANDLUNG UND LEICHTEN AROMASTOFFFRAKTIONEN*

- SOWIE OXIDIERUNG AROMASTOFFREICHER FRAKTIONEN*
- *INTEGRATED DESULFURIZATION AND DENITRIFICATION PROCESS INCLUDING MILD HYDROTREATING OF AROMATIC-LEAN FRACTION AND OXIDATION OF AROMATIC-RICH FRACTION*
  - *PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION ET DE DÉNITRIFICATION INTÉGRÉ COMPRENANT L'HYDROTRAITEMENT DOUX D'UNE FRACTION PAUVRE EN COMPOSÉS AROMATIQUES ET L'OXYDATION D'UNE FRACTION RICHE EN COMPOSÉS AROMATIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA  
BOURANE, Abdennour, Ras Tanura 31311, SA  
AL-SHAHRANI, Farhan M., Dhahran 31311, SA  
AL-SHAFI, Emad, Dhahran 31311, SA
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

- C10G 45/02** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 45/22** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 45/22** → (51) **C10G 45/02**
- C10G 51/02** → (51) **C10B 55/00**
- (51) **C10G 51/06** (11) **2 909 289 B1**  
**C10G 11/18**
- (25) En (26) En  
(21) 13783169.9 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(86) US 2013/064233 10.10.2013  
(87) WO 2014/062465 2014/17 24.04.2014  
(30) 19.10.2012 US 201261716051 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEREN KATALYTISCHEN CRACKING VON ROHÖL*
- *PROCESS FOR HIGH SEVERITY CATALYTIC CRACKING OF CRUDE OIL*
  - *PROCÉDÉ POUR LE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE PÉTROLE BRUT À HAUTE SÉVÉRITÉ*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) BOURANE, Abdennour, Ras Tanura 31941, SA  
AL-GHRAMI, MUSAED, SALEM, Dhahran 31311, SA  
ABBA, Ibrahim, A., Dhahran 31311, SA  
XU, Wei, 31311, SA  
SHAIK, Kareemuddin, M., 31311, SA
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

- C10G 53/04** → (51) **C10G 45/00**
- C10G 53/14** → (51) **C10G 45/00**
- (51) **C10G 57/00** (11) **3 110 919 B1**  
**C10G 69/00** **C10G 69/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14809434.5 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(86) EP 2014/077242 10.12.2014  
(87) WO 2015/128016 2015/35 03.09.2015  
(30) 25.02.2014 EP 14156610

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BTX AUS EINEM GEMISCHTEN KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN QUELLE DURCH PYROLYSE*  
• *PROCESS FOR PRODUCING BTX FROM A MIXED HYDROCARBON SOURCE USING PYROLYSIS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES PAR PYROLYSE*
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA  
SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VELASCO PELAEZ, Raul, NL-6160 GA Geleen, NL  
NARAYANASWAMY, Ravichander, Karnataka Bangalore 562125, IN  
RAJAGOPALAN, Vijayanand, Karnataka Bangalore 562125, IN  
OPRINS, Arno Johannes Maria, NL-6160 GA Geleen, NL  
WARD, Andrew Mark, Wilton Centre TS10 4YA, GB  
SCHAERLAECKENS, Egidius Jacoba Maria, NL-6160 GA Geleen, NL  
WILLIGENBURG VAN, Joris, NL-6160 MA Geleen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- C10G 67/04** → (51) **C10G 45/00**
- 
- C10G 67/04** → (51) **C10G 45/02**
- 
- C10G 67/12** → (51) **C10G 45/00**
- 
- C10G 67/12** → (51) **C10G 45/02**
- 
- C10G 67/14** → (51) **C10G 45/00**
- 
- C10G 67/14** → (51) **C10G 45/02**
- 
- C10G 69/00** → (51) **C10G 57/00**
- 
- C10G 69/06** → (51) **C10G 57/00**
- 
- (51) **C10G 75/00** (11) **3 174 958 B1**  
**C10G 7/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15732628.1 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/064386 25.06.2015  
(87) WO 2016/015930 2016/05 04.02.2016  
(30) 30.07.2014 FR 1457373
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT PERMUTABLEN BODENZONEN*  
• *METHOD FOR FRACTIONATING HYDROCARBON FEEDSTOCKS USING A DEVICE COMPRISING PERMUTABLE BOTTOM ZONES*  
• *PROCEDE DE FRACTIONNEMENT DE CHARGES D'HYDROCARBURES METTANT EN UVRE UN DISPOSITIF COMPRENANT DES ZONES DE FOND PERMUTABLES*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) BRUNEAU, Thomas, F-92800 Puteaux, FR  
MAJCHER, Jerome, F-69007 Lyon, FR  
FEUGNET, Frederic, F-69004 Lyon, FR  
LECOZ, Jean-François, F-78100 Saint Germain en Laye, FR
- 
- (51) **C10J 3/00** (11) **2 653 525 B1**  
**C10J 3/30**
- (25) Fi (26) En  
(21) 13397510.2 (22) 18.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
(43) 23.10.2013  
(30) 20.04.2012 FI 20125432
- (54) • *Vergaser*  
• *Gasifier*  
• *Gazogene*
- (73) Volter Oy, Koivikkohaka 9, 90450 Kempele, FI  
(72) Kaaresto, Jani, 90900 Kiiminki, FI  
Ylikoski, Iikka, 90580 Oulu, FI  
Haapakoski, Jarno, 90450 Kempele, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
- 
- (51) **C10J 3/26** (11) **3 059 296 B1**  
**C10J 3/30** **C10J 3/42**  
**C10J 3/72** **C10J 3/84**
- (25) De (26) De  
(21) 16156175.8 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016  
(30) 20.02.2015 DE 202015100844 U
- (54) • *BIOMASSEVERGASER*  
• *BIOMASS GASIFIER*  
• *GAZÉIFICATEUR DE BIOMASSE*
- (73) Antoniewski, Mike, Brühlstraße 24, 88287 Grünkraut, DE  
Keller, Patrick, Bruneggerstrasse 44, 5103 Möriken, CH
- (72) ANTONIEWSKI, Mike, 88287 Grünkraut, DE  
KELLER, Patrick, 5103 Möriken, CH
- (74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwältin, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
- 
- C10J 3/30** → (51) **C10J 3/00**
- 
- C10J 3/30** → (51) **C10J 3/26**
- 
- C10J 3/42** → (51) **C10J 3/26**
- 
- C10J 3/72** → (51) **C10J 3/26**
- 
- C10J 3/84** → (51) **C10J 3/26**
- 
- C10K 1/08** → (51) **B01D 53/62**
- 
- (51) **C10L 1/00** (11) **2 313 479 B1**  
**C11C 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09751387.3 (22) 19.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.04.2011  
(86) US 2009/044528 19.05.2009  
(87) WO 2009/143159 2009/48 26.11.2009  
(30) 19.05.2008 US 54205 P
- (54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL AUS DEN UMESTERUNG UND VERESTERUNG VON NICHT RAFFINIERTEN ÖLEN*  
• *METHODS AND CATALYSTS FOR MAKING BIODIESEL FROM THE TRANS-ESTERIFICATION AND ESTERIFICATION OF UNREFINED OILS*  
• *PROCÉDÉS ET CATALYSEURS POUR FABRIQUER UN BIODIESEL, PAR TRANS-ESTÉRIFICATION ET ESTÉRIFICATION D'HUILES NON RAFFINÉES*
- (73) Wayne State University, 656 W. Kirby, Detroit, MI 48202, US  
(72) YAN, Shuli, Detroit, MI 48202, US  
SALLEY, Steven, O., Grosse Pointe Park MI 48230, US  
NG, K.Y., Simon, West Bloomfield MI 48322, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- C10L 3/10** → (51) **C01G 21/14**
- 
- C10L 5/36** → (51) **C10L 9/08**
- 
- C10L 5/44** → (51) **C10L 9/08**
- 
- (51) **C10L 9/08** (11) **2 785 817 B1**  
**C10L 5/44** **F26B 3/00**  
**C10L 5/36**
- (25) En (26) En  
(21) 11876468.7 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014  
(86) SE 2011/051446 29.11.2011  
(87) WO 2013/081510 2013/23 06.06.2013
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EINE TORREFIZIERUNG MIT GESTEUERTER ZUGABE EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT ZUM TORREFIZIERTEN MATERIAL*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TORREFACTION WITH CONTROLLED ADDITION OF COOLING LIQUID TO THE TORREFIED MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TORREFACTION COMPRENANT ADDITION CONTRÔLÉE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À LA MATIÈRE TORRÉFIÉE*
- (73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE  
(72) BJÖRKLUND, Peter, SE-907 37 Umeå, SE  
(74) Andréasson, Ivar, Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE
- 
- C10M 107/04** → (51) **C21D 1/58**
- 
- C10M 111/02** → (51) **C21D 1/58**
- 
- (51) **C10M 137/04** (11) **1 856 233 B1**  
**C10M 171/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06709875.6 (22) 24.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007  
(86) GB 2006/000643 24.02.2006  
(87) WO 2006/092560 2006/36 08.09.2006  
(30) 04.03.2005 GB 0504496
- (54) • *VERWENDUNG EINES ADDITIVS ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG IN EINER KÄLTEMASCHINE*  
• *USE OF A NOISE REDUCTION ADDITIVE IN A REFRIGERATION SYSTEM*  
• *UTILISATION D'UN ADDITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN SYSTÈME FRIGORIFIQUE*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092, US  
(72) BOYDE, Stephen, Cleveland TS14 6LA, GB  
THOMPSON, Robert, Ian George, Cleveland TS10 4NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C10M 141/06** (11) **2 507 351 B1**  
**C10M 171/06**
- (25) En (26) En



- (21) 10781563.1 (22) 17.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012  
(86) US 2010/056922 17.11.2010  
(87) WO 2011/066144 2011/22 03.06.2011  
(30) 30.11.2009 US 264871 P
- (54) • *VERWENDUNG STABILISIERTER ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REIBUNGSVERÄNDERER*  
• *USE OF STABILIZED BLENDS CONTAINING FRICTION MODIFIERS*  
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS STABILISÉES CONTENANT DE MODIFICATEURS DE FRICTIONS*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) DELBRIDGE, Ewan, E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US  
MULLAY, John, J., Cleveland Ohio 44141-3247, US  
BURREINGTON, James, D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US  
SHARPE, Jonathan, S., Derbyshire DE56 1QN, GB  
DUNKERLEY, John, W., Derbyshire DE56 1QN, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C10M 141/06** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 143/00** (11) **1 888 725 B1**  
**C08F 297/08** **C08F 295/00**  
**C08F 2/38**
- (25) En (26) En  
(21) 06738850.4 (22) 15.03.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.02.2008  
(86) US 2006/009847 15.03.2006  
(87) WO 2006/102146 2006/39 28.09.2006  
(30) 17.03.2005 PCT/US2005/008917 16.09.2005 US 718129 P
- (54) • *VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *VISCOSITY INDEX IMPROVER FOR LUBRICANT COMPOSITIONS*  
• *AMELIORANT DE L'INDICE DE VISCOSITE POUR DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) WALTON, Kim, Louis, Lake Jackson, Texas 77566, US  
HUGHES, Morgan, Mark, Angleton, Texas 77515, US  
CHEUNG, Yunwa, Wilson, Pittsford, NY 14534, US  
RATH, Gary, L., Pearland, Texas 77584, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C10M 143/00** → (51) **C21D 1/58**

**C10M 161/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 163/00** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 169/04** (11) **1 568 759 B1**  
**C10M 161/00** **C10M 163/00**  
**C10M 141/06**
- (25) En (26) En  
(21) 05075443.1 (22) 24.02.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 31.08.2005  
(30) 27.02.2004 US 788732

- (54) • *Kraftübertragungsfluide*  
• *Power transmission fluids*  
• *Fluides de transmission de force*
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US  
(72) Saathoff, Lee D., Glen Allen, VA 23060, US  
Yatsunami, Kenji, Tokyo 107-0062, JP
- (74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**C10M 169/04** → (51) **C21D 1/58**

**C10M 171/00** → (51) **C09K 5/04**

**C10M 171/00** → (51) **C10M 137/04**

**C10M 171/06** → (51) **C10M 141/06**

**C10N 20/00** → (51) **C21D 1/58**

**C10N 20/02** → (51) **C21D 1/58**

**C10N 40/20** → (51) **C21D 1/58**

- (51) **C11B 9/02** (11) **3 201 299 B1**  
**B01D 11/04** **B01D 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15771578.0 (22) 28.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) EP 2015/072296 28.09.2015  
(87) WO 2016/050712 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 EP 14187216
- (54) • *FRAKTIONIERUNG VON WEIHRACHHARZ MITTELS SUPERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*  
• *FRACTIONATION OF FRANKINCENSE RESIN USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE*  
• *FRACTIONNEMENT DE RÉSINE D'OLIBAN À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*
- (73) Phytovation Ltd, Unit 8/9, Zone 6 Cibyn Industrial Estate, Caernarfon, Gwynedd LL55 2BD, GB  
(72) MARRIOTT, Raymond, Kettering Northamptonshire NN16 8TZ, GB  
(74) Roufousse, Micheline C., 2 Tai Glo Steeple Lane, Beaumaris LL58 8EJ, GB

- (51) **C11B 9/02** (11) **3 201 300 B1**  
**B01D 11/04** **B01D 11/02**  
**A23L 27/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15771592.1 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) EP 2015/072454 29.09.2015  
(87) WO 2016/050783 2016/14 07.04.2016  
(30) 02.10.2014 EP 14187514
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON ÄTHERISCHEN ÖLEN*  
• *PROCESS FOR THE FRACTIONATION OF ESSENTIAL OILS*  
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE LA COMPOSITION D'HUILES ESSENTIELLES*
- (73) Sensient Flavors Ltd, Bilton Road Bletchley, Milton Keynes MK1 1HP, GB  
(72) MARRIOTT, Raymond, Kettering Northamptonshire NN16 8TZ, GB  
(74) Roufousse, Micheline C., 2 Tai Glo Steeple Lane, Beaumaris LL58 8EJ, GB

**C11B 13/00** → (51) **A61K 36/13**

**C11C 3/00** → (51) **C10L 1/00**

- (51) **C11D 1/02** (11) **2 798 053 B1**  
**C11D 1/14** **C11D 1/22**  
**C11D 3/386**
- (25) En (26) En  
(21) 12812640.6 (22) 20.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) EP 2012/076468 20.12.2012  
(87) WO 2013/098205 2013/27 04.07.2013  
(30) 29.12.2011 EP 11196000
- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT LIPASE-VARIANTEN*  
• *DETERGENT COMPOSITIONS WITH LIPASE VARIANTS*  
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT AVEC VARIANTS DE LIPASES*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) VIND, Jesper, DK-3500 Vaerloese, DK  
MIKKELSEN, Lise Munch, DK-2610 Roedovre, DK  
MALTEN, Marco, DK-2400 Copenhagen NV, DK  
SVENDSEN, Allan, DK-2970 Hoersholm, DK  
BORCH, Kim, DK-3460 Birkerød, DK
- (60) 18166291.7

**C11D 1/04** → (51) **C07D 207/28**

**C11D 1/10** → (51) **C07D 207/28**

**C11D 1/14** → (51) **C11D 1/02**

**C11D 1/22** → (51) **C11D 1/02**

**C11D 1/83** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 1/835** → (51) **C23G 1/14**

**C11D 1/88** → (51) **C09K 8/035**

**C11D 3/28** → (51) **C07D 207/28**

**C11D 3/33** → (51) **C07D 207/28**

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 237 594 B1**  
**C11D 17/00** **C11D 1/83**  
**C11D 1/72** **C11D 1/29**  
**C11D 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 15823886.5 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) US 2015/066972 21.12.2015  
(87) WO 2016/106168 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 US 201462095847 P
- (54) • *STABILISIERTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMPHIPHILEN RHEOLOGEMODIFIKATOR, DER MIT EINEM AMPHIPHILEN VERNETZER VERNETZT IST*  
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS STABILIZED WITH AN AMPHIPHILIC RHEOLOGY MODIFIER CROSSLINKED WITH AN AMPHIPHILIC CROSSLINKER*  
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES DE BLANCHISSERIE STABILISÉES AVEC UN AGENT DE MODIFICATION AMPHIPHILE DE LA RHÉOLOGIE RÉTICULÉ AVEC UN AGENT DE RÉTICULATION AMPHIPHILE*



- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US  
(72) PARK, Jung Hyun, Cleveland, Ohio 44141-3247, US  
SHUSTER, Francine I., Cleveland, Ohio 44141-3247, US  
LI, Sinan, Cleveland, Ohio 44141-3247, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C11D 3/386** (11) **2 976 416 B1**  
**C12N 9/20**

- (25) En (26) En  
(21) 14710916.9 (22) 19.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/055509 19.03.2014  
(87) WO 2014/147127 2014/39 25.09.2014  
(30) 21.03.2013 EP 13160414  
(54) • **POLYPEPTIDE MIT LIPASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON**  
• **POLYPEPTIDES WITH LIPASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME**  
• **POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT**

- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) MORANT, Marc Dominique, 1900 Frederiksberg C, DK  
REISER, Anna Verena, 2100 Copenhagen Oe, DK  
HANSEN, Carsten Hoerslev, 3500 Vaerloese, DK  
BORCH, Kim, 3460 Birkerød, DK  
BAUNSGAARD, Lone, 3000 Helsingør, DK  
BHATIA, Vikram Kjoeller, 2920 Charlottentlund, DK

**C11D 3/386** → (51) **C11D 1/02**

(51) **C11D 3/40** (11) **3 047 008 B1**  
**C09B 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14777449.1 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) US 2014/055977 17.09.2014  
(87) WO 2015/042086 2015/12 26.03.2015  
(30) 18.09.2013 US 201361879309 P  
(54) • **WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARBOXYLATFARBSTOFF**  
• **LAUNDRY CARE COMPOSITION COMPRISING CARBOXYLATE DYE**  
• **COMPOSITION D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT UN COLORANT CARBOXYLATE**

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/40** (11) **3 047 009 B1**  
**C09B 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14777450.9 (22) 17.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016  
(86) US 2014/055978 17.09.2014  
(87) WO 2015/042087 2015/12 26.03.2015  
(30) 18.09.2013 US 201361879316 P

- (54) • **WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARBOXYLATFARBSTOFF**  
• **LAUNDRY CARE COMPOSITION COMPRISING CARBOXYLATE DYE**  
• **COMPOSITION D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT UN COLORANT CARBOXYLATE**  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/50** (11) **2 111 444 B1**  
**A61L 9/04** **A61L 9/01**

- (25) En (26) En  
(21) 08725723.4 (22) 15.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.10.2009  
(86) US 2008/002120 15.02.2008  
(87) WO 2008/100625 2008/34 21.08.2008  
(30) 15.02.2007 US 901569 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ABGABE EINES PFLEGMITTELS**  
• **BENEFIT AGENT DELIVERY COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION D'AGENT BÉNÉFIQUE**

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SMETS, Johan, B-3210 Lubbeek, BE  
VANSTEENWINCKEL, Pascale, Claire Annick, B-1982 Weerde, BE  
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

**C11D 3/50** → (51) **B01J 13/14**

(51) **C11D 7/12** (11) **2 941 478 B1**  
**C11D 7/14** **C11D 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13870378.0 (22) 31.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(86) US 2013/078513 31.12.2013  
(87) WO 2014/107460 2014/28 10.07.2014  
(30) 04.01.2013 US 201313734204

- (54) • **OFENREINIGUNGSMITTEL IN FORM EINER FESTEN EINHEITSDOSISTABLETTE**  
• **SOLID TABLET UNIT DOSE OVEN CLEANER**  
• **NETTOYANT POUR FOUR EN DOSE UNITAIRE EN COMPRIMÉ SOLIDE**  
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) TJELTA, Brenda L., St. Paul, MN 55116, US  
SANDERS, Lisa M., Eagan, MN 55122, US  
BESSE, Michael E., Golden Valley, MN 55427, US

- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C11D 7/14** → (51) **C11D 7/12**

**C11D 7/50** → (51) **C09K 5/04**

**C11D 17/00** → (51) **C09K 8/035**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 7/12**

(51) **C12M 1/00** (11) **2 128 242 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08828063.1 (22) 30.09.2008  
(84) CH FR GB LI  
(43) 02.12.2009  
(86) JP 2008/067703 30.09.2008  
(87) WO 2009/104296 2009/35 27.08.2009  
(30) 22.02.2008 JP 2008040916 02.07.2008 JP 2008172949  
(54) • **ZELLKULTURMODUL**  
• **CELL CULTURE MODULE**  
• **MODULE DE CULTURE CELLULAIRE**  
(73) CoorsTek KK, 11-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) IMAIZUMI, Takafumi, Kanagawa 257-8566, JP  
KITAGAWA, Fumihiko, Kanagawa 257-8566, JP  
ITO, Madoka, Kanagawa 257-8566, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **2 975 111 B1**  
**C12M 3/00** **C12M 3/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14002424.1 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(54) • **Mischvorrichtung zum Mischen eines Inhalts eines Behälters**  
• **Mixing device for mixing a content of a container**  
• **Dispositif de mélange d'un contenu d'un récipient**  
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
Sartorius Stedim Switzerland AG, Ringstrasse 24, 8317 Tagelswangen, CH  
(72) Röhl, Marcel, 8124 Maur, ZH, CH  
Hoepli, Daniel, 8362 Balterwil, TG, CH  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **2 483 387 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 10762905.7 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/064483 29.09.2010  
(87) WO 2011/039271 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 DE 102009043537  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZELL-VITALITÄTEN**  
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING CELL VITALITIES**  
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE DÉTERMINATION DE LA VITALITÉ CELLULAIRE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GUMBRECHT, Walter, 91074 Herzogenaurach, DE  
KLÖPZIG, Markus, 91320 Ebermannstadt, DE  
SCHMIDT, Harald, 91058 Erlangen, DE

PAULICKA, Peter, 91341 Röttenbach, DE STANZEL, Manfred, 92334 Berching, DE					
<b>C12M 1/34</b> → (51) <b>G01N 33/487</b>					
(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 338 972 B1</b>				
(25) En	(26) En				
(21) 09015977.3	(22) 23.12.2009				
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR					
(43) 29.06.2011					
(54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung einer Werkzeugbewegung</i> • <i>Apparatus and method for generating a tool motion</i> • <i>Appareil et procédé de génération de mouvement d'un outil</i>					
(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE					
(72) Graff, Andreas, 22177 Hamburg, DE Lembke, Jens, 23564 Lübeck, DE Schirr, Andreas, 22049 Hamburg, DE					
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE					
<b>C12M 3/00</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>					
<b>C12M 3/06</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>					
(51) <b>C12N 1/04</b>	(11) <b>2 758 513 B1</b>				
(25) En	(26) En				
(21) 12773253.5	(22) 21.09.2012				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.07.2014					
(86) EP 2012/068634 21.09.2012					
(87) WO 2013/041673 2013/13 28.03.2013					
(30) 23.09.2011 EP 11182643					
(54) • <i>MODIFIZIERTE GRAM-POSITIVE BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>MODIFIED GRAM POSITIVE BACTERIA AND USES THEREOF</i> • <i>BACTÉRIES GRAM POSITIF MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS</i>					
(73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijsnaarde 7 C building D, 9052 Zwijsnaarde, BE STEIDLER, Lothar, B-9160 Lokeren, BE VAN HUYNEM, Karolien, B-9890 Asper, BE VANDENBROUCKE, Klaas, B- 9840 De Pinte, BE					
(74) Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE					
<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>C12N 15/00</b>					
<b>C12N 1/15</b> → (51) <b>C12N 15/29</b>					
(51) <b>C12N 1/16</b>	(11) <b>2 554 656 B1</b>				
(25) Ja	(26) En				
(21) 11759611.4	(22) 25.03.2011				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 06.02.2013					
(86) JP 2011/057446 25.03.2011					
(87) WO 2011/118807 2011/39 29.09.2011					
(30) 26.03.2010 JP 2010073818					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON HEFE</i>					
		• <i>METHOD FOR CULTURING YEAST</i> • <i>PROCÉDÉ DE CULTURE DE LEVURE</i>			
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP					
(72) TANAKA Miwa, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP KAWASHIMA Kenji, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP					
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR					
<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/00</b>					
<b>C12N 1/19</b> → (51) <b>C12N 15/29</b>					
(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>2 893 045 B1</b>				
(25) En	(26) En				
(21) 13756897.8	(22) 03.09.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
(43) 15.07.2015					
(86) EP 2013/068202 03.09.2013					
(87) WO 2014/033330 2014/10 06.03.2014					
(30) 03.09.2012 US 201261696277 P					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MITTELN MIT EINFLUSS AUF INTESTINALE MOTILITÄTSSTÖRUNGEN UND SCHMERZEN</i> • <i>A METHOD FOR SELECTION OF AGENTS INFLUENCING INTESTINAL MOTILITY DISORDERS AND PAIN</i> • <i>PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'AGENTS INFLUENÇANT DES TROUBLES DE LA MOTILITÉ INTESTINALE ET LA DOULEUR</i>					
(73) Biogaia AB, Kungsbrogatan 3A P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE					
(72) CONNOLLY, Eamonn, S-181 30 Lidingö Sweden, SE KUNZE, Wolfgang, Hamilton L8P 2P5, CA BIENENSTOCK, John, Toronto M5V 1E3, CA					
(74) Owen, Deborah Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London, EC4Y 8JD, GB					
<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>					
<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/00</b>					
<b>C12N 1/21</b> → (51) <b>C12N 15/29</b>					
(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 331 675 B1</b>				
(25) En	(26) En				
(21) 09814853.9	(22) 17.09.2009				
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR					
(43) 15.06.2011					
(86) SG 2009/000346 17.09.2009					
(87) WO 2010/033084 2010/12 25.03.2010					
(30) 18.09.2008 SG 200806945 14.05.2009 US 178204 P 15.07.2009 US 225675 P					
(54) • <i>MARKER FÜR INDUZIERTER PLURIPOTENTE STAMMZELLEN</i> • <i>MARKERS OF INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS</i> • <i>MARQUEURS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES</i>					
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way, No.20-10, Connexis, Singapore 138632, SG					
(72) CHOO, Boon Hwa Andre, Singapore 138668, SG					
		OH, Kah Weng Steve, Singapore 138668, SG			
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB					
(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 741 757 B1</b>				
(25) En	(26) En				
(21) 12830575.2	(22) 11.09.2012				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 18.06.2014					
(86) IL 2012/050359 11.09.2012					
(87) WO 2013/035101 2013/11 14.03.2013					
(30) 11.09.2011 US 201161533233 P					
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FUNKTIONELLEN MITOCHONDRIEN UND IHRE VERWENDUNGEN</i> • <i>COMPOSITIONS OF FUNCTIONAL MITOCHONDRIA AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSITIONS DE MITOCHONDRIES FONCTIONNELLES ET LEURS UTILISATIONS</i>					
(73) Minovia Therapeutics Ltd., 4 Pekeris, 7670204 Rehovot, IL					
(72) YIVGI-OHANA, Natalie, 3467405 Haifa, IL HALAVEE, Uriel, 5259606 Ramat Gan, IL					
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE					
<b>C12N 5/02</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>					
<b>C12N 5/02</b> → (51) <b>C12P 21/06</b>					
<b>C12N 5/07</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>					
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 215 214 B1</b>				
(25) En	(26) En				
(21) 08840374.6	(22) 20.10.2008				
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR					
(43) 11.08.2010					
(86) US 2008/080516 20.10.2008					
(87) WO 2009/052505 2009/17 23.04.2009					
(30) 19.10.2007 US 875057					
(54) • <i>FEEDER-FREIE MEDIEN MIT MENSCHLICHEM SERUM FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN</i> • <i>FEEDER-FREE PLURIPOTENT STEM CELL MEDIA CONTAINING HUMAN SERUM</i> • <i>MILIEUX DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EXEMPTS D'ALIMENTATION CONTENANT DU SÉRUM HUMAIN</i>					
(73) ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US					
(72) ROBINS, Allan, J., Athens GA 30606, US SCHULZ, Thomas, C., Athens GA 30605, US BRANDON, Eugene, P., San Diego CA 92122, US					
(74) Zvesper, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB					
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 502 987 B1</b>				
(25) Ko	(26) En				
(21) 10798707.5	(22) 31.08.2010				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR					
(43) 26.09.2012					
(86) KR 2010/005892 31.08.2010					
(87) WO 2011/055899 2011/19 12.05.2011					



- (30) 06.11.2009 KR 20090107235
- (54) • EFFIZIENTES UND UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR NEURALEN DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
- EFFICIENT AND UNIVERSAL METHOD FOR INDUCING THE DIFFERENTIATION OF NERVE CELLS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS
- PROCÉDÉ EFFICACE ET UNIVERSEL D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES NERVEUSES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
- (73) S-BIOMEDICS, (Uil Venture Bldg., Seongsudong 2-ga)4, 28, Seongsui-ro 26-gil, Seongdong-gu, Seoul 04797, KR
- (72) KIM, Dong-Wook, Seoul 121-766, KR  
KIM, Dae-Sung, Seoul 143-769, KR
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**C12N 5/0735 → (51) C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/074** (11) **2 387 609 B1**
- A61K 35/545** **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 10732028.5 (22) 13.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
- (86) US 2010/020884 13.01.2010
- (87) WO 2010/083203 2010/29 22.07.2010
- (30) 13.01.2009 US 144206 P
- (54) • NICHEMBRYONISCHE STAMMZELLEN UND IHRE VERWENDUNG
- NON-EMBRYONIC STEM CELLS AND USES THEREOF
- CELLULES SOUCHES NON EMBRYONAIRES ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Stembios Technologies, Inc., 1139 Westminster Avenue, Unit P, Alhambra, CA 91803, US
- (72) WANG, James, Monterey Park California 91757, US  
YEN, Yun, Arcadia California 91006, US
- (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associates 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 5/077 → (51) A61L 27/38**

**C12N 5/0783 → (51) C12N 15/00**

**C12N 5/0784 → (51) C12N 15/00**

**C12N 5/079 → (51) C12N 5/071**

**C12N 5/10 → (51) C07K 14/505**

**C12N 5/10 → (51) C07K 16/40**

**C12N 5/10 → (51) C12N 15/00**

**C12N 5/10 → (51) C12N 15/29**

**C12N 5/10 → (51) C12N 15/85**

- (51) **C12N 7/04** (11) **2 376 628 B1**
- A61K 39/145**
- (25) En (26) En
- (21) 09774806.5 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) US 2009/068321 16.12.2009
- (87) WO 2010/077986 2010/27 08.07.2010
- (30) 16.12.2008 US 122961 P
- (54) • ERZEUGUNG VON IMPFSTOFFE GEGEN INFLUENZA VIRUS

- PRODUCTION OF INFLUENZA VACCINES
- PRODUCTION DE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE
- (73) Ology Bioservices, Inc., 13200 NW Nano Court, Alachua, Florida 32615, US
- (72) KISTNER, Otfried, A-1040 Vienna, AT  
FALKNER, Falko-Guenter, A-2304 Orth/Donau, AT  
ERLICH, Hartmut, A-1170 Vienna, AT  
BARRETT, Noel, A-3400 Klosterneuburg/Weidling, AT
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**C12N 9/00 → (51) C12N 15/82**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 103 867 B1**
- C12N 15/53** **C12P 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16181205.2 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 16.01.2013 US 201361753273 P
- (54) • ACYL-ACP-REDUKTASE MIT VERBES-SERTEN EIGENSCHAFTEN
- ACYL-ACP REDUCTASE WITH IMPROVED PROPERTIES
- ACYL-ACP RÉDUCTASE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (73) REG Life Sciences, LLC, 416 S Bell Ave, Ames, IA 50010, US
- (72) RUDE, Mathew, South San Francisco, CA 94080, US  
TRINH, Na, South San Francisco, CA 94080, US  
SCHIRMER, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US  
GANO, Jacob, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 14716444.6 / 2 946 009

**C12N 9/02 → (51) C07K 14/195**

**C12N 9/10 → (51) C12N 15/82**

**C12N 9/10 → (51) C12N 15/864**

**C12N 9/10 → (51) G01N 33/574**

- (51) **C12N 9/12** (11) **2 836 592 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13709422.3 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (86) EP 2013/055092 13.03.2013
- (87) WO 2013/152913 2013/42 17.10.2013
- (30) 11.04.2012 DE 102012007491
- (54) • ACETYLTTRANSFERASE VON WICKERHAMOMYCES CIFERRII
- ACETYL TRANSFERASE FROM WICKERHAMOMYCES CIFERRII
- ACÉTYLTTRANSFÉRISE DE WICKERHAMOMYCES CIFERRII
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE  
FARWICK, Mike, 45138 Essen, DE  
ANDREA, Heiko, 45768 Marl, DE  
KÖHLER, Tim, 46284 Dorsten, DE  
WOLFF, Daniel, 44805 Bochum, DE  
TER VELD, Frank, 42287 Wuppertal, DE  
POETSCH, Ansgar, 44797 Bochum, DE

BOLES, Eckhard, 64293 Darmstadt, DE  
SCHORSCH, Christoph, 60316 Frankfurt am Main, DE

**C12N 9/20 → (51) C11D 3/386**

- (51) **C12N 9/24** (11) **2 886 648 B1**
- C12P 19/14** **C12P 19/02**
- C12N 9/42**
- (25) En (26) En
- (21) 13006045.2 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • Enzymzusammensetzung zur Hydrolyse von Biomasse
- Enzyme-composition for hydrolyzing biomass
- Composition d'enzyme pour l'hydrolyse de biomasse
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) Reisinger, Christoph, 81477 München, DE  
Röcher, Lutz, 81541 München, DE  
Kraus, Michael, 82178 Puchheim, DE  
Gamauf, Christian, 81477 München, DE
- (74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

**C12N 9/38 → (51) C12N 9/40**

- (51) **C12N 9/40** (11) **3 059 309 B1**
- C12N 9/38** **C12P 19/02**
- C12P 19/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14853414.2 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) KR 2014/009470 08.10.2014
- (87) WO 2015/056923 2015/16 23.04.2015
- (30) 14.10.2013 KR 20130121990
- (54) • AGAR-OLIGOSACCHARID-HYDROLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,6-ANHYDRO-L-GALACTOSE UND GALACTOSE AUS AGAROSE DAMIT
- AGAROLIGOSACCHARIDE HYDROLASE AND METHOD FOR PRODUCING 3,6-ANHYDRO-L-GALACTOSE AND GALACTOSE FROM AGAROSE BY USING SAME
- AGAROLIGOSACCHARIDE HYDROLASE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU 3,6-ANHYDRO-L-GALACTOSE ET DU GALACTOSE À PARTIR D'AGAROSE L'UTILISANT
- (73) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-713, KR
- (72) KIM, Kyoung Heon, Seoul 137-779, KR  
CHOI, In-Geol, Seoul 156-827, KR  
LEE, Chan Hyoung, Seoul 136-072, KR  
KIM, Hee Taek, Jeju-si Jeju-do 695-930, KR  
YUN, Eun-Ju, Seoul 153-863, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C12N 9/42 → (51) C12N 9/24**

- (51) **C12N 9/90** (11) **2 773 658 B1**
- C12N 15/82** **C07K 14/415**
- (25) En (26) En
- (21) 12799083.6 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 10.09.2014  
(86) EP 2012/071488 30.10.2012  
(87) WO 2013/064499 2013/19 10.05.2013  
(30) 31.10.2011 EP 11187332  
25.01.2012 EP 12152508
- (54) • *MODULIERUNG VON BETA-DAMASCENONEN IN PFLANZEN*  
• *MODULATING BETA-DAMASCENONE IN PLANTS*  
• *MODULATION DE LA BÊTA-DAMASCÉNONE CHEZ LES PLANTES*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOVET, Lucien, 2300 La Chaux de Fonds, CH  
CATINOT, Jeremy, 1700 Fribourg, CH  
SCHWAAR, Joanne, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **C12N 15/00** (11) **2 646 546 B1**  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
**A61P 37/04** **C07K 7/06**  
**C07K 16/32** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/0783** **C12N 5/0784**  
**C12N 5/10** **G01N 33/574**

- (25) En (26) En  
(21) 11846000.5 (22) 25.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013  
(86) JP 2011/006551 25.11.2011  
(87) WO 2012/073459 2012/23 07.06.2012  
(30) 02.12.2010 US 419181 P
- (54) • *TOMM34-PEPTIDE UND DIESE ENTHALTENDE IMPFSTOFFE*  
• *TOMM34 PEPTIDES AND VACCINES INCLUDING THE SAME*  
• *PEPTIDES TOMM34 ET VACCINS LES COMPRENANT*

- (73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 108-8639, JP  
TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
OSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
YOSHIMURA, Sachiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
NAKAYAMA, Gaku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12N 15/00** → (51) **C07K 14/205**

**C12N 15/00** → (51) **C12N 15/85**

**C12N 15/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 15/09** → (51) **G01N 33/20**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 993 232 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15179788.3 (22) 28.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016  
(30) 26.11.2010 GB 201020095  
09.12.2010 US 421523 P

- (54) • *VERWENDUNG VON POLYOLEN BEI DER VERARBEITUNG VON NUKLEINSÄUREN*  
• *NUCLEIC ACID PREPARATION METHOD*  
• *UTILISATION DE POLYOLS POUR TRAITER DES ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) Life Technologies AS, Postboks 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
- (72) ELLIS, Darren James, 1350 Lommedalen, NO  
HOFSLOKKEN KJUS, Nini, 0681 Oslo, NO  
FONNUM, Geir, 1472 Fjellhamar, NO
- (74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE
- (62) 11793720.1 / 2 643 458

**C12N 15/10** → (51) **C07K 14/195**

**C12N 15/10** → (51) **G01N 33/48**

(51) **C12N 15/113** (11) **2 619 309 B1**  
**A61K 31/713**

- (25) En (26) En  
(21) 11775820.1 (22) 23.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2013  
(86) GB 2011/051802 23.09.2011  
(87) WO 2012/038759 2012/13 29.03.2012  
(30) 23.09.2010 GB 201015974

- (54) • *SIRNA GEGEN P22PHOX*  
• *SIRNA AGAINST P22PHOX*  
• *PETIT ARN INTERFÉRANT CONTRE P22PHOX*
- (73) Singer, Donald, 37 Newbold Terrace East Leamington Spa, Warwickshire CV32 4EY, GB
- (72) Singer, Donald, Warwickshire CV32 4EY, GB
- (74) Ely, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C12N 15/113** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 15/13** → (51) **A61K 39/42**

(51) **C12N 15/29** (11) **2 439 275 B1**  
**A01H 5/00** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C07K 14/415**  
**C07K 19/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10783454.1 (22) 04.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2012  
(86) JP 2010/059495 04.06.2010  
(87) WO 2010/140672 2010/49 09.12.2010  
(30) 04.06.2009 JP 2009135195

- (54) • *GEN ZUR ERHÖHUNG DES PROTEINGEHALTS IN SAMEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*  
• *GENE CAPABLE OF INCREASING PROTEIN CONTENT IN SEED, AND METHOD FOR UTILIZATION THEREOF*  
• *GÈNE CAPABLE D'AUGMENTER LA TENEUR EN PROTÉINES DANS UNE SEMENCE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YONEKURA, Madoka, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
OHTO, Chikara, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
MURAMOTO, Nobuhiko, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP

- MITSUKAWA, Norihiro, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP  
TAKAGI, Masaru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8562, JP  
MATSUI, Kyoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8562, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C12N 15/31** → (51) **C07K 14/205**

**C12N 15/49** → (51) **A61K 39/42**

**C12N 15/53** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/205**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **2 383 344 B1**  
**A01H 5/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 09838175.9 (22) 27.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2011  
(86) ES 2009/070538 27.11.2009  
(87) WO 2010/081917 2010/29 22.07.2010  
(30) 13.01.2009 ES 200900088

- (54) • *GENE ZUR REGULIERUNG VON PFLANZENVERÄSTELUNG, PROMOTER, GENKONSTRUKTE DAMIT UND IHRE VERWENDUNG*  
• *GENES REGULATING PLANT BRANCHING, PROMOTERS, GENETIC CONSTRUCTS CONTAINING SAME AND USES THEREOF*  
• *GÈNES RÉGULATEURS DE LA RAMIFICATION DE PLANTES, PROMOTEURS, CONSTRUCTIONS GÉNÉTIQUES QUI LES CONTIENNENT ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) MARTÍN TRILLO, Mar, E-28049 Madrid, ES  
RODRÍGUEZ BUEY, María Luisa, E-28049 Madrid, ES  
CUBAS DOMÍNGUEZ, Pilar, E-28049 Madrid, ES

- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 15/82** (11) **2 645 848 B1**  
**C12N 9/00** **C12N 9/10**  
**C12Q 1/68**

- (25) En (26) En  
(21) 11845484.2 (22) 02.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013  
(86) US 2011/063129 02.12.2011  
(87) WO 2012/075426 2012/23 07.06.2012  
(30) 26.07.2011 US 20116151664 P  
05.04.2011 US 201161471845 P  
10.08.2011 US 201161521798 P  
03.12.2010 US 419706 P

- (54) • *STAPELBARES HERBIZIDTOLERANTES EVENT 8264.44.06.1, ENTSPRECHENDE TRANSGENE SOJABOHNENLINIEN UND NACHWEIS DAVON*  
• *STACKED HERBICIDE TOLERANCE EVENT 8264.44.06.1, RELATED TRANSGENIC SOYBEAN LINES, AND DETECTION THEREOF*  
• *ÉVÈNEMENT 8264.44.06.1 DE TOLÉRANCE AUX HERBICIDES EMPILÉ,*

*LIGNÉES DE SOJA TRANSGÉNIQUES APPARENTÉES, ET SA DÉTECTION*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
M.S. Technologies LLC, 103 Avenue D, West Point, Iowa 52656, US

(72) CUI, Yunxing, Carmel, IN 46032, US  
HOFFMAN, Thom, Zionsville, IN 46077, US  
ZHOU, Ning, Zionsville, IN 46077, US  
NOVAK, Stephen, N., Westfield, IN 46074, US  
COLON, Julissa, Cidra Pureto Rico, US  
PARKHURST, Dawn, Avon, IN 46123, US  
TOLEDO, Sandra, West Lafayette, Indiana 47906, US  
WRIGHT, Terry, Westfield, IN 46074, US  
RUSSELL, Sean, Carmel, IN 46032, US  
HELD, Bruce, Ames, IA 50014, US  
SEKAR, Vaithilingam, Ames, IA 50014, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **2 922 961 B1**  
**C07K 14/415** **A01H 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 14859333.8 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) US 2014/066599 20.11.2014  
(87) WO 2015/077447 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201361907617 P  
(54) • *NUCLEOTIDSEQUENZ ZUR CODIERUNG VON WUSCHEL-ASSOZIIERTEM HOMEODOMAIN-PROTEIN AUS CORCHORUS OLITORIUS UND CORCHORUS CAPSULARIS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *NUCLEOTIDE SEQUENCE ENCODING WUSCHEL-RELATED HOMEODOMAIN (WOX4) PROTEIN FROM CORCHORUS OLITORIUS AND CORCHORUS CAPSULARIS AND METHODS OF USE FOR SAME*  
• *SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE CODANT LA PROTÉINE HOMEODOMAIN APPARENTÉE À LA PROTÉINE WUSCHEL (WOX4) DE CORCHORUS OLITORIUS ET DE CORCHORUS CAPSULARIS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Bangladesh Jute Research Institute, Manik Mia Avenue, Dhaka 1207, BD  
(72) ALAM, Maqsudul, Honolulu, HI 96816, US  
ISLAM, Mohammed, Shahidul, Dhaka 1207, BD  
AHMED, Borhan, Dhaka 1207, BD  
HAQUE, Mohammed, Samiul, Dhaka 1207, BD  
ALAM, Mohammed, Monjurul, Dhaka 1207, BD  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C12N 15/82** → (51) **C12N 9/90**

(51) **C12N 15/85** (11) **2 527 456 B1**  
**C07K 16/00** **A01K 67/027**  
**C12N 15/00** **C12N 5/10**  
**C12N 15/873**

(25) En (26) En  
(21) 12161321.0 (22) 24.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.11.2012  
(30) 22.10.2004 US 621433 P  
(54) • *Transgenschweine ohne endogene leichte Kette von Immunglobulin*

• *Transgenic porcines lacking endogenous immunoglobulin light chain*  
• *Porcs transgéniques déficients en chaîne légère d'immunoglobuline endogène*

(73) Revivicor Inc., 1700 Kraft Drive Suite 2400, Blacksburg, VA 24060, US  
(72) Wells, Kevin, Christiansburg, VA 24073, US  
Ayares, David, Blacksburg, VA 24060, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 05818708.9 / 1 811 832

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**

(51) **C12N 15/864** (11) **2 678 435 B1**  
**C12N 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 12706308.9 (22) 21.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(86) GB 2012/050376 21.02.2012  
(87) WO 2012/114090 2012/35 30.08.2012  
(30) 22.02.2011 GB 201103062  
(54) • *AAV-VEKTOREN FÜR DIE VERWENDUNG IN THE GENTHERAPY VON CHOROIDE-REMIA*  
• *AAV-VECTORS FOR USE IN GENE THERAPY OF CHOROIDEREMIA*  
• *VECTEURS AAV POUR L'UTILISATION DANS LA THÉRAPIE GÉNIQUE DE LA CHOROÏDÉRÉMIE*

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
(72) MACLAREN, Robert, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB  
SEABRA, Miguel, London SW7 2AZ, GB  
DURING, Matthew John, Columbus, Ohio 43210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C12N 15/873** → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12P 1/00** (11) **2 689 020 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12759932.2 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) US 2012/030209 22.03.2012  
(87) WO 2012/129450 2012/39 27.09.2012  
(30) 22.03.2011 US 201161466363 P  
22.03.2011 US 201161466433 P  
26.09.2011 US 201161539378 P  
26.09.2011 US 201161539162 P  
(54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG CHEMISCHER PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR*  
• *MICROBIAL PRODUCTION OF CHEMICAL PRODUCTS AND RELATED COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS*  
• *PRODUCTION MICROBIENNE DE PRODUITS CHIMIQUES, ET COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(73) OPX Biotechnologies Inc., 2425 55th Street Suite 100, Boulder, CO 80301, US  
(72) LYNCH, Michael, D., Boulder, CO 80301, US  
LIPSCOMB, Tanya, E.w., Boulder, CO 80301, US  
TRAHAN, Ashley, D., Boulder, CO 80301, US  
SINGH, Amar, Boulder, CO 80301, US  
WOLTER, Travis, Boulder, CO 80301, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**C12P 7/04** → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12P 7/46** (11) **2 459 726 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10725576.2 (22) 15.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) US 2010/038572 15.06.2010  
(87) WO 2010/147920 2010/51 23.12.2010  
(30) 19.06.2009 US 488417  
(54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN MIT EINER SAUERSTOFFHALTIGEN MAGNESIUM-VERBINDUNG*  
• *FERMENTATION METHOD USING A MAGNESIUM COMPOUND CONTAINING OXYGEN*  
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION À L'AIDE D'UN COMPOSÉ DE MAGNÉSIUM CONTENANT DE L'OXYGÈNE*

(73) MBI International, 3815 Technology Boulevard, Lansing, MI 48910-8121, US  
(72) GUETTLER, Michael, V., Holt MI 48842, US  
HANCHAR, Robert, J., Charlotte MI 48813, US  
RUMLER, Denise, S., Leslie MI 49251, US  
KLEFF, Susanne, Okemos MI 48864, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C12P 17/06** (11) **2 247 739 B1**  
**C07D 309/10**

(25) En (26) En  
(21) 09703893.9 (22) 20.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.11.2010  
(86) EP 2009/050583 20.01.2009  
(87) WO 2009/092702 2009/31 30.07.2009  
(30) 23.01.2008 EP 08100845  
(54) • *((2S,4R)-4,6-DIHYDROXYTETRAHYDRO-2H-PYRAN-2-YL)METHYL CARBOXYLATE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER 2-DESOXYRIBOSE-5-PHOSPHAT ALDO-LASE (DERA)*  
• *((2S,4R)-4,6-DIHYDROXYTETRAHYDRO-2H-PYRAN-2-YL)METHYL CARBOXYLATE AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION EMPLOYING A 2-DEOXYRIBOSE-5-PHOSPHATE ALDOLASE (DERA)*  
• *((2S,4R)-4,6-DIHYDROXYTETRAHYDRO-2H-PYRAN-2-YL)METHYL CARBOXYLATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN UTILISANT UNE 2-DÉSŒXYRIBOSE-5-PHOSPHATE ALDOLASE (DERA)*

(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
(72) CLUZEAU, Jerome, 1526 Ljubljana, SI  
CASAR, Zdenko, 1526 Ljubljana, SI  
MRAK, Peter, 1526 Ljubljana, SI  
OSLAJ, Matej, 1526 Ljubljana, SI  
KOPITAR, Gregor, 1526 Ljubljana, SI  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohneckstrae 12, 81479 München, DE

**C12P 19/02** → (51) **C12N 9/24**

**C12P 19/02** → (51) **C12N 9/40**

**C12P 19/14** → (51) **C12N 9/24**

**C12P 19/14** → (51) **C12N 9/40**



- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12P 21/00** → (51) **C07K 14/205**
- 
- C12P 21/02** → (51) **C12N 1/16**
- 
- (51) **C12P 21/06** (11) **2 339 015 B1**  
**C12N 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11151039.2 (22) 31.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- LV  
(43) 29.06.2011  
(30) 31.03.2004 US 558239 P  
(54) • *Verfahren zur Änderung der Proteinproduktionsraten*  
• *Methods for altering protein production rates*  
• *Procédés permettant de modifier les taux de production de protéines*
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) Bannish, Gregory, Morton, PA 19070, US  
Giles-Komar, Jill, Downingtown, PA 19335, US  
Rycyzyn, Michael, Berwyn, PA 19312, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 05742266.9 / 1 758 929
- 
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/40**
- 
- C12Q 1/00** → (51) **A61K 38/30**
- 
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 1/20**
- 
- C12Q 1/04** → (51) **G01N 33/487**
- 
- C12Q 1/04** → (51) **G01N 33/569**
- 
- C12Q 1/32** → (51) **G01N 21/27**
- 
- C12Q 1/37** → (51) **G01N 33/542**
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 149 610 B1**  
**B01J 19/00** **G01N 33/50**  
**B01L 3/00** **B01L 7/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 07730404.6 (22) 26.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.02.2010  
(86) ES 2007/000163 26.03.2007  
(87) WO 2008/116941 2008/40 02.10.2008  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS GENETISCHEN MATERIALS MITTELS POLYMERASEKETTENREAKTION*  
• *DEVICE FOR DETECTING GENETIC MATERIAL BY MEANS OF POLYMERASE CHAIN REACTION*  
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UN MATÉRIEL GÉNÉTIQUE AU MOYEN D'UNE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE*
- (73) Fundacion Gaiker, Parque Tecnológico, Edificio 202, 48170 Zamudio Vizcaya, ES  
Ikerlan, Pol. J.M.Arizmendiarrrieta, 2, 20500 Arrasate-Mondragon, ES  
(72) VERDOY BERASTEGUI, Dolores, 48170 Zamudio, ES  
OLABARRIA DE PABLO, Garbiñe, 48170 Zamudio, ES  
RUANO LÓPEZ, Jesús, Miguel, 20500 Arrasate-Mondragon, ES  
BERGANZO RUIZ, Javier, 20500 Arrasate-Mondragon, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 406 402 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10751549.6 (22) 15.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012  
(86) US 2010/027361 15.03.2010  
(87) WO 2010/105275 2010/37 16.09.2010  
(30) 13.03.2009 US 160188 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES EINES MENSCHLICHEN ALLOTRANSPLANTATS AUS DEM MICRORNA-EXPRESSIONSGRAD*  
• *METHOD TO ASSESS HUMAN ALLOGRAFT STATUS FROM MICRORNA EXPRESSION LEVELS*  
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN ÉTAT D'ALLOGREFFE HUMAINE À PARTIR DES TAUX D'EXPRESSION DE MICRO-ARN*
- (73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) SUTHANTHIRAN, Manikkam, Scarsdale, NY 10583, US  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 671 954 B1**  
**G01N 33/50** **C12N 15/00**  
**C07K 5/00** **C07H 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13176525.7 (22) 19.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.12.2013  
(30) 20.01.2006 US 760634 P  
(54) • *Translokation und Mutations-ROS-Kinase bei menschlichem nicht-kleinzelligem Lungenkrebs*  
• *Translocation and mutant ROS kinase in human non-small cell lung carcinoma*  
• *Translocation et kinase ROS mutante dans un cancer du poumon non à petites cellules chez un être humain*
- (73) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers, MA 01923, US  
(72) Guo, Ailan, Burlington, MA 01803, US  
Possemato, Anthony, Worcester, MA 01605, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB  
(60) 17205134.4  
(62) 07718104.8 / 1 973 946
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 867 366 B1**  
**C12P 19/34**
- (25) En (26) En  
(21) 13809883.5 (22) 27.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) US 2013/048229 27.06.2013  
(87) WO 2014/004852 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 US 201213538955  
29.06.2012 US 201213538962  
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOTHERMISCHEN DNS-AMPLIFIKATION AUSGEHEND VON RNS IN EINEM EINZELNEN REAKTIONSGEFÄSS*  
• *METHOD FOR ISOTHERMAL DNA AMPLIFICATION STARTING FROM AN RNA TEMPLATE IN A SINGLE REACTION MIXTURE*
- *PROCÉDÉ POUR L'AMPLIFICATION ISOTHERME D'ADN À PARTIR DE L'ARN DANS UN SEUL MÉLANGE RÉACTIONNEL*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) NELSON, John Richard, Niskayuna, New York 12309, US  
DUTHIE, Robert Scott, Niskayuna, New York 12309, US  
GROSSMANN, Gregory Andrew, Niskayuna, New York 12309, US  
HELLER, Ryan Charles, Niskayuna, New York 12309, US  
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 909 336 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13779571.2 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071765 17.10.2013  
(87) WO 2014/060538 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 EP 12306282  
(54) • *BESTIMMUNG DER REDUZIERTEN DARMBAKTERIENVIELFALT*  
• *DETERMINATION OF REDUCED GUT BACTERIAL DIVERSITY*  
• *DÉTERMINATION DE LA DIVERSITÉ BACTÉRIENNE INTESTINALE RÉDUITE*
- (73) Institut National de la Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) LE CHATELIER (ÉPOUSE JANNIERE), Emmanuelle, 78114 Magny Les Hameaux, FR  
EHLRICH, Stanislav, 91400 Orsay, FR  
PEDERSEN, Oluf Borbye, 2800 Lyngby, DK  
HANSEN, Torben, 2900 Hellerup, DK  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 048 175 B1**  
**A61K 31/70**
- (25) En (26) En  
(21) 15191902.4 (22) 20.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.07.2016  
(30) 20.02.2008 US 66584 P  
(54) • *MIT SCHLAGANFALL ASSOZIIERTER GENETISCHER POLYMORPHISMUS, AUF DER BESTIMMUNG DES POLYMORPHISMUS BASIERTE THERAPIE UND VERWENDUNG VON KITS ZUR BESTIMMUNG DES POLYMORPHISMUS*  
• *GENETIC POLYMORPHISM ASSOCIATED WITH STROKE, THERAPY BASED ON THE DETECTION OF THE POLYMORPHISM AND USE OF KITS CONTAINING REAGENTS FOR DETECTING THE POLYMORPHISM*  
• *POLYMORPHISMES GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL, THERAPIE BASÉE SUR LA DÉTECTION DU POLYMORPHISME ET UTILISATION DES KITS POUR LA DÉTERMINATION DU POLYMORPHISME*
- (73) Celera Corporation, 1311 Calle Batido, Suite 175, San Clemente, CA 92673, US  
(72) LUKE, May, San Clemente, CA92673, US  
DEVLIN, James, San Clemente, CA 92673, US



(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 09712280.8 / 2 257 298

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 110 977 B1**  
**G01N 33/558** **G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 15755141.7 (22) 26.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) US 2015/017800 26.02.2015  
(87) WO 2015/130956 2015/35 03.09.2015  
(30) 28.02.2014 US 201461946606 P  
03.03.2014 US 201461947276 P

(54) • *AUF GEHIRNSPEZIFISCHEN EXOSOMEN BASIERENDE DIAGNOSTIK UND EXTRAKORPORALE THERAPIEN*  
• *BRAIN SPECIFIC EXOSOME BASED DIAGNOSTICS AND EXTRACORPOREAL THERAPIES*  
• *DIAGNOSTICS FONDÉS SUR DES EXOSOMES SPÉCIFIQUES DU CERVEAU, ET TRAITEMENTS EXTRACORPORELS*

(73) Exosome Sciences Inc., 8910 University Center Lane Suite 660, San Diego, CA 92122, US  
(72) JOYCE, James, San Diego, CA 92123, US  
TAYLOR, Douglas, San Diego, CA 92123, US  
TAYLOR, Cicek, San Diego, CA 92123, US  
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK  
(60) 18166085.3

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 122 902 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15717786.6 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) CZ 2015/000029 27.03.2015  
(87) WO 2015/144102 2015/39 01.10.2015  
(30) 27.03.2014 EP 14161897

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TUMORREAKTION AUF INHIBITOREN DER DNA-METHYLIERUNG*  
• *METHOD OF PREDICTING THE TUMOR RESPONSE TO DNA METHYLATION INHIBITORS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE DE TUMEUR À DES INHIBITEURS DE LA MÉTHYLATION D'ADN*

(73) Palacký University In Olomouc, Krizkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ  
(72) AGRAWAL, Khushboo, 779 00 Olomouc, CZ  
DZUBAK, Petr, 751 03 Brodek u Prerova, CZ  
FRYDRYCH, Ivo, 798 14 Olsany u Prostejova 505, CZ  
HAJDUCH, Marian, 793 05 Moravsky Beroun, CZ  
(74) Hartvichova, Katerina, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 38/00**

**C12Q 1/68** → (51) **B01L 7/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/82**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 27/403**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/20**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/48**

**C12R 1/01** → (51) **A61K 35/74**

(51) **C14B 1/02** (11) **2 781 606 B1**  
**C14B 15/00** **C14B 17/00**  
**C14B 17/02** **C14B 17/04**  
**C14B 17/14**

(25) En (26) En  
(21) 13160217.9 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(54) • *Pelzverarbeitungsvorrichtung mit zwei Walzenabstreifereinheiten*  
• *Fur processing apparatus with two scraper roller units*  
• *Appareil de traitement de fourrure avec deux unités à rouleaux racleurs*

(73) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722 Hedensted, DK  
(72) Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK  
Lange, Kent, 8763 Rask Mølle, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**C14B 15/00** → (51) **C14B 1/02**

**C14B 17/00** → (51) **C14B 1/02**

**C14B 17/02** → (51) **C14B 1/02**

**C14B 17/04** → (51) **C14B 1/02**

**C14B 17/14** → (51) **C14B 1/02**

(51) **C21C 1/02** (11) **2 907 880 B1**  
**C21C 7/064** **F27D 27/00**  
**C21C 1/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 13845014.3 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) KR 2013/008106 09.09.2013  
(87) WO 2014/058157 2014/16 17.04.2014  
(30) 10.10.2012 KR 20120112201  
12.10.2012 KR 20120113600  
12.10.2012 KR 20120113601

(54) • *IMPELLER UND SCHMELZPOOLVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMPELLER AND MELT-POOL PROCESSING METHOD USING SAME*  
• *AGITATEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BAIN DE FUSION QUI UTILISE CE DERNIER*

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) SONG, Min Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-770, KR  
KIM, Wook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-832, KR  
KANG, Soo Chang, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-768, KR  
HAN, Woong Hee, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-717, KR  
PARK, Jung Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-769, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C21C 1/06** → (51) **C21C 1/02**

(51) **C21C 5/30** (11) **2 516 685 B1**  
**C21C 5/46** **F27D 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 10801401.0 (22) 14.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012  
(86) EP 2010/069599 14.12.2010  
(87) WO 2011/076615 2011/26 30.06.2011  
(30) 23.12.2009 DE 102009060258  
(54) • *STEUERUNG DES KONVERTERPROZESSES DURCH ABGASSIGNALE*  
• *CONTROL OF THE CONVERTER PROCESS BY MEANS OF EXHAUST GAS SIGNALS*  
• *COMMANDE DU PROCESSUS SE PRODUISANT DANS LE CONVERTISSEUR SUR LA BASE DE SIGNAUX ISSUS DES GAZ PERDUS*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) REICHEL, Johann, 40489 Düsseldorf, DE  
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **C21C 5/46** (11) **2 592 159 B1**  
**C21C 5/50** **B22D 41/00**  
**F27B 14/02** **B22D 41/06**  
**F27D 3/00** **B22D 41/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 11803811.6 (22) 07.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) KR 2011/004977 07.07.2011  
(87) WO 2012/005525 2012/02 12.01.2012  
(30) 07.07.2010 KR 20100065317

(54) • *VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES BEHÄLTERS FÜR GESCHMOLZENES METALL*  
• *DEVICE FOR SUPPORTING MOLTEN METAL CONTAINER*  
• *DISPOSITIF POUR SUPPORTER UN RÉCIPIENT DE MÉTAL FONDU*  
(73) POSCO, 1, Koedong-dong Nam-gu, Pohang Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JOO, Jae-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
KIM, Sung-Moon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
LEE, Byung-Uk, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
SO, In-Suk, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C21C 5/46** → (51) **C21C 5/30**

**C21C 5/46** → (51) **F27D 17/00**

**C21C 5/50** → (51) **C21C 5/46**

**C21C 7/064** → (51) **C21C 1/02**

**C21D 1/06** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 1/10** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 1/18** → (51) **C21D 8/10**

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 1/58** (11) **2 826 870 B1**  
**C10M 143/00** **C10M 169/04**  
**C10N 20/00** **C10N 20/02**  
**C10N 40/20** **C21D 9/32**  
**C10M 107/04** **C10M 111/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 13761012.7 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) JP 2013/057142 14.03.2013

- (87) WO 2013/137376 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 JP 2012060842  
(54) • ÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEBEHANDLUNG  
• HEAT TREATING OIL COMPOSITION  
• COMPOSITION D'HUILE POUR TRAITEMENT THERMIQUE  
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP  
(72) NOGUCHI, Kenro, Ichihara-shi, Chiba 2990107, JP  
KATO, Masayuki, Ichihara-shi, Chiba 2990107, JP  
ICHITANI, Katsumi, Ichihara-shi, Chiba 2990107, JP  
KOBESSHO, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 1008321, JP  
YAMADA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP  
TAKASAKI, Norihiro, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21D 6/00** (11) **2 835 441 B1**  
**C21D 6/02** **C21D 7/13**  
**C22C 38/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/46** **C22C 38/60**  
**F01D 5/28** **C22C 38/40**  
**C22C 38/42** **C22C 38/44**  
**C22C 38/50** **C21D 8/00**  
**C22C 38/20** **C22C 38/48**  
**C22C 38/54**

- (25) En (26) En  
(21) 14179833.0 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(30) 08.08.2013 PCT/CN2013/081044  
(54) • AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETE EDELSTAHLLEGIERUNGEN  
• PRECIPITATION-HARDENED STAINLESS STEEL ALLOYS  
• ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE DURCIS PAR PRÉCIPITATION  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Huang, Erwen, 201203 Shanghai, CN  
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**C21D 6/00** → (51) **C21D 8/12**

**C21D 6/02** → (51) **C21D 6/00**

**C21D 6/02** → (51) **C22C 38/08**

**C21D 7/08** → (51) **B23P 9/02**

**C21D 7/13** → (51) **C21D 6/00**

**C21D 8/00** → (51) **C21D 6/00**

**C21D 8/04** → (51) **B32B 15/08**

(51) **C21D 8/10** (11) **2 006 396 B1**  
**B21B 23/00** **C21D 1/18**  
**C21D 9/08** **B21B 17/14**  
**B21B 19/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 07738544.1 (22) 14.03.2007  
(84) DE FR IT  
(43) 24.12.2008  
(86) JP 2007/055074 14.03.2007

- (87) WO 2007/111131 2007/40 04.10.2007  
(30) 28.03.2006 JP 2006088462  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAHTLOSEN ROHREN  
• PROCESS FOR PRODUCTION OF SEAMLESS PIPES  
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE TUYAUX SANS SOUDURE  
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) OSAKO, Hajime, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **2 826 872 B1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/06**  
**C22C 38/60** **H01F 1/16**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C21D 6/00** **C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13761949.0 (22) 07.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) JP 2013/056228 07.03.2013  
(87) WO 2013/137092 2013/38 19.09.2013  
(30) 15.03.2012 JP 2012058429  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines nicht-orientierten Elektrostahlblech  
• Method of producing Non-Oriented Electrical Steel Sheet  
• Procédé de production d'une tôle d'acier électrique non orientée  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP  
(72) ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP  
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP  
TODA, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP  
NAKANISHI, Tadashi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**C21D 9/08** → (51) **C21D 8/10**

**C21D 9/28** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/30** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/32** → (51) **C21D 1/58**

**C21D 9/32** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/12**

**C22B 3/00** → (51) **B22F 1/00**

**C22B 3/46** → (51) **C22B 26/10**

- (51) **C22B 7/00** (11) **2 824 200 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13758445.4 (22) 04.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) CN 2013/072119 04.03.2013  
(87) WO 2013/131455 2013/37 12.09.2013  
(30) 05.03.2012 CN 201210055817  
(54) • VERFAHREN ZUR UMFASSENDEN RÜCKGEWINNUNG VON METALLKOBALT, RUTHENIUM UND ALUMINIUM AUS ABFALLKATALYSATOR CO-RU/AL2O3 BEI DER FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE

- PROCESS FOR THE COMPREHENSIVE RECOVERY OF METAL COBALT, RUTHENIUM AND ALUMINIUM FROM WASTE CATALYST CO-RU/AL2O3 IN FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS  
• PROCÉDE DE RÉCUPÉRATION COMPLÈTE DE COBALT, DE RUTHÉNIUM ET D'ALUMINIUM MÉTALLIQUES À PARTIR D'UN CATALYSEUR USAGÉ DE CO-RU/AL2O3 DANS UNE SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH  
(73) Sunshine Kaidi New Energy Group Co., Ltd., Kaidi Building T1 Jiangxia Avenue East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN  
(72) LIU, Qianqian, Wuhan Hubei 430223, CN  
HAN, Yiming, Wuhan Hubei 430223, CN  
SONG, Dechen, Wuhan Hubei 430223, CN  
XU, Li, Wuhan Hubei 430223, CN  
LAI, Bo, Wuhan Hubei 430223, CN  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

(51) **C22B 7/00** (11) **2 824 201 B1**  
**C22B 11/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13758628.5 (22) 04.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) CN 2013/072114 04.03.2013  
(87) WO 2013/131453 2013/37 12.09.2013  
(30) 05.03.2012 CN 201210055806  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON RUTHENIUM AUS ABFALLKATALYSATOR VON MIT RUTHENIUM GELADENEN ALUMINIUMOXID  
• METHOD FOR RECOVERING RUTHENIUM FROM WASTE CATALYST OF ALUMINIUM OXIDE LOADED WITH RUTHENIUM  
• PROCÉDE DE RÉCUPÉRATION DE RUTHÉNIUM À PARTIR D'UN CATALYSEUR USAGÉ D'OXYDE D'ALUMINIUM CHARGÉ DE RUTHÉNIUM  
(73) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue Miaoshan Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430223, CN  
(72) LAI, Bo, Wuhan Hubei 430212, CN  
XU, Li, Wuhan Hubei 430212, CN  
HAN, Yiming, Wuhan Hubei 430212, CN  
LIU, Qianqian, Wuhan Hubei 430212, CN  
SONG, Dechen, Wuhan Hubei 430212, CN  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

**C22B 11/00** → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 26/10** (11) **2 924 233 B1**  
**C22B 3/46** **E21B 43/30**  
**E21B 43/28**

- (25) En (26) En  
(21) 15159022.1 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 14.03.2014 US 201461953378 P  
(54) • MEHRFACH-BOHRLOCHLÖSUNGS-ABBAUNUTZUNG EINES EVAPORITMINERALSTRATUMS  
• MULTI-WELL SOLUTION MINING EXPLOITATION OF AN EVAPORITE MINERAL STRATUM  
• EXPLOITATION MINIÈRE AVEC UNE SOLUTION MULTI-PUITS D'UNE STRATE MINÉRALE D'ÉVAPORITE  
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE



- (72) Hughes, Ronald O., Green River, Wyoming 82935, US  
Vendetti, Joseph A., Green River, WY 82935, US  
Refsdal, Larry C., Green River, WY 82935, US  
Cuche, Hervé, 1410 Waterloo, BE  
Paperini, Matteo, Green River, WY 82935, US  
Detournay, Jean-Paul, 5150 Floreffe, BE  
Hansen, David M., Green River, WY 82935, US  
Brichacek, Todd, Green River, WY 82935, US  
Patterson, Justin, Mountain View, WY 82939, US  
Kolesar, John, Green River, WY 82935, US  
Schmidt, Ryan, Green River, WY 82935, US  
Ortego, Beatrice, Katy, TX 77450, US
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C22C 1/00** → (51) **C22C 45/04**

(51) **C22C 1/02** (11) **2 476 765 B1**  
**C22C 1/10** **C22C 9/00**  
**H01B 1/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10813805.8 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2012
- (86) JP 2010/065131 03.09.2010
- (87) WO 2011/027858 2011/10 10.03.2011
- (30) 07.09.2009 JP 2009206247

- (54) • *KUPFERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COPPER ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*

- (73) Shirogane Co., Ltd., 1-5-32 Chuo Nasukarasuyama-shi, Tochigi 321-0621, JP  
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
- (72) IJICHI Yoshihito, Nasukarasuyama-shi Tochigi 321-0621, JP  
OHSHIMA Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP

- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C22C 1/05** → (51) **B22F 7/06**

**C22C 1/10** → (51) **C22C 1/02**

**C22C 9/00** → (51) **C22C 1/02**

**C22C 18/00** → (51) **C23C 30/00**

**C22C 19/07** → (51) **C22C 45/04**

**C22C 21/00** → (51) **B23K 35/28**

**C22C 21/02** → (51) **B23K 35/28**

(51) **C22C 21/04** (11) **2 699 702 B1**  
**C22C 21/10** **C22F 1/043**  
**C22F 1/053** **F28F 21/08**

- (25) En (26) En
- (21) 12708037.2 (22) 13.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) EP 2012/054308 13.03.2012

- (87) WO 2012/143183 2012/43 26.10.2012
- (30) 20.04.2011 EP 11163136  
22.04.2011 US 201161478136 P
- (54) • *KÜHLRIPPENMATERIAL*
- *FIN STOCK MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE TÔLE À AILETTES*
- (73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (72) WITTEBROOD, Adrianus, Jacobus, NL-1991 HB Velsersbroek, NL  
KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, DE  
BÜRGER, Achim, 56203 Höhr Grenzhäuser, DE  
VIEREGGE, Klaus, 56237 Nauort, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

**C22C 21/10** → (51) **B23K 35/28**

**C22C 21/10** → (51) **C22C 21/04**

**C22C 27/04** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 29/08** → (51) **B22F 7/06**

**C22C 29/08** → (51) **B23K 20/12**

**C22C 33/00** → (51) **C22C 45/04**

**C22C 33/02** → (51) **B22F 3/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **1 964 939 B1**  
**B22D 11/00** **B22D 11/115**  
**C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En
- (21) 06811670.6 (22) 12.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2008
- (86) JP 2006/320373 12.10.2006
- (87) WO 2007/069386 2007/25 21.06.2007
- (30) 16.12.2005 JP 2005363816

- (54) • *KOHLNSTOFFARMER AUFGESCHWELFELTER AUTOMATENSTAHL MIT HERVORRAGENDER SCHNEIDBARKEIT*
- *LOW-CARBON RESULFURIZED FREE-MACHINING STEEL EXCELLENT IN MACHINABILITY*
- *ACIER DE DECOLLETAGE A FAIBLE TENEUR EN CARBONE RESULFURE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE A L'USINAGE*

- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinocho-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) SAKAMOTO, Koichi, Hyogo 651-2271, JP  
YOSHIDA, Atsuhiko, Hyogo 657-0863, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 505 684 B1**  
**C21D 1/06** **C21D 9/32**  
**C22C 38/60** **C23C 8/22**  
**F16H 55/06** **C21D 9/28**  
**C21D 9/30** **C23C 8/20**  
**C21D 1/10** **C21D 1/18**  
**C23C 8/80** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/14** **C22C 38/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11762874.3 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2012
- (86) JP 2011/057934 30.03.2011
- (87) WO 2011/122650 2011/40 06.10.2011
- (30) 30.03.2010 JP 2010079437
- (54) • *GETRIEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *GEAR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
- (73) Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane, Fujii-cho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP  
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) OHBAYASHI Koji, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP  
TAGUCHI Keita, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP  
KATO Susumu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP  
KOZAWA Shuji, Tokyo 100-8071, JP  
KUBOTA Manabu, Tokyo 100-8071, JP  
ADACHI Yuji, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP  
SATO Hirokazu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C22C 38/00** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/18**

**C22C 38/02** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/08**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/18**

**C22C 38/04** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/18**

**C22C 38/06** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/06** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/08** (11) **2 800 824 B1**  
**C21D 6/02** **C22C 38/02**  
**C22C 38/54** **C22C 38/58**  
**B21D 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13746184.4 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) US 2013/020112 03.01.2013
- (87) WO 2013/119334 2013/33 15.08.2013
- (30) 05.01.2012 US 201261583261 P  
29.02.2012 US 201261604837 P  
24.07.2012 US 201213556410

- (54) • *NEUE KLASSEN VON NICHT ROST-FREIEM STAHL MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER DUKTILITÄT*
- *NEW CLASSES OF NON-STAINLESS STEELS WITH HIGH STRENGTH AND HIGH DUCTILITY*
- *NOUVELLES CLASSES D'ACIERS NON INOXYDABLES PRÉSENTANT DES*



*PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET DE DUCTILITÉ ÉLEVÉE*

(73) The Nanosteel Company, Inc., 272 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US

(72) BRANAGAN, Daniel, James, Idaho Falls, Idaho 83406, US  
MEACHAM, Brian, E., Idaho Falls, Idaho 83402, US  
WALLESEY, Jason, K., Idaho Falls, Idaho 83404, US  
BALL, Andrew, T., Idaho Fall, Idaho 83402, US  
JUSTICE, Grant, G., Idaho Falls, Idaho 83401, US  
NATION, Brendan, L., Idaho Falls, Idaho 83401, US  
CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho 83401, US  
SERGUEEVA, Alla, V., Idaho Falls, Idaho 83404, US

(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

**C22C 38/08** → (51) **C22C 45/04**

**C22C 38/10** → (51) **C22C 45/04**

**C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/18** (11) **2 518 176 B1**  
**C22C 38/42** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/20**  
**C22C 38/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 10839728.2 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) KR 2010/009107 20.12.2010  
(87) WO 2011/078531 2011/26 30.06.2011  
(30) 22.12.2009 KR 20090128883  
(54) • **MARTENSITISCHER EDELSTAHL MIT ERHÖHTER KORROSIONSFESTIGKEIT FÜR EINE SPRITZGUSSFORM**  
• **MARTENSITE STAINLESS STEEL FOR AN INJECTION-MOULDING MOULD HAVING IMPROVED CORROSION RESISTANCE**  
• **ACIER INOXYDABLE DE MARTENSITE POUR UN MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉE**

(73) Posco, Goedong-dong Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-704, KR  
(72) JO, Ki-hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-704, KR  
CHAE, Dong-chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-704, KR  
NAM, Chung-ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-704, KR  
KIM, Young-tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-704, KR

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C22C 38/18** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/20** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/20** → (51) **C22C 38/18**

**C22C 38/40** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/42** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/42** → (51) **C22C 38/18**

**C22C 38/44** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/46** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/48** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/50** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/54** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/54** → (51) **C22C 38/08**

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/08**

**C22C 38/60** → (51) **C21D 6/00**

**C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 45/00** → (51) **C22C 45/04**

**C22C 45/02** → (51) **C22C 45/04**

(51) **C22C 45/04** (11) **2 596 140 B1**  
**C22C 45/02** **C22F 1/10**  
**C22C 1/00** **C22C 19/07**  
**C22C 38/08** **C22C 38/10**  
**C22C 45/00** **G04B 1/14**  
**C22C 33/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11749909.5 (22) 12.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(86) IB 2011/001645 12.07.2011  
(87) WO 2012/010941 2012/04 26.01.2012  
(30) 15.06.2011 CH 10092011  
21.07.2010 EP 10356023  
(54) • **UHRMACHER- ODER UHRENINDUSTRIE-KOMPONENTE MIT EINER AMORPHEN METALLLEGIERUNG**  
• **WATCH-MAKING OR CLOCK-MAKING COMPONENT COMPRISING AN AMORPHOUS METAL ALLOY**  
• **COMPOSANT HORLOGER COMPRENANT UN ALLIAGE MÉTALLIQUE AMORPHE**

(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 24, CH  
(72) ALJERF, Moustafa, Salamieh, Hama, SY  
GEORGARAKIS, Konstantinos, F-38700 La Tronche, FR  
GYGER, Thomas, CH-2712 Le Fuet, CH  
LE MOULEC, Alain, F-38610 Gières, FR  
VON NIEDERHÄUSERN, Vincent, CH-2830 Courrendlin, CH  
YAVARI, Alain, F-38700 La Tronche, FR

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

**C22F 1/043** → (51) **C22C 21/04**

**C22F 1/053** → (51) **C22C 21/04**

**C22F 1/10** → (51) **C22C 45/04**

**C23C 4/02** → (51) **B05B 7/14**

**C23C 4/12** → (51) **B05B 7/14**

**C23C 8/20** → (51) **C22C 38/00**

**C23C 8/22** → (51) **C22C 38/00**

**C23C 8/80** → (51) **C22C 38/00**

**C23C 10/28** → (51) **B22F 3/00**

(51) **C23C 14/06** (11) **1 791 986 B1**  
**C23C 14/35** **C23C 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 05777956.3 (22) 09.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.06.2007  
(86) SE 2005/001310 09.09.2005  
(87) WO 2006/041366 2006/16 20.04.2006  
(30) 10.09.2004 SE 0402180  
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG MIT VERSCHLEISS-FESTEM ÜBERZUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CUTTING TOOL WITH WEAR RESISTANT COATING AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **OUTIL DE COUPE A REVETEMENT RESISTANT A L'USURE ET DON PROCEDE DE FABRICATION**

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) ASTRAND, Maria, S-191 34 Sollentuna, SE  
SELINDER, Torbjörn, S-117 61 Stockholm, SE  
SJÖSTRAND, Mats, S-164 42 Kista, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(60) 10177809.0 / 2 264 209

(51) **C23C 14/08** (11) **2 971 239 B1**  
**C23C 14/16** **C23C 14/32**  
**F01D 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 14767987.2 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026452 13.03.2014  
(87) WO 2014/151788 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361800594 P  
(54) • **SPALLATIONSBESTÄNDIGE WÄRMESPERREN BESCHICHTUNG**  
• **SPALLATION-RESISTANT THERMAL BARRIER COATING**  
• **REVÊTEMENT FORMANT BARRIÈRE THERMIQUE ET RÉSISTANT À LA SPALLATION**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) TRUBELJA, Mladen, F., Manchester, CT 06040, US  
GUPTA, Dinesh, K., South Windsor, CT 06074, US  
TRYON, Brian, S., Los Gatos, CA 95030, US  
UCASZ, Mark, T., Middletown, CT 06457, US  
ZIMMERMAN, Benjamin, J., Moseley, VA 23120, US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 18166188.5

**C23C 14/16** → (51) **C23C 14/08**

**C23C 14/16** → (51) **C23C 30/00**

**C23C 14/26** → (51) **C23C 30/00**

**C23C 14/30** → (51) **C23C 30/00**

**C23C 14/32** → (51) **C23C 14/08**

**C23C 14/34** → (51) **C23C 30/00**

**C23C 14/35** → (51) **C23C 14/06**

**C23C 14/56** → (51) **C23C 30/00**

**C23C 16/34** → (51) **H01L 21/205**

- (51) **C23C 16/448** (11) **1 932 942 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07123198.9 (22) 14.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.06.2008  
(30) 15.12.2006 US 875200 P  
27.03.2007 US 908376 P  
13.11.2007 US 939109  
(54) • *Spritzschutz und Einlaufdiffusor für ein  
Rührgefäß mit hohem Vakuum und ho-  
hem Durchfluss*  
• *Splashguard and inlet diffuser for high  
vacuum, high flow bubbler vessel*  
• *Protection anti-projection et diffuseur  
d'entrée pour tube de barbotage à flux  
élevé et vide poussé*  
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River  
Parkway, Tempe, AZ 85284, US  
(72) Steidl, Thomas Andrew, Escondido, CA  
92025, US  
Birtcher, Charles Michael, Valley Center, CA  
92082, US  
Lei, Xinjian, Vista, CA 92081, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C23C 16/455** (11) **2 347 030 B1**  
**C23C 16/48**  
(25) En (26) En  
(21) 09759777.7 (22) 08.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2011  
(86) IB 2009/054421 08.10.2009  
(87) WO 2010/041213 2010/15 15.04.2010  
(30) 08.10.2008 PCT/IB2008/054129  
(54) • *DAMPFFPHASENABSCHIEDUNGSSYSTEM*  
• *VAPOR PHASE DEPOSITION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*  
(73) Abcd Technology Sarl, Rue De Champ-Colin,  
12, 1260 Nyon, CH  
(72) BENVENUTI, Giacomo, F-01210 Ferney  
Voltaire, FR  
HALARY WAGNER, Estelle, F-13013  
Marseille, FR  
PETIT, Christian, f-25800 Valdahon, FR  
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.  
S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Mila-  
no, IT

**C23C 16/48** → (51) **C23C 16/455**

**C23C 16/50** → (51) **C08K 7/14**

**C23C 18/12** → (51) **A47J 36/02**

**C23C 18/12** → (51) **B05D 3/06**

- (51) **C23C 24/04** (11) **3 012 350 B1**  
**C04B 35/00** **F01D 11/00**  
**F01D 5/28** **F16C 33/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15190847.2 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(30) 21.10.2014 US 201462066504 P  
24.11.2014 US 201462083486 P  
(54) • *KALTSPRITZHERSTELLUNG VON MAX-  
MET-VERBUNDWERKSTOFFEN*  
• *COLD SPRAY MANUFACTURING OF  
MAXMET COMPOSITES*  
• *FABRICATION DE PULVÉRISATION À  
FROID DE COMPOSITES DE MAXMET*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) AMINI, Shahram, Berwyn, PA 19312, US  
STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME  
04043, US  
SHARON, John A., East Hartford, CT 06108,  
US  
KLECKA, Michael A., Vernon, CT 06066, US  
NARDI, Aaron T., East Granby, CT 06026, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **C23C 30/00** (11) **2 940 191 B1**  
**B32B 15/04** **C22C 18/00**  
**C23C 14/56** **C23C 14/16**  
**B32B 15/01** **C23C 14/26**  
**C23C 14/30** **C23C 14/34**

- (25) Ko (26) En  
(21) 12891070.0 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) KR 2012/011751 28.12.2012  
(87) WO 2014/104445 2014/27 03.07.2014  
(30) 26.12.2012 KR 20120153981  
(54) • *MIT EINER ZN-MG-LEGIERUNG PLAT-  
TIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ZN-MG ALLOY PLATED STEEL SHEET,  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
SAME*  
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE ZN-  
MG ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-  
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do  
790-300, KR  
(72) JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si Jeollanam-  
do 545-711, KR  
HONG, Seok-Jun, Gwangyang-si Jeollanam-  
do 545-711, KR  
NAM, Kyung-Hoon, Gwangyang-si  
Jeollanam-do 545-711, KR  
LEE, Dong-Yeoul, Gwangyang-si Jeollanam-  
do 545-711, KR  
JUNG, Yong-Hwa, Gwangyang-si Jeollanam-  
do 545-711, KR  
KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-  
do 545-711, KR  
EOM, Mun-Jong, Gwangyang-si Jeollanam-  
do 545-711, KR  
KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si Jeollanam-do  
545-711, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**C23C 30/00** → (51) **C23C 14/06**

(51) **C23G 1/08** (11) **2 352 861 B1**  
**C23G 3/02**

- (25) En (26) En  
(21) 09752678.4 (22) 12.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(86) US 2009/064161 12.11.2009  
(87) WO 2010/056825 2010/20 20.05.2010  
(30) 14.11.2008 US 114660 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEIZEN EINEM SILI-  
KON-ENTHALTEND WEICHMAGNETI-  
SCHEN STAHL MIT EINER SAUREN BEIZ-  
LÖSUNG ENTHALTEND EISEN(III)-IONEN*  
• *PROCESS FOR PICKLING SILICON-  
CONTAINING ELECTRICAL STEEL WITH  
AN ACIDIC PICKLING SOLUTION  
CONTAINING FERRIC IONS*

• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE D'UN ACIER  
ÉLECTRIQUE CONTENANT DU SILICIUM  
AVEC UNE SOLUTION ACIDE CONTENANT  
DES IONS FERRIQUES*

- (73) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe  
Drive, West Chester, OH 45069, US  
(72) MADI, Vijay, N., Mason OH 45040, US  
GLASS, Amanda, R.D., Springboro OH  
45066, US  
RODABAUGH, Ronald, D., Fairborn OH  
45324, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **C23G 1/14** (11) **2 253 741 B1**  
**C11D 1/835**

- (25) De (26) De  
(21) 10173888.8 (22) 26.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.11.2010  
(30) 18.04.2006 DE 102006018216  
(54) • *Verfahren zum demulgierenden Reinigen  
von metallischen Oberflächen*  
• *PROCESS FOR THE DEMULSIFYING  
CLEANING OF METALLIC SURFACES*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DÉSEMULSI-  
FIANT DE SURFACES MÉTALLIQUES*  
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3,  
60487 Frankfurt am Main, DE  
(72) Bauerochse, Stella, 75181, Pforzheim, DE  
Komp, Carola, 64546, Mörfelden-Walldorf,  
DE  
Van den Berg, Ralph, 28832, Achim, DE  
Claude, Peter, 61118, Bad Vilbel, DE  
Dressler, Franz, 65193, Wiesbaden, DE  
Geldner, Joachim, 61381, Friedrichsdorf, DE  
Yüksel, Zafer, 75203, Königsbach-Stein, DE  
Schönfelder, Eckart, 65510, Idstein, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE  
(62) 07727340.7 / 2 010 696

**C23G 3/02** → (51) **C23G 1/08**

(51) **C25B 1/00** (11) **2 350 351 B1**  
**C25C 1/02** **C25C 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 09819989.6 (22) 09.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) US 2009/060248 09.10.2009  
(87) WO 2010/042874 2010/15 15.04.2010  
(30) 09.10.2008 US 103973 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION EI-  
NES ALKALIMETALLS BEI EINER TEM-  
PERATUR UNTER DER SCHMELZTEM-  
PERATUR DES METALLS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
REDUCING AN ALKALI METAL ELECTRO-  
CHEMICALLY AT A TEMPERATURE  
BELOW THE METAL'S MELTING  
TEMPERATURE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION  
D'UN MÉTAL ALCALIN ÉLECTROCHIMI-  
QUEMENT À UNE TEMPÉRATURE INFÉ-  
RIEURE À LA TEMPÉRATURE DE FUSION  
DU MÉTAL*  
(73) Field Upgrading Limited, Suite 201, 1100 1st  
Street SE, Calgary, AB T2G 1B1, CA  
(72) GORDON, John, Salt Lake City UT 84103, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,  
GB

**C25B 1/26** → (51) **C25B 9/08**



- (51) **C25B 9/08** (11) **2 914 763 B1**  
**C25B 1/26** **C25B 15/02**  
**C02F 1/467**
- (25) En (26) En  
(21) 13792153.2 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) US 2013/067962 01.11.2013  
(87) WO 2014/071127 2014/19 08.05.2014  
(30) 02.11.2012 US 201261721828 P  
15.03.2013 US 201313838306
- (54) • **ELEKTROLYTISCHE ZELLE MIT DREI ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPOCHLORIGER SÄURE**  
• **THREE ELECTRODE ELECTROLYTIC CELL AND METHOD FOR MAKING HYPOCHLOROUS ACID**  
• **CELLULE ÉLECTROLYTIQUE À TROIS ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE HYPOCHLOREUX**
- (73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US  
(72) JOYNT, Daniel, L., Columbus, MN 55092, US  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- (51) **C25B 15/02** (11) **1 910 588 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06752806.7 (22) 15.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.04.2008  
(86) CA 2006/000986 15.06.2006  
(87) WO 2006/133562 2006/51 21.12.2006  
(30) 16.06.2005 US 690912 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROLYSEURDIAGNOSE AUF BASIS VON KURVENANPASSUNGSANALYSE UND EFFIZIENZOPTIMIERUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROLYZER DIAGNOSIS BASED ON CURVE FITTING ANALYSIS AND EFFICIENCY OPTIMIZATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UN ÉLECTROLYSEUR SE BASANT SUR UN AJUSTEMENT ANALYTIQUE DE COURBE ET UNE OPTIMISATION D'EFFICACITÉ**
- (73) Recherche 2000 Inc., 380 St-Antoine West, Suite 7500, Montréal QC H2Y 3X7, CA  
(72) TREMBLAY, Gilles, Montréal, Québec H2Y 1Y8, CA  
BERRIAH, Said, Montréal, Québec H2S 1X7, CA  
VEILLETTE, Michel, St-Bruno de Montarville, Québec J3V 3K2, CA  
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **C25B 15/02** (11) **2 419 550 B1**  
**C25C 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 10764031.0 (22) 16.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012  
(86) CA 2010/000595 16.04.2010  
(87) WO 2010/118533 2010/42 21.10.2010  
(30) 16.04.2009 US 169743 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER STROMEFFIZIENZ EINER ELEKTROLYSE-EINZELZELLE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROLYZER SINGLE CELL CURRENT EFFICIENCY**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LE RENDEMENT DE COURANT D'UNE UNIQUE CELLULE DANS UN ÉLECTROLYSEUR**
- (73) Recherche 2000 Inc., 380 St-Antoine West, Suite 7500, Montréal QC H2Y 3X7, CA  
(72) TREMBLAY, Gilles J., Montreal Québec H2Y 1Y8, CA  
LADEMANN, Helmut, 50354 Hurth, DE  
BERRIAH, Said, Laval Québec H7R 1P8, CA  
VEILLETTE, Michel, St-Bruno Québec J3V 3K2, CA  
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **C25C 3/16** (11) **2 150 639 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08723979.4 (22) 10.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.02.2010  
(86) NO 2008/000087 10.03.2008  
(87) WO 2008/120993 2008/41 09.10.2008  
(30) 02.04.2007 NO 20071766
- (54) • **IN REIHE GESCHALTETE ELEKTROLYSEZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**  
• **ELECTROLYSIS CELLS CONNECTED IN SERIES AND A METHOD FOR OPERATION OF SAME**  
• **CELLULES D'ÉLECTROLYSE BRANCHÉES EN SÉRIE ET LEUR PROCÉDÉ D'EXPLOITATION**
- (73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO  
(72) OVSTETUN, Frank, NO-6884 Ovre Ardal, NO  
DROSTE, Christian, D-53229 Bonn, DE  
(74) Berg, André, Hydro Aluminium AS Patent and Trademark Department Drammensveien 264, 0240 Oslo, NO
- 
- (51) **C25C 5/02** (11) **2 602 361 B1**  
**C25C 7/06** **B01J 37/34**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11814061.5 (22) 13.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013  
(86) CN 2011/075629 13.06.2011  
(87) WO 2012/016478 2012/06 09.02.2012  
(30) 06.08.2010 CN 201010249163
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER OBERFLÄCHENSTRUKTUR EINES METALLISCHEN NANOKATALYSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **METHOD FOR TUNING SURFACE STRUCTURE OF METALLIC NANOCATALYST AND PREPARATION METHOD THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA STRUCTURE SUPERFICIELLE DE NANO-CATALYSEUR MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) Xiamen University, South Si-Ming Road 422, Xiamen, Fujian 361005, CN  
(72) SUN, Shigang, Xiamen Fujian 361005, CN  
HUANG, Rui, Xiamen Fujian 361005, CN  
CHEN, Sheng-Pei, Xiamen Fujian 361005, CN
- 
- (51) **C25D 5/02** (11) **2 593 592 B1**  
**C25D 17/12** **H01L 21/683**  
**H01L 21/67** **C25D 1/20**  
**C25D 1/00** **C25D 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 11745502.2 (22) 13.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013  
(86) EP 2011/061992 13.07.2011  
(87) WO 2012/007522 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 US 364989 P  
15.07.2010 SE 1050798
- (54) • **TRENNUNG EINER MASTERELEKTRODE UND EINES SUBSTRATS BEI EINEM ECPR-VERFAHREN**  
• **SEPARATION OF MASTER ELECTRODE AND SUBSTRATE IN ECPR**  
• **SÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE PRINCIPALE ET D'UN SUBSTRAT DANS UN PROCÉDÉ ECPR**
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU  
(72) MÖLLER, Patrik, S-112 32 Stockholm, SE  
FREDENBERG, Mikael, S-112 45 Stockholm, SE  
UTTERBÄCK, Tomas, S-762 61 Rimbo, SE  
SANTOS, Antonio, S-164 45 Kista, SE  
CHAUJNET, Jean-Michel, S-125 43 Älvsjö, SE  
ROSÉN, Daniel, S-112 44 Stockholm, SE  
SVENSSON, Stefan, S-182 31 Danderyd, SE  
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
- 
- (51) **C25D 5/12** (11) **2 864 526 B1**  
**C25D 7/00** **F16K 5/06**  
**C25D 3/04** **C25D 3/38**  
(25) It (26) En  
(21) 13765445.5 (22) 26.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015  
(86) IB 2013/055246 26.06.2013  
(87) WO 2014/002028 2014/01 03.01.2014  
(30) 26.06.2012 IT BS20120096
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS VON VENTILEN, FORMSTÜCKEN UND ZAPFGEHÄUSEN, UND BAUTEIL**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A COMPONENT OF VALVES, OF FITTINGS OR OF TAP ASSEMBLIES, AND COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE SOUPAPES, D'INSTALLATIONS OU DE ROBINETS, ET ÉLÉMENT**
- (73) Cromatura Staff S.A.S. di Manera Giovanbattista&C., Via Gobetti 9/11, 25086 Rezzato (Brescia), IT  
(72) MANERA, Giovanbattista, I-25086 Rezzato Brescia, IT  
TARIELLO, Francesco, I-28021 Borgomanero Novara, IT



(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C25D 5/48** → (51) **B32B 15/08****C25D 7/00** → (51) **C25D 5/12**(51) **C25D 7/08** (11) **2 318 572 B1**  
**C25D 9/08** **H01L 31/18**  
**H01L 31/0749** **C25D 9/04**(25) Fr (26) Fr  
(21) 09740402.4 (22) 28.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 11.05.2011  
(86) FR 2009/051518 28.07.2009  
(87) WO 2010/012955 2010/05 04.02.2010  
(30) 01.08.2008 FR 0855344

- (54) •
- BILDUNG EINES TRANSPARENTE LEITFÄHIGEN OXIDFILMS ZUR VERWENDUNG IN EINER PHOTOVOLTAIKSTRUKTUR**
- 
- 
- FORMATION OF A TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE FILM FOR USE IN A PHOTOVOLTAIC STRUCTURE**
- 
- 
- ELABORATION DE COUCHE D'OXYDE TRANSPARENTE ET CONDUCTRICE POUR UTILISATION DANS UNE STRUCTURE PHOTOVOLTAÏQUE**

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR(72) LINCOT, Daniel, 92160 Antony, FR  
ROUSSET, Jean, 75014 Paris, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C25D 9/04** → (51) **C25D 7/08****C25D 9/08** → (51) **C25D 7/08****C25D 11/34** → (51) **C01G 23/053**(51) **C25D 17/00** (11) **3 124 655 B1**  
**C25D 17/06** **H01L 21/67**(25) Fr (26) Fr  
(21) 16180805.0 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 01.02.2017  
(30) 31.07.2015 FR 1557373

- (54) •
- ANPASSBARE HALTEVORRICHTUNG FÜR SUBSTRATE, DIE INSBESONDERE CHEMISCH ODER ELEKTROCHEMISCH BEHANDELT WERDEN SOLLEN**
- 
- 
- ADAPTABLE SUPPORTING DEVICE FOR SUBSTRATES TO BE TREATED IN PARTICULAR CHEMICALLY OR ELECTROCHEMICALLY**
- 
- 
- DISPOSITIF DE SUPPORT ADAPTABLE POUR SUBSTRATS A TRAITER NOTAMMENT PAR VOIE CHIMIQUE OU ELECTROCHIMIQUE**

(73) SILIMIXT, 14 B rue des Prebendes, 37000 Tours, FR

(72) VENTURA, Laurent, 37000 Tours, FR  
DESPLOBAIN, Sébastien, 37270 Larçay, FR**C25D 17/06** → (51) **C25D 17/00****C25D 17/12** → (51) **C25D 5/02****C25F 3/12** → (51) **C25F 5/00**(51) **C25F 5/00** (11) **2 745 311 B1**  
**H01M 10/0525** **C25F 3/12**  
**H01B 1/04** **H01M 4/04****H01M 4/134**  
**H01M 4/38**(25) En (26) En  
(21) 12824945.5 (22) 20.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.06.2014  
(86) US 2012/051543 20.08.2012  
(87) WO 2013/028598 2013/09 28.02.2013  
(30) 19.08.2011 US 201161525392 P

- (54) •
- ANODENBATTERIEMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- 
- 
- ANODE BATTERY MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
- 
- 
- MATÉRIAUX D'ANODE DE BATTERIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US  
Lockheed Martin Corporation, 199 Borton Landing Road, Moorestown, NJ 08057-0927, US(72) BISWAL, Sibani L., Houston, TX 77021, US  
THAKUR, Madhuri, Houston, TX 77030, US  
WONG, Michael S., Houston, TX 77005, US  
SINSABAUGH, Steven L., Uniontown, OH 44685, US

ISAACSON, Mark, Santa Clara, CA 95051, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C30B 19/12** → (51) **H01L 21/20****C30B 25/02** → (51) **H01L 21/20****C30B 25/18** → (51) **H01L 21/20****C30B 28/00** → (51) **B28B 1/00****C30B 29/22** → (51) **B28B 1/00****C30B 29/30** → (51) **B28B 1/00****C30B 29/36** → (51) **H01L 21/20****C30B 30/04** → (51) **B28B 1/00****C40B 40/04** → (51) **C07F 9/54****D01F 1/07** → (51) **C08F 8/32****D01F 1/10** → (51) **D01F 6/92****D01F 2/00** → (51) **D21H 11/18****D01F 6/18** → (51) **C08F 8/32****D01F 6/38** → (51) **D06M 15/643****D01F 6/60** → (51) **C08L 71/02****D01F 6/62** → (51) **D01F 6/92****D01F 6/82** → (51) **C08L 71/02****D01F 6/90** → (51) **C08L 71/02**(51) **D01F 6/92** (11) **3 129 530 B1**  
**D01F 6/62** **D01F 1/10**(25) De (26) De  
(21) 15711736.7 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) EP 2015/055966 20.03.2015

(87) WO 2015/154971 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 DE 102014004928

16.10.2014 DE 102014015258

- (54) •
- POLYMERFASER MIT VERBESSERTE DISPERSIERBARKEIT**
- 
- 
- POLYMER FIBRE HAVING IMPROVED DISPERSIBILITY**
- 
- 
- FIBRE DE POLYMÈRE À DISPERSIBILITÉ AMÉLIORÉE**

(73) TREVIRA GMBH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE

(72) DAHRINGER, Jörg, 86399 Bobingen, DE  
KLANERT, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE

HESE, Thomas, 37355 Kleinbartloff, DE

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

**D01F 9/12** → (51) **D02G 3/40****D01F 9/22** → (51) **C08F 8/32****D01F 9/22** → (51) **D06M 15/643****D01F 9/24** → (51) **D06M 15/643****D01F 11/02** → (51) **D06M 15/53****D01G 1/06** → (51) **B32B 5/02****D01G 13/00** → (51) **D02G 3/40****D02G 3/02** → (51) **B32B 5/02**(51) **D02G 3/40** (11) **2 871 272 B1**  
**D01F 9/12** **D01G 13/00**  
**D02J 1/18** **F16D 69/02**  
**D04H 3/002**(25) En (26) En  
(21) 14191539.7 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015  
(30) 08.11.2013 US 201314075819

- (54) •
- System und Verfahren zur Steuerung von der Breite von Kohlenstoffaserkabeln**
- 
- 
- Systems and Methods for Controlling Carbon Tow Width**
- 
- 
- Systèmes et procédés pour contrôler la largeur d'un ruban en fibres de carbone**

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) Le Costaouec, Jean-Francois, Pueblo West, CO Colorado 81007, US

(74) Lecky, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**D02G 3/48** → (51) **D06M 15/53****D02J 1/18** → (51) **D02G 3/40**(51) **D03D 1/00** (11) **3 225 726 B1**

(25) En (26) En

(21) 17162262.4 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071587

- (54) •
- GEWEBE FÜR PASSAGIERRÜCKHALTEGURT, ANSCHNALLGURT UND ANSCHNALLGURTVORRICHTUNG**
- 
- 
- WEBBING FOR PASSENGER RESTRAINT BELT, SEAT BELT AND SEAT BELT APPARATUS**
- 
- 
- SANGLE POUR CEINTURE DE PROTECTION DU PASSAGER, CEINTURE DE**

<i>SÉCURITÉ ET APPAREIL DE CEINTURE DE SÉCURITÉ</i>	
(73) Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP	(72) Shimazaki, Sadayuki, Shiga, 529-1388, JP Nemoto, Daichi, Shiga, 529-1388, JP Terai, Hiroki, Shiga, 529-1388, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<b>D03D 15/12</b> → (51) <b>D03D 25/00</b>	
(51) <b>D03D 25/00</b> (11) <b>1 595 014 B1</b>	<b>D03D 15/12</b>
(25) En (26) En	(21) 04700311.6 (22) 06.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	(43) 16.11.2005 (86) US 2004/000051 06.01.2004 (87) WO 2004/067822 2004/33 12.08.2004 (30) 21.01.2003 US 348101 (54) • <i>TEXTILGEWEBE FÜR DEN AUSSENSTOFF EINES FEUERWEHRBEKLEIDUNGSSTÜCKES</i> • <i>TEXTILE FABRIC FOR THE OUTER SHELL OF A FIREFIGHTER'S GARMENT</i> • <i>TISSU DESTINÉ À L'ENVELOPPE EXTÉRIEURE DES VÊTEMENTS DE POMPIERS</i>
(73) PBI Performance Products, Inc., 9800- D Southern Pines Boulevard, Charlotte, NC 28210, US	(72) HESS, Diane, B., Gastonia, NC 28056, US THOMAS, Charles, A., Pearisburg, VA 24134, US PERRY, Clifton, A., Charlotte, NC 28278, US TUCKER, Richard, O., Oakboro, NC 28129, US
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE	
<b>D04B 1/10</b> → (51) <b>A61F 13/08</b>	
<b>D04B 1/26</b> → (51) <b>A61F 13/08</b>	
(51) <b>D04B 15/90</b> (11) <b>3 156 530 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 16193560.6 (22) 12.10.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017 (30) 15.10.2015 JP 2015204131 (54) • <i>EINRICHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>SET UP DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'INSTALLATION</i>	(73) SHIMA SEIKI MFG. LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, JP (72) MIYAMOTO, Masaki, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
<b>D04H 1/4242</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
<b>D04H 1/4382</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
<b>D04H 1/4391</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
<b>D04H 1/44</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
<b>D04H 1/72</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
<b>D04H 1/728</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
<b>D04H 1/74</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	

<b>D04H 3/002</b> → (51) <b>D02G 3/40</b>	
(51) <b>D04H 13/00</b> (11) <b>2 035 611 B1</b>	<b>C03C 25/00</b> <b>C03C 25/42</b> <b>B32B 17/02</b> <b>E04B 1/94</b>
(25) En (26) En	(21) 07788706.5 (22) 13.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(43) 18.03.2009 (86) FI 2007/000164 13.06.2007 (87) WO 2007/144451 2007/51 21.12.2007 (30) 15.06.2006 FI 20065409 (54) • <i>FEUERFESTES MINERALWOLLEPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>FIREPROOF MINERAL WOOL PRODUCT AND PROCESS FOR ITS PREPARING</i> • <i>PRODUIT IGNIFUGE EN LAINE MINÉRALE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION</i>
(73) Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI	(72) FELLMAN, Jacob, 21600 Pargas, FI RANTANEN, Beatrice, 21600 Pargas, FI (74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI
(51) <b>D05B 19/16</b> (11) <b>3 165 661 B1</b>	<b>D05B 27/02</b>
(25) En (26) En	(21) 16190924.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 10.05.2017 (30) 30.10.2015 JP 2015214883 (54) • <i>NÄHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER NÄHMASCHINE</i> • <i>SEWING MACHINE AND CONTROL METHOD OF SEWING MACHINE</i> • <i>MACHINE À COUDRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI</i>
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP	(72) KURATA, Hyobu, Aichi-ken, 467-8562, JP (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
<b>D05B 27/02</b> → (51) <b>D05B 19/16</b>	
<b>D06B 1/00</b> → (51) <b>D06M 15/53</b>	
(51) <b>D06B 3/28</b> (11) <b>3 114 266 B1</b>	<b>D06C 19/00</b>
(25) It (26) En	(21) 15715831.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.01.2017 (86) IB 2015/051626 05.03.2015 (87) WO 2015/132757 2015/36 11.09.2015 (30) 05.03.2014 IT P020140001 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON TEXTILGEWEBE MIT EINEM REGELBAREN LUFTSTROM</i> • <i>METHOD AND MACHINE FOR TREATING TEXTILE FABRICS WITH AN ADJUSTABLE AIR FLOW</i> • <i>PROCÉDÉ ET MACHINE PERMETTANT DE TRAITER DES TISSUS TEXTILES AVEC UN FLUX D'AIR RÉGLABLE</i>
(73) Biancalani S.R.L., Via Menichetti 28, 59100 Prato, IT	(72) BIANCALANI, Massimo, I-59100 Prato, IT RAVAGLI, Riccardo, I-51100 Pistoia, IT

(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM	
<b>D06C 19/00</b> → (51) <b>D06B 3/28</b>	
<b>D06F 31/00</b> → (51) <b>D06F 39/08</b>	
(51) <b>D06F 33/02</b> (11) <b>2 646 613 B1</b>	<b>D06F 37/20</b> <b>D06F 39/00</b>
(25) It (26) En	(21) 11807752.8 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.10.2013 (86) IB 2011/055381 30.11.2011 (87) WO 2012/073200 2012/23 07.06.2012 (30) 01.12.2010 IT T020100957 (54) • <i>WASCHMASCHINE MIT ERKENNUNG VON VIBRATIONEN DES LAUGENBEHÄLTERS</i> • <i>WASHING MACHINE WITH DETECTION OF VIBRATIONS OF THE WASHING TUB OR CHAMBER</i> • <i>MACHINE À LAVER DOTÉE D'UNE DÉTECTION DES VIBRATIONS DE LA CUVE OU DE LA CHAMBRE DE LAVAGE</i>
(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT	(72) CARRER, Giorgio, I-10141 Torino, IT GAINO, Ugo, I-10040 DRUENTO (Torino), IT DAVI, Massimo, I-10053 BUSSOLENO (Torino), IT (74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(51) <b>D06F 35/00</b> (11) <b>3 172 368 B1</b>	(25) De (26) De
(21) 15734123.1 (22) 01.07.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017 (86) EP 2015/064988 01.07.2015 (87) WO 2016/012212 2016/04 28.01.2016 (30) 23.07.2014 DE 102014214348 (54) • <i>WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER LAUGENERZEUGUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>LAUNDRY CARE APPLIANCE COMPRISING A LYE-GENERATING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE PRODUCTION DE LESSIVE</i>	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) SHI, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE
<b>D06F 37/20</b> → (51) <b>D06F 33/02</b>	
<b>D06F 37/22</b> → (51) <b>D06F 39/08</b>	
(51) <b>D06F 39/00</b> (11) <b>2 638 198 B1</b>	<b>D06F 39/04</b>
(25) It (26) En	(21) 11794230.0 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.09.2013 (86) IB 2011/002623 07.11.2011 (87) WO 2012/063112 2012/20 18.05.2012 (30) 08.11.2010 IT UD20100199 (54) • <i>WASCHMASCHINE FÜR OBJEKTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i> • <i>WASHING MACHINE FOR OBJECTS AND RELATIVE METHOD</i> • <i>MACHINE À LAVER POUR OBJETS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>



- (73) Steelco Spa, Via Balegante 27, 31039 Riese Pio X, IT
- (72) ZARDINI, Fabio, I-31033 Castelfranco Veneto, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **D06F 39/00** (11) **2 719 813 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13187795.3 (22) 08.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
- (30) 09.10.2012 KR 20120111789
- (54) • *Wäschebehandlungsmaschine und Betriebsverfahren dafür*  
 • *Laundry treatment machine and method of operating the same*  
 • *Machine de traitement du linge et son procédé de fonctionnement*

- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Jang, Minho, 641-110 Kyungsangnam-do, KR  
 Kim, Kyunghoon, 641-110 Kyungsangnam-do, KR  
 Lee, Hoonbong, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**D06F 39/00** → (51) **B08B 13/00**

**D06F 39/00** → (51) **D06F 33/02**

**D06F 39/02** → (51) **A47L 15/42**

**D06F 39/04** → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 39/08** (11) **2 712 951 B1**  
**D06F 39/10** **D06F 39/12**  
**D06F 31/00** **F16K 15/04**  
**D06F 37/22**

- (25) En (26) En
- (21) 13186276.5 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 28.09.2012 KR 20120108775  
 28.09.2012 KR 20120108776  
 11.10.2012 KR 20120113197  
 07.12.2012 KR 20120141939  
 07.12.2012 KR 20120141940

- (54) • *Wandmontierte Trommelwaschmaschine*  
 • *Wall-mounted drum-type washing machine*  
 • *Lave-linge à tambour mural*

- (73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Narakeyum Jeodong Building Jeodong 1 ga Junggu, Seoul 100-031, KR
- (72) Hwang, Ui Kun, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**D06F 39/08** → (51) **A47L 15/42**

**D06F 39/08** → (51) **D06F 33/02**

**D06F 39/10** → (51) **D06F 39/08**

**D06F 39/12** → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/14** (11) **2 998 429 B1**  
**A47L 15/42** **F24C 15/02**  
**F25D 23/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15185205.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016  
 (30) 16.09.2014 KR 20140122493  
 (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT BEWEGLICHEM TÜRRIFF*  
 • *HOME APPLIANCE HAVING MOVABLE DOOR HANDLE*  
 • *APPAREIL DOMESTIQUE DOTÉ D'UNE POIGNÉE DE PORTE MOBILE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Moonho, 08592 Seoul, KR  
 JUNG, Euisu, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**D06F 58/04** → (51) **D06F 58/06**

(51) **D06F 58/06** (11) **2 843 115 B1**  
**D06F 58/04** **D06F 58/20**

- (25) En (26) En
- (21) 13181837.9 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015
- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT DREHTROMMEL*  
 • *ROTARY-DRUM LAUNDRY DRYER*  
 • *SÈCHE-LINGE À TAMBOUR ROTATIF*

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Giovannetti, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT  
 Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT  
 Vian, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/06**

(51) **D06F 75/12** (11) **3 126 565 B1**  
**F22D 5/26** **D06F 75/26**  
**F22B 35/00** **D06F 75/16**  
**F22B 1/28**

- (25) En (26) En
- (21) 15712648.3 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/056849 30.03.2015
- (87) WO 2015/150303 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 EP 14162723

- (54) • *VORRICHTUNG MIT DAMPFGENERATOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
 • *APPARATUS INCLUDING A STEAM GENERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
 • *APPAREIL COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ESTRADA, Jose Luis Garcia, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 TIRUMALA, Sudheer Reddy, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 CHIN, Kwong Lim, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 CHIAH, Yao Hean, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**D06F 75/12** → (51) **F22B 37/78**

(51) **D06F 75/18** (11) **2 859 144 B1**  
**D06F 75/20** **D06F 75/16**

- (25) En (26) En
- (21) 13734856.1 (22) 27.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
- (86) IB 2013/054366 27.05.2013
- (87) WO 2013/186649 2013/51 19.12.2013
- (30) 12.06.2012 EP 12171568
- (54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT EINEM DAMPF-DURCHLÄSSIGEN SCHIRM*  
 • *STEAM IRON WITH A STEAM-PERMEABLE SCREEN*  
 • *FER À VAPEUR AVEC UN ÉCRAN PERMEABLE À LA VAPEUR*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ONG, Chee Keong, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 RAMIREZ, Rico Paolo Ochoa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**D06F 75/20** → (51) **D06F 75/18**

**D06H 5/00** → (51) **B29C 65/52**

**D06M 13/144** → (51) **D06M 15/53**

**D06M 13/17** → (51) **D06M 15/53**

**D06M 13/288** → (51) **C08K 5/5399**

**D06M 13/292** → (51) **D06M 15/643**

**D06M 13/432** → (51) **D06M 15/53**

**D06M 13/447** → (51) **C08K 5/5399**

(51) **D06M 15/53** (11) **2 831 334 B1**  
**D06M 13/144** **D06M 13/17**  
**D06M 13/432** **D01F 11/02**  
**D06B 1/00** **D02G 3/48**  
**B29D 30/40** **C08J 5/06**  
**D06M 101/06**

- (25) De (26) De
- (21) 13737548.1 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) EP 2013/056629 27.03.2013
- (87) WO 2013/144261 2013/40 03.10.2013
- (30) 27.03.2012 EP 12161478

- (54) • *CELLULOSISCHE FILAMENTE MIT VERBESSERTER THERMOSTABILITÄT*  
 • *CELLULOSE FILAMENTS WITH IMPROVED THERMOSTABILITY*  
 • *FILAMENTS CELLULOSIQUES DE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*

- (73) Cordenka GmbH & Co. KG, Industrie Center Oberrburg, 63784 Oberrburg, DE
- (72) MÖSSINGER, Dennis, 64295 Darmstadt, DE  
 ZIMMERER, Britta, 63916 Amorbach, DE  
 UIHLEIN, Kurt, 63920 Grobheubach, DE  
 ZENGEL, Alfred, 63906 Erlenbach, DE  
 EINSIEDEL, Rudolf, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE  
 KIESLING, Frank, 63911 Klingenberg, DE
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE



- (51) **D06M 15/643** (11) **2 821 544 B1**  
**D01F 9/22** **D06M 13/292**  
**D06M 101/28** **C08K 5/5419**  
**C08K 5/521** **D01F 6/38**  
**D01F 9/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13755204.8 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015  
(86) JP 2013/053444 14.02.2013  
(87) WO 2013/129115 2013/36 06.09.2013  
(30) 02.03.2012 JP 2012046549
- (54) • **BEHANDLUNGSMITTEL FÜR ACRYLFA-  
SERN ZUR VERWENDUNG BEI DER HER-  
STELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN,  
ACRYLFA-  
SERN ZUR VERWENDUNG BEI  
DER HERSTELLUNG VON KOHLEN-  
STOFFFASERN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-  
FASERN**  
• **ACRYLIC-FIBER FINISH FOR CARBON-  
FIBER PRODUCTION, ACRYLIC FIBER  
FOR CARBON-FIBER PRODUCTION, AND  
CARBON-FIBER PRODUCTION METHOD**  
• **AGENT DE TRAITEMENT POUR FIBRES  
ACRYLIQUES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS LA PRODUCTION DE FIBRES DE  
CARBONE, FIBRES ACRYLIQUES DESTI-  
NÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA  
PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE,  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
FIBRES DE CARBONE**
- (73) Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd., 1-3,  
Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka  
581-0075, JP
- (72) HASHIMOTO, Yoshio, Yao-shi Osaka 581-  
0075, JP  
NAKAYAMA, Takeyoshi, Yao-shi Osaka 581-  
0075, JP  
TAKAYA, Jun, Yao-shi Osaka 581-0075, JP  
NAKAGAWA, Mikio, Yao-shi Osaka 581-  
0075, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP  
Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn,  
London WC1V 7JH, GB
- 
- D06M 101/06** → (51) **D06M 15/53**
- 
- D06M 101/28** → (51) **D06M 15/643**
- 
- D06N 3/14** → (51) **C08K 5/5399**
- 
- D06N 7/00** → (51) **C08J 9/04**
- 
- D06P 1/649** → (51) **D06P 3/60**
- 
- D06P 1/94** → (51) **D06P 3/60**
- 
- (51) **D06P 3/60** (11) **3 119 937 B1**  
**D21H 21/28** **D06P 1/94**  
**D06P 1/649**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15714954.3 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(86) IB 2015/052018 19.03.2015  
(87) WO 2015/140750 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 FR 1452406
- (54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON CELLU-  
LOSE**  
• **METHOD FOR COLOURING CELLULOSE**  
• **PROCEDE DE COLORATION DE LA  
CELLULOSE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) AUGER, Aurélien, F-38000 Grenoble, FR  
PONCELET, Olivier, F-38000 Grenoble, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- D07B 1/06** → (51) **B60C 15/04**
- 
- D21B 1/02** → (51) **D21C 3/06**
- 
- D21B 1/12** → (51) **D21C 3/06**
- 
- D21C 3/00** → (51) **D21C 3/06**
- 
- (51) **D21C 3/06** (11) **3 023 539 B1**  
**D21B 1/02** **D21B 1/12**  
**D21H 11/02** **D21C 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15397535.4 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016  
(30) 18.11.2014 FI 20146005
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PULPE**  
• **METHOD FOR PRODUCING PULP**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PULPE**
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon  
katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) Tienvieri, Taisto, 01600 Vantaa, FI  
Latomaa, Ari, 21250 Masku, FI  
Suojanen, Vesa, 26100 Rauma, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720  
Tampere, FI
- 
- D21D 5/04** → (51) **B01D 33/21**
- 
- D21H 11/02** → (51) **D21C 3/06**
- 
- (51) **D21H 11/18** (11) **2 267 222 B1**  
**C08B 15/02** **D01F 2/00**  
**D21H 19/10** **D21H 17/25**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09728902.9 (22) 25.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010  
(86) JP 2009/055967 25.03.2009  
(87) WO 2009/122982 2009/41 08.10.2009  
(30) 31.03.2008 JP 2008091333
- (54) • **ADDITIV FÜR PAPIERHERSTELLUNG  
UND ES ENTHALTENDES PAPIER**  
• **ADDITIVE FOR PAPERMAKING AND  
PAPER CONTAINING THE SAME**  
• **ADDITIF DESTINÉ À LA FABRICATION DU  
PAPIER ET PAPIER CONTENANT CET  
ADDITIF**
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-  
chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) MIYAWAKI, Shoichi, Tokyo 114-0002, JP  
KATSUKAWA, Shiho, Tokyo 114-0002, JP  
ABE, Hiroshi, Tokyo 114-0002, JP  
IJJIMA, Yuko, Tokyo 114-0002, JP  
ISOGAI, Akira, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &  
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **D21H 11/18** (11) **2 931 971 B1**  
**A61F 13/15**
- (25) En (26) En  
(21) 13861801.2 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(86) IB 2013/060791 11.12.2013  
(87) WO 2014/091413 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 SE 1251427
- (54) • **NASSGELEGTES BAHNMATERIAL AUS  
EINER MIKROFIBRILLIERTEN MATERIAL-  
ZUSAMMENSETZUNG**  
• **WET LAID SHEET MATERIAL OF A  
MICROFIBRILLATED MATERIAL COMPO-  
SITION**  
• **MATÉRIAU STRATIFORME OBTENU PAR  
VOIE HUMIDE D'UNE COMPOSITION DE  
MATÉRIAU MICROFIBRILLÉ**
- (73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101  
Helsinki, FI
- (72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
RUHONIEMI, Nina, 55100 Imatra, FI  
LEPISTÖ, Vesa, 55120 Imatra, FI  
TUOMELA, Jouni, 55910 Imatra, FI  
TAPIO, Susanna, 55800 Imatra, FI  
JURVANEN, Toni, 55420 Imatra, FI  
SUHONEN, Petri, 55100 Imatra, FI
- (74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group  
Intellectual Property Box 9090, 65009 Karl-  
stad, SE
- 
- (51) **D21H 11/18** (11) **2 989 247 B1**  
**D21H 17/37** **C08B 11/15**  
**D21H 11/20** **D21H 17/55**
- (25) En (26) En  
(21) 14788480.3 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(86) IB 2014/060890 22.04.2014  
(87) WO 2014/174429 2014/44 30.10.2014  
(30) 25.04.2013 SE 1350512
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
CELLULOSEFASERN ZUR HERSTELLUNG  
EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MI-  
KROFIBRILLIERTER CELLULOSE UND  
NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE  
ZUSAMMENSETZUNG**  
• **PROCESS FOR TREATING CELLULOSE  
FIBRES IN ORDER TO PRODUCE A  
COMPOSITION COMPRISING MICROFI-  
BRILLATED CELLULOSE AND A COMPO-  
SITION PRODUCED ACCORDING TO THE  
PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES  
DE CELLULOSE AFIN DE PRODUIRE UNE  
COMPOSITION COMPRENANT DE LA  
CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET  
COMPOSITION PRODUITE SELON LE  
PROCÉDÉ**
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101  
Helsinki, FI
- (72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI  
SAUKKONEN, Esa, FI-53850 Lappeenranta,  
FI  
BACKFOLK, Kaj, FI-53130 Lappeenranta, FI  
KAUPPI, Anna, FI-53300 Lappeenranta, FI  
SAXELL, Heidi, FI-01360 Vantaa, FI  
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
- (74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group  
Intellectual Property Box 9090, 65009 Karl-  
stad, SE
- 
- D21H 11/20** → (51) **D21H 11/18**
- 
- D21H 17/14** → (51) **C08B 3/14**
- 
- (51) **D21H 17/25** (11) **2 665 862 B1**  
**D21H 21/10** **D21H 21/18**
- (25) Fi (26) En  
(21) 12721879.0 (22) 19.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013  
(86) FI 2012/050045 19.01.2012  
(87) WO 2012/098296 2012/30 26.07.2012  
(30) 20.01.2011 FI 20115054

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FESTIGKEIT UND RETENTION UND PAPIERPRODUKT*  
• *METHOD FOR IMPROVING STRENGTH AND RETENTION, AND PAPER PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER LA RÉSISTANCE ET LA RÉTENTION ET PRODUIT EN PAPIER*
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) LAINE, Janne, FI-02300 Espoo, FI  
KORHONEN, Markus, FI-02230 Espoo, FI  
MERTA, Juha, FI-01630 Vantaa, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**D21H 17/25** → (51) **D21H 11/18**

**D21H 17/37** → (51) **D21H 11/18**

**D21H 17/55** → (51) **D21H 11/18**

**D21H 17/67** → (51) **C01F 11/18**

**D21H 19/10** → (51) **D21H 11/18**

**D21H 19/38** → (51) **C01F 11/18**

**D21H 19/70** → (51) **C08J 9/04**

**D21H 21/10** → (51) **D21H 17/25**

**D21H 21/14** → (51) **C08B 3/14**

**D21H 21/18** → (51) **D21H 17/25**

**D21H 21/28** → (51) **D06P 3/60**

**D21H 27/20** → (51) **C08J 9/04**

- (51) **E01B 27/00** (11) **3 129 555 B1**  
**B61D 15/00** **B61G 5/02**  
**B61G 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15712524.6 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/000564 13.03.2015  
(87) WO 2015/154844 2015/41 15.10.2015  
(30) 07.04.2014 AT 1532014 U
- (54) • *VERLADEZUG FÜR SCHÜTTGUT*  
• *LOADING TRAIN FOR BULK MATERIAL*  
• *TRAIN DE CHARGEMENT POUR MATIÈRE EN VRAC*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-  
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-  
gasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) HÖTZENDORFER, Patrick, AT-4209 Enger-  
witzdorf, AT

(51) **E01C 19/05** (11) **3 168 366 B1**  
**E01C 19/10**

- (25) De (26) De  
(21) 16189029.8 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(30) 12.11.2015 DE 102015222285
- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ASPHALT*  
• *INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ASPHALT*  
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ASPHALTE*
- (73) Benninghoven GmbH & Co.KG Mülheim, In-  
dustriengelände, 54486 Mülheim / Mosel, DE
- (72) Wagner, Frank, 54492 Zeltlingen-Rachtig, DE

- Firmino Oliveira, Jorge, 91600 Savigny sur Orge, FR
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**E01C 19/10** → (51) **E01C 19/05**

- (51) **E01D 11/02** (11) **1 815 068 B1**  
**E01D 11/04**
- (25) De (26) De  
(21) 05795034.7 (22) 21.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.08.2007  
(86) EP 2005/011327 21.10.2005  
(87) WO 2006/050802 2006/20 18.05.2006  
(30) 09.11.2004 DE 102004053898
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGSBEWEGUNGEN BEI EINEM BAUWERK*  
• *DEVICE FOR DAMPING VIBRATIONS IN A BUILDING*  
• *DISPOSITIF POUR AMORTIR DES MOUVEMENTS D'OSCILLATIONS DANS UN EDIFICE*
- (73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue  
Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil  
Malmaison, FR
- (72) STAROSSEK, Uwe, 21075 Hamburg, DE
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**E01D 11/04** → (51) **E01D 11/02**

- (51) **E01F 8/00** (11) **3 036 375 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13753094.5 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016  
(86) EP 2013/002459 14.08.2013  
(87) WO 2015/021999 2015/07 19.02.2015
- (54) • *SCHALLDÄMMWAND MIT VERTIKAL-PFOSTEN UND EINER VIELZAHL VON DÄMMELEMENTEN*  
• *SOUND-DAMPING WALL HAVING VERTICAL POSTS AND A PLURALITY OF DAMPING ELEMENTS*  
• *PAROI D'INSONORISATION COMPRENANT DES MONTANTS ET UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ISOLANTS*
- (73) Ed. Züblin Aktiengesellschaft, Albstadtweg 3,  
70567 Stuttgart, DE
- (72) BÜHN, Rolf, 70771 Leinfelden-Echterdingen,  
DE
- KUGLER, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE
- SCHIEBLE, Steffen, 69412 Eberbach, DE
- (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing.  
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse  
40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **E01F 9/553** (11) **3 008 246 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14778800.4 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(86) US 2014/023035 11.03.2014  
(87) WO 2014/164627 2014/41 09.10.2014  
(30) 13.03.2013 US 201361779731 P
- (54) • *FAHRBAHNMARKIERER*  
• *PAVEMENT MARKER*  
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE SUR CHAUSSEE*

- (73) Energy Absorption Systems, Inc., 2525 N.  
Stemmons Freeway, Dallas, TX 75207, US
- (72) INTAGLIATA, John, D., Roseville, CA 95747-  
5036, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **E01F 15/00** (11) **3 044 376 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14841713.2 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(86) US 2014/043782 24.06.2014  
(87) WO 2015/034570 2015/10 12.03.2015  
(30) 09.09.2013 US 201314021172
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR FAHRBAHNBARRIEREN*  
• *ROADWAY BARRIER TRANSFER APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (73) Lindsay Transportation Solutions, Inc, 2222  
No. 111th Street, Omaha, NE 68164, US
- (72) DYKE, Gerrit A., Stockton, CA 95204, US
- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kolle-  
gen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig,  
DE

(51) **E01F 15/08** (11) **3 172 382 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 15747085.7 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(86) AT 2015/000089 17.06.2015  
(87) WO 2016/011465 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 AT 5852014
- (54) • *LEITWANDELEMENT*  
• *BARRIER WALL ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE MUR DE GUIDAGE*
- (73) Kirchdorfer Fertigteilhöolding GmbH, Kirch-  
dorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf, AT
- (72) BARNAS, Alexander, 1030 Wien, AT
- SPITZER, Franz, 2831 Warth/Kirchau, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheer-  
gasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **E01H 1/08** (11) **2 516 750 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10803660.9 (22) 17.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012  
(86) NL 2010/050861 17.12.2010  
(87) WO 2011/078663 2011/26 30.06.2011  
(30) 21.12.2009 NL 2003994
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BODENFLÄCHE AUS KUNSTRASEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A GROUND SURFACE OF ARTIFICIAL TURF*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE BROYÉE D'UNE PELOUSE ARTIFICIELLE*
- (73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij  
B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
- (72) DE BREE, Cornelis Hermanus Maria, NL-  
3971 ND Driebergen, NL
- (74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,  
NL

**E01H 10/00** → (51) **A01C 17/00**

**E02B 15/04** → (51) **B63B 35/32**



- (51) **E02B 15/10** (11) **3 117 043 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15718599.2 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) IB 2015/051905 16.03.2015  
(87) WO 2015/136508 2015/37 17.09.2015  
(30) 14.03.2014 IT RM20140133  
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR ZUR REI-  
NIGUNG VON MIT KOHLENWASSER-  
STOFFEN VERSCHMUTZTEM WASSER*  
• *FLOATING STRUCTURE FOR CLEANSING*  
*WATER CONTAMINATED WITH HYDRO-  
CARBONS*  
• *STRUCTURE FLOTTANTE POUR PURI-  
FIER L'EAU CONTAMINÉE PAR DES*  
*HYDROCARBURES*
- (73) Servimar S.r.l., Via Cervana s.n.c, 66026  
Ortona, IT  
(72) BOROMELO, Carlo, I-66026 Ortona, IT  
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-  
vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122  
Milano, IT

**E02B 15/10** → (51) **B63B 35/32**

- (51) **E02B 17/00** (11) **2 691 650 B1**  
**E02B 17/02** **F03D 80/80**  
**F03D 13/20** **F03D 1/00**  
**E04H 12/00** **F03D 80/50**  
(25) En (26) En  
(21) 12712914.6 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) DK 2012/050096 28.03.2012  
(87) WO 2012/130245 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 US 201161469433 P  
06.04.2011 DK 201170164  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*WARTUNG VON WINDTURBINENKOM-  
PONENTEN DURCH EINEN UNTERTEIL*  
*EINES TURMES*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR*  
*SERVICING WIND TURBINE*  
*COMPONENTS THROUGH A LOWER*  
*PORTION OF A TOWER*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'EN-  
TRETEN D'ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE PAR*  
*L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PARTIE INFÉ-  
RIEURE D'UNE TOUR*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) DONESCU, Victor, Westford Massachusetts  
01886, US  
ANDERSEN, Jacob Karottki Falk, NO-0281  
Oslo, NO  
HANSEN, Erland Falk, DK-8544 Mørke, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**E02B 17/00** → (51) **F03D 17/00**

**E02B 17/02** → (51) **E02B 17/00**

**E02B 17/02** → (51) **F03D 17/00**

**E02B 17/08** → (51) **F03D 17/00**

**E02D 3/00** → (51) **E02D 3/12**

- (51) **E02D 3/12** (11) **3 134 581 B1**  
**E02D 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15720257.3 (22) 28.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/000669 28.03.2015  
(87) WO 2015/149924 2015/40 08.10.2015  
(30) 05.04.2014 DE 102014004936  
(54) • *VERFAHREN UND BODENSTABILISIE-  
RUNGSMITTEL*  
• *METHOD AND SOIL-STABILIZING MEANS*  
• *PROCÉDÉ ET AGENT DE STABILISATION*  
*DES SOLS*
- (73) Mikkelsen, Terje, Dybwadsgate 3, 0367 Oslo,  
NO  
(72) Mikkelsen, Terje, 0367 Oslo, NO  
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31  
60, 88113 Lindau, DE

- (51) **E02D 13/00** (11) **2 831 342 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13718097.2 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) DE 2013/100096 13.03.2013  
(87) WO 2013/102459 2013/28 11.07.2013  
(30) 26.03.2012 DE 102012102591  
08.02.2013 DE 102013101279  
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES*  
*HYDROSCHALLDÄMPFERS UND VOR-  
RICHTUNG ZUR MINDERUNG VON*  
*SCHALL IM WASSER*  
• *METHOD FOR HANDLING A HYDRO*  
*SOUND ABSORBER, AND DEVICE FOR*  
*REDUCING UNDERWATER NOISE*  
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN*  
*AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS*  
*L'EAU ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE*  
*LES SONS DANS L'EAU*
- (73) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535  
Neustadt am Rübenberge, DE  
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rü-  
benberge, DE  
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheff-  
ler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

**E02D 27/01** → (51) **E04B 1/06**

- (51) **E02D 27/02** (11) **2 350 395 B1**  
**E04G 13/00** **B28B 23/00**  
**B28B 7/00** **B28B 7/34**  
**B28B 23/18**  
(25) NI (26) En  
(21) 09748511.4 (22) 29.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) NL 2009/050652 29.10.2009  
(87) WO 2010/050810 2010/18 06.05.2010  
(30) 29.10.2008 NL 2002150  
(54) • *SCHALUNGSMODUL UND VERFAHREN*  
*ZUM BAU EINES FUNDAMENTS*  
• *FORMWORK MODULE AND METHOD OF*  
*CONSTRUCTING A FOUNDATION*  
• *MODULE DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE*  
*CONSTRUCTION D'UNE FONDATION*
- (73) Technische Universiteit Eindhoven, Den  
Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL  
(72) SCHALKWIJK, Gijs Willem, NL-5651 AL  
Eindhoven, NL  
HUIJGEN, Joost Adrianus Antheunis, NL-  
5643 NA Eindhoven, NL  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL

**E02D 27/02** → (51) **E04B 1/06**

**E02F 3/32** → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E02F 3/43** (11) **2 924 177 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15160059.0 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 27.03.2014 JP 2014067009  
31.03.2014 JP 2014072106  
31.03.2014 JP 2014072107  
31.03.2014 JP 2014072108  
(54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-  
chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP  
(72) Matsumoto, Atsushi, Sakai-shi, Osaka, 590-  
0823, JP  
Nadaoka, Ryuichi, Sakai-shi, Osaka, 590-  
0823, JP  
Sugioka, Masahiro, Sakai-shi, Osaka, 590-  
0823, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 3/43** (11) **2 924 178 B1**  
**E02F 9/24** **E02F 9/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15160095.4 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 27.03.2014 JP 2014067009  
31.03.2014 JP 2014072106  
31.03.2014 JP 2014072107  
31.03.2014 JP 2014072108  
(54) • *FRONTLADER*  
• *FRONT LOADER*  
• *CHARGEUR AVANT*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-  
chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP  
(72) Matsumoto, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-  
0823, JP  
Nadaoka, Ryuichi, Sakai-shi, Osaka 590-  
0823, JP  
Oyama, Kosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823,  
JP  
Sugioka, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-  
0823, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 3/43** (11) **2 955 279 B1**  
**E02F 9/22** **E02F 3/32**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13874576.5 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) KR 2013/011564 13.12.2013  
(87) WO 2014/123300 2014/33 14.08.2014  
(30) 05.02.2013 KR 20130013099  
18.11.2013 KR 20130140133  
(54) • *BAUMASCHINE*  
• *CONSTRUCTION EQUIPMENT*  
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hyundai Construction Equipment Co., Ltd.,  
75, Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul, 110-920,  
KR  
(72) CHOI, Kye Hyung, Seoul 156-861, KR  
YIM, Jong Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-571, KR



LEE, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-578, KR  
LEE, Ho Youn, Seoul 151-050, KR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **E02F 3/627** (11) **3 098 354 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16171145.2 (22) 24.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(30) 28.05.2015 US 201514724766  
(54) • **LADEREINPARKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**  
• **LOADER PARKING ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING**  
• **ENSEMBLE DE STATIONNEMENT DE CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Linan, Jose Rene, 25900 Ramos Arizpe, MX  
Martinez, Ignacio A, 25215 Saltillo, MX  
Faivre, Damien, 70100 Apremont, FR  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 354 331 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11153786.6 (22) 09.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(30) 10.02.2010 JP 2010028015  
(54) • **Hydraulikantriebsvorrichtung für eine hydraulische Baumaschine**  
• **Hydraulic drive device for hydraulic excavator**  
• **Dispositif à commande hydraulique pour excavateur hydraulique**  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP  
(72) Hagiwara, Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
Okano, Yasuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
Nakamura, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
Ishikawa, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
Nakamura, Kazunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 3/43**

**E03C 1/04** → (51) **A47K 3/28**

**E03C 1/322** → (51) **E03D 11/14**

(51) **E03D 5/02** (11) **2 894 266 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14151111.3 (22) 14.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015

(54) • **Betätigungsanordnung für ein Ablaufventil eines Spülkastens**  
• **Actuator device for a drain valve of a toilet cistern**  
• **Dispositif d'actionnement pour un inverseur d'un réservoir de chasse**  
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
(72) Pfister, Guido, 8852 Altendorf, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 5/02** (11) **2 913 449 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14194230.0 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 28.02.2014 DE 202014001764 U  
(54) • **Spülungsbetätigungsverfahren und Anordnung mit einem Spülkasten für ein Klosett oder Urinal**  
• **Flush actuation device and assembly with a flushing tank for a toilet or urinal**  
• **Dispositif d'actionnement du rinçage et système équipé d'une chasse d'eau pour un toilette ou un urinoir**  
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE  
(72) Fiedler, Sascha, 57439 Attendorn, DE  
Manegold, Christoph, 46242 Bottrop, DE  
Drosste, Stefan, 57439 Attendorn, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E03D 11/14** (11) **3 194 673 B1**  
**E03C 1/322**  
(25) De (26) De  
(21) 15766048.1 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) EP 2015/001812 09.09.2015  
(87) WO 2016/041624 2016/12 24.03.2016  
(30) 17.09.2014 DE 102014013697  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SANITÄROBJEKTS**  
• **FIXING DEVICE FOR FIXING SANITARY APPLIANCE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR APPAREIL SANITAIRE**  
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) MIOTTO, Moreno, 35028 Piove di Sacco, IT  
MARTINI, Michele, 30038 Spinea, IT  
LEHMANN, David, 72275 Alpirsbach, DE  
SUCHY, Ulrich, 72250 Freudenstadt, DE

**E03F 5/14** → (51) **C02F 103/00**

(51) **E04B 1/06** (11) **2 927 381 B1**  
**E02D 27/02** **E02D 27/01**  
**E04B 1/35**  
(25) En (26) En  
(21) 15159450.4 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(30) 04.04.2014 SE 1450412  
(54) • **AUS BAUELEMENTEN GEFORMTE GEBAÜDESTRUKTUR**  
• **A BUILDING STRUCTURE FORMED OF BUILDING ELEMENTS**  
• **STRUCTURE DE BÂTIMENT FORMÉE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION**

(73) Modulgrund i Sverige AB, Björkövägen 64, 975 96 Lulea, SE  
(72) Stråberg, Anders, 975 61 Luleå, SE  
Andersen, Peter, 944 73 Piteå, SE  
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

**E04B 1/343** → (51) **A62B 3/00**

**E04B 1/344** → (51) **A62B 3/00**

**E04B 1/35** → (51) **E04B 1/06**

**E04B 1/48** → (51) **F16B 5/02**

**E04B 1/76** → (51) **E04F 13/08**

**E04B 1/92** → (51) **C09D 4/06**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 067 482 B1**  
E04B 1/68  
(25) En (26) En  
(21) 16159685.3 (22) 10.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(30) 10.03.2015 US 201514643031  
(54) • **DEHNUNGSFUGENDICHTUNGSSYSTEM**  
• **EXPANSION JOINT SEAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT DE DILATATION**  
(73) Schul International Co., LLC, One Industrial Park Drive, Pelham, NH 03076, US  
(72) Robinson, Steven, Pelham, NH New Hampshire 03076, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**E04B 1/94** → (51) **D04H 13/00**

(51) **E04B 2/96** (11) **3 137 699 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14721737.6 (22) 29.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) CH 2014/000055 29.04.2014  
(87) WO 2015/164985 2015/44 05.11.2015  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFOSTEN-RIEGEL-VERBINDUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING A POST-AND-BEAM CONNECTION**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON MONTANT-TRAVERSE**  
(73) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH  
(72) RÜTTIMANN, Philipp, CH-9453 Eichberg, CH  
(74) Münch, Martin Walter, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **E04B 5/10** (11) **2 823 115 B1**  
**E04B 5/29** **E04B 5/40**

(25) NI (26) En  
(21) 13720093.7 (22) 05.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) NL 2013/000015 05.03.2013  
(87) WO 2013/133692 2013/37 12.09.2013  
(30) 05.03.2012 NL 1039434  
(54) • **FUSSBODENKONSTRUKTION**  
• **FLOOR CONSTRUCTION**  
• **CONSTRUCTION DE SOL**  
(73) E.J. Pieters Beheer B.V., Veld 16A, 5103 HE Dongen, NL  
(72) PIETERS, Eddie Johannes, NL-4254 AC Sleenwijk, NL

(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV  
Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

**E04B 5/12** → (51) **E04B 9/06**

**E04B 5/29** → (51) **E04B 5/10**

**E04B 5/40** → (51) **E04B 5/10**

**E04B 9/04** → (51) **E04C 2/292**

(51) **E04B 9/06** (11) **2 786 058 B1**  
**E04B 5/12** **F16L 57/00**  
**F16L 29/00** **F16L 23/032**

(25) De (26) De  
(21) 12816427.4 (22) 29.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) AT 2012/000300 29.11.2012  
(87) WO 2013/078488 2013/23 06.06.2013  
(30) 01.12.2011 AT 17812011

(54) • **KUPPLUNG FÜR TIEFKALT VERFLÜS-  
SIGTE GASE**  
• **COUPLING FOR CRYOGENIC LIQUEFIED  
GASES**  
• **RACCORD POUR GAZ CRYOGÉNIQUES**

(73) Hermeling, Werner, Oberer Sauerbrunn 9,  
7100 Neusiedl am See, AT  
Fuchs, Werner, Hauptstrasse 41, 2443 Lo-  
retto, AT

(72) Hermeling, Werner, 7100 Neusiedl am See,  
AT  
Fuchs, Werner, 2443 Loretto, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann  
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,  
1014 Wien, AT

**E04B 9/06** → (51) **E04C 2/292**

**E04B 9/18** → (51) **E04D 5/14**

**E04B 9/24** → (51) **E04C 2/292**

**E04C 1/39** → (51) **E04G 1/24**

(51) **E04C 2/292** (11) **2 910 702 B1**  
**E04C 2/36** **E04B 9/04**  
**E04B 9/06** **E04B 9/24**

(25) En (26) En  
(21) 15156140.4 (22) 23.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(30) 24.02.2014 NL 1040682

(54) • **Bauplatte für Decken oder Wände**  
• **Building panel for ceilings or walls**  
• **Panneau de construction pour plafonds  
ou murs**

(73) HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V., Piek-  
straat 2, 3071 EL Rotterdam, NL

(72) Van De Bult, Bart, 2661 RX Bergschenhoek,  
NL  
Langeveld, Michiel Jacobus Johannes, 2721  
GL Zoetermeer, NL

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**E04C 2/36** → (51) **E04C 2/292**

(51) **E04D 5/14** (11) **2 781 668 B1**  
**F16B 2/02** **E04D 13/16**  
**E04F 13/08** **F16B 5/06**  
**E04B 9/18** **E04B 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 14160905.7 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(30) 22.03.2013 FR 1352583

(54) • **Befestigungsanordnung und Verfahren zur  
Befestigung eines Auskleidungsrahmens  
an ein Strukturelement**  
• **Fixing arrangement and method for  
attaching a lining framework to a  
structural element**  
• **Dispositif de fixation et procédé de fixation  
d'un cadre de garniture à un élément de  
structure**

(73) Ateliers LR Etanco, Parc Les Erables - Bâti-  
ment 1 66 Route de Sartrouville, 78230 Le  
Pecq, FR

URSA Insulation, S.A., Paseo Recoletos, 3,  
4<sup>o</sup> planta, 28004 Madrid, ES

(72) Leroy, Alain, 78820 Juziers, FR  
Vayssie, Patrick, 31410 Noe, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

**E04D 13/16** → (51) **E04D 5/14**

**E04F 13/00** → (51) **C09D 133/08**

**E04F 13/02** → (51) **C09D 133/08**

(51) **E04F 13/08** (11) **2 946 046 B1**  
**E04B 1/76** **C09J 5/08**

(25) De (26) De  
(21) 13795156.2 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) EP 2013/003260 29.10.2013  
(87) WO 2014/067653 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 DE 102012021188  
21.11.2012 DE 102012022668

(54) • **DÄMMSYSTEM FÜR DIE WÄRMEDÄM-  
MUNG EINER WAND**  
• **INSULATING SYSTEM FOR THE  
THERMAL INSULATION OF A WALL**  
• **SYSTÈME D'ISOLATION POUR L'ISOLA-  
TION THERMIQUE D'UN MUR**

(73) Krechtling, Andreas, Finkenstraße 10, 48624  
Schöppingen, DE

(72) MARUSCHKE, Dieter, 48624 Schöppingen,  
DE

(74) Behrendt, Arne, Schneiders & Behrendt  
PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-  
estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum,  
DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 045 611 B1**  
**E04F 13/14**

(25) De (26) De  
(21) 16151953.3 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016  
(30) 19.01.2015 DE 102015100709

(54) • **SCHUPPENHALTER UND BEFESTI-  
GUNGSSYSTEM FÜR FASSADENPLATTEN**  
• **PANE HOLDER AND FASTENING SYSTEM  
FOR FAÇADE PANELS**  
• **SUPPORT À ÉCAILLES ET SYSTÈME DE  
FIXATION POUR PLAQUES DE FAÇADE**

(73) Aweso Systemtechnik GmbH, Alpstraße 17,  
6890 Lustenau, AT

(72) Hausser, Thomas, 6890 Lustenau, AT

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG  
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 126 591 B1**  
**F16B 37/08** **F16B 5/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15719499.4 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) FR 2015/000066 25.03.2015  
(87) WO 2015/144998 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 FR 1400751

(54) • **HALTELEMENT AUS EINEM EINSTELL-  
KNOPF UND EINER STANGE MIT EIN-  
STELLUNG DER LÄNGE DER STANGE  
ÜBER DEN EINSTELLKNOPF HINAUS**  
• **HOLDING ELEMENT MADE UP OF AN  
ADJUSTING KNOB AND A ROD WITH  
ADJUSTMENT OF THE LENGTH OF THE  
ROD PROJECTING BEYOND THE  
ADJUSTING KNOB**  
• **ÉLÉMENT DE MAINTIEN CONSTITUÉ  
D'UNE MOLETTE ET D'UNE TIGE AVEC  
RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE LA TIGE  
DÉPASSANT DE LA MOLETTE**

(73) Azerad, Thierry, 13 rue René Bazin, 75016  
Paris, FR

(72) Azerad, Thierry, 75016 Paris, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E04F 13/08** (11) **3 129 566 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15719261.8 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(86) FR 2015/000077 09.04.2015  
(87) WO 2015/155425 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 FR 1400881

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG ZUR AUF-  
NAHME DES ENDES EINER STANGE ZUR  
FORMUNG EINES HALTELEMENTS FÜR  
EIN KONSTRUKTIONSELEMENT, UM DAS  
DAS HALTELEMENT FESTGEKLEMMT  
IST**  
• **FITTING DEVICE FOR RECEIVING THE  
END OF A ROD FORMING A HOLDING  
ELEMENT FOR A CONSTRUCTION  
ELEMENT AROUND WHICH THE  
HOLDING ELEMENT IS CLAMPED**  
• **DISPOSITIF D'ADAPTATION DESTINÉ À  
RECEVOIR L'EXTREMITÉ D'UNE TIGE  
FORMANT UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN  
POUR UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION  
ENSERRÉ PAR L'ÉLÉMENT DE MAINTIEN**

(73) Azerad, Thierry, 13 rue René Bazin, 75016  
Paris, FR

(72) Azerad, Thierry, 75016 Paris, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E04F 13/08** (11) **3 144 447 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16189154.4 (22) 16.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017  
(30) 16.09.2015 FR 1558687

(54) • **AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR PANEEL  
ZUR VERKLEIDUNG EINES GEBÄUDES,  
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **DEVICE FOR ATTACHING A BUILDING  
TRIM PANEL AND ASSOCIATED METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE  
PANNEAU D'HABILLAGE DE BÂTIMENT  
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Tim Composites, 14 rue de la Gâtine Zone  
Industrielle du Cormier, 49300 Cholet, FR

(72) SEIGNE, Jean-Paul, 49300 CHOLET, FR



(74) Milien, Jean-Baptiste Aurélien, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**E04F 13/08** → (51) **E04D 5/14**

**E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**

**E04F 15/00** → (51) **B44C 5/04**

(51) **E04F 15/02** (11) **2 964 851 B1**  
**E04F 15/04** **E04F 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 14760606.5 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) SE 2014/050285 07.03.2014  
(87) WO 2014/137282 2014/37 12.09.2014  
(30) 08.03.2013 SE 1350279  
08.03.2013 US 201361774749 P

(54) • **BAUPLATTEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERSCHLUSSSYSTEM**  
• **BUILDING PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM**  
• **PANNEAUX DE CONSTRUCTION POURVUS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE**

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) NYGREN, Per, S-253 60 Ramlösa, SE

BERGELIN, Marcus, S-263 52 Lerberget, SE  
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

**E04F 15/02** → (51) **B32B 13/02**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04**

(51) **E04F 15/04** (11) **2 415 945 B1**  
**E04F 15/02** **E04F 15/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 10758961.6 (22) 12.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(86) KR 2010/001560 12.03.2010  
(87) WO 2010/114236 2010/40 07.10.2010  
(30) 31.03.2009 KR 20090027225

(54) • **FUSSBODENARTIKEL**  
• **FLOORING ARTICLE**  
• **ARTICLE DE PARQUET**

(73) Oh, Kwang Seok, 105-2503 Dusan Dongguk Apt. Jwa-4 dong Haeundae-gu, Busan 612-760, KR

Sunchang Corporation, 6-32, 1-ga, Buksung-dong, Chung-gu, Incheon, KR

(72) Oh, Kwang Seok, Busan 612-760, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**E04F 15/04** → (51) **B32B 13/02**

**E04F 15/04** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **B32B 13/02**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 15/20** → (51) **B32B 13/02**

(51) **E04G 1/24** (11) **2 992 150 B1**  
**E04G 1/28** **E04G 5/10**  
**E04C 1/39**

(25) En (26) En

(21) 13815000.8 (22) 30.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(86) EP 2013/078142 30.12.2013  
(87) WO 2014/177233 2014/45 06.11.2014  
(30) 02.05.2013 SE 1350541

(54) • **PLATTFORM ZUR VERWENDUNG MIT EINER GERÜSTKONSTRUKTION**  
• **PLATFORM UNIT FOR USE WITH SCAFFOLDING STRUCTURE**  
• **UNITÉ DE PLATEFORME POUR L'UTILISATION AVEC UNE STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE**

(73) Pluseight Technology AB, Box 33, 438 05 Hindås, SE

(72) WALLTHER, Harry, S-438 54 Hindås, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**E04G 1/28** → (51) **E04G 1/24**

**E04G 3/24** → (51) **F03D 1/00**

**E04G 3/28** → (51) **F03D 1/00**

**E04G 5/10** → (51) **E04G 1/24**

**E04G 13/00** → (51) **E02D 27/02**

(51) **E04G 21/26** (11) **2 513 389 B1**  
**E04G 25/06**

(25) De (26) De  
(21) 10787467.9 (22) 08.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012  
(86) EP 2010/069151 08.12.2010  
(87) WO 2011/073064 2011/25 23.06.2011  
(30) 14.12.2009 DE 102009054627

(54) • **TELESKOPIERBARE BAUSTÜTZE**  
• **TELESCOPIC STRUCTURAL SUPPORT**  
• **ÉTAI TÉLESCOPIQUE**

(73) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE

(72) HAEBERLE, Wilfried, 89129 Langenau, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**E04G 23/02** → (51) **C09D 133/08**

**E04G 25/06** → (51) **E04G 21/26**

(51) **E04H 6/00** (11) **2 924 191 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15160814.8 (22) 25.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015  
(30) 28.03.2014 IT PD20140078  
(54) • **DIEBSTAHLSICHERE KABINE, INSBESONDERE FÜR PARKPLÄTZE FÜR ZWEIRADFahrzeuge wie Fahrräder und dergleichen**  
• **ANTI-THEFT BOOTH PARTICULARLY FOR PARKING SPACES FOR TWO-WHEELED VEHICLES SUCH AS BICYCLES AND THE LIKE**  
• **CABINE ANTIVOL, NOTAMMENT POUR DES ESPACES DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULES À DEUX ROUES, TELS QUE DES BICYCLETES ET SIMILAIRES**

(73) Alluser Industrie S.R.L., Via dell'Industria, 18, 35020 Due Carrare, PD, IT

(72) Nais, Ugo, 35100 Padova, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**E04H 12/00** → (51) **E02B 17/00**

(51) **E04H 12/22** (11) **2 376 828 B1**  
**E04H 15/60** **F16M 11/20**

(25) En (26) En  
(21) 09835640.5 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2011  
(86) US 2009/068500 17.12.2009  
(87) WO 2010/075171 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 US 341404

(54) • **BASISANORDNUNG FÜR STÜTZE UND TRANSPORT EINER FREISTEHENDEN STRUKTUR**  
• **BASE ASSEMBLY FOR SUPPORTING AND TRANSPORTING A FREE STANDING STRUCTURE**  
• **ENSEMBLE BASE POUR SUPPORTER ET TRANSPORTER UNE STRUCTURE AUTO-PORTANTE**

(73) Gumm, David M., 1609 West County Road, 42, Burnsville, MN 55306, US

(72) Gumm, David M., Burnsville, MN 55306, US

(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

**E04H 15/60** → (51) **E04H 12/22**

(51) **E04H 17/04** (11) **3 109 376 B1**  
**B21F 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 16175726.5 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(30) 24.06.2015 LU 92753

(54) • **STACHELDRAHTZAUN**  
• **BARBED WIRE FENCE**  
• **CLÔTURE EN FIL MUNI DE BARBES**

(73) ArcelorMittal Bissen & Bettembourg, Route de Finsterthal, 7769 Bissen, LU

(72) BÄR, Igor, 7767 BISSEN, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **E05B 1/00** (11) **2 700 773 B1**  
**B60J 5/04** **E05B 79/06**  
**E05B 85/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 12774499.3 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(86) JP 2012/057638 23.03.2012

(87) WO 2012/144293 2012/43 26.10.2012

(30) 22.04.2011 JP 2011095796

(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN HANDGRIFFSOCKEL**  
• **HANDLE BASE ATTACHMENT STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE FIXATION DE BASE DE POIGNÉE**

(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KUDOH, Shuichi, Kanagawa 236-0004, JP

ICHIKAWA Shinji, Kanagawa 236-0004, JP

YOSHIDA Ryuichi, Kanagawa 221-0023, JP



(74) Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**E05B 15/16** → (51) **E05B 85/26****E05B 17/22** → (51) **E05B 45/12****E05B 45/06** → (51) **G01P 13/00****E05B 45/08** → (51) **E05B 45/12**(51) **E05B 45/12** (11) **2 959 079 B1**  
**E05B 17/22** **E05C 1/16**  
**E05C 19/16** **E05B 45/08**  
**E05B 47/00**(25) En (26) En  
(21) 14754633.7 (22) 19.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.12.2015  
(86) AU 2014/000145 19.02.2014  
(87) WO 2014/127413 2014/35 28.08.2014  
(30) 20.02.2013 AU 2013900573  
20.02.2013 US 201361767169 P(54) • *SENSORKONFIGURATION FÜR EINE VERRIEGELUNGSANORDNUNG*  
• *SENSOR CONFIGURATION FOR A LATCH ASSEMBLY*  
• *CONFIGURATION DE CAPTEUR POUR ENSEMBLE VERROU*

(73) D&amp;D Group Pty Ltd, Unit 6, 4-6 Aquatic Drive, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU

(72) SMITH, Glenn, Zillmere, Queensland 4034, AU  
NINK, Klaus Peter, Redcliffe, Queensland 4020, AU

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**E05B 47/00** → (51) **E05B 45/12**(51) **E05B 63/12** (11) **3 118 397 B1**  
**E05B 65/08**(25) En (26) En  
(21) 16179777.4 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 18.01.2017  
(30) 17.07.2015 IT UB20152278  
(54) • *VERRIEGELUNG FÜR SCHIEBETÜR*  
• *LOCK FOR SLIDING DOOR*  
• *SERRURE POUR PORTE COULISSANTE*

(73) Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.lli Bonacina n°20, 23801 Calolziocorte, IT

(72) Aschieri, Giovanni, 23801 Calolziocorte, Lecco, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

**E05B 65/08** → (51) **E05B 63/12**(51) **E05B 77/00** (11) **2 529 065 B1**  
**E05B 77/38**(25) De (26) De  
(21) 10800878.0 (22) 16.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.12.2012  
(86) DE 2010/001347 16.11.2010  
(87) WO 2011/091775 2011/31 04.08.2011  
(30) 26.01.2010 DE 102010005843(54) • *SCHLOSS MIT EINLAUFPUFFER*  
• *LOCK HAVING AN INSERTION BUFFER*  
• *SERRURE POUR VUE D'UN TAMPON D'ENTREE*

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE

**E05B 77/08** → (51) **B60R 21/38****E05B 77/12** → (51) **E05B 81/14**(51) **E05B 77/38** (11) **2 499 312 B1**  
**E05B 85/24**(25) De (26) De  
(21) 10805187.1 (22) 11.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.09.2012  
(86) DE 2010/001324 11.11.2010  
(87) WO 2011/057617 2011/20 19.05.2011  
(30) 14.11.2009 DE 202009015561 U(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*  
• *MOTOR VEHICLE DOOR LATCH*  
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE

**E05B 77/38** → (51) **E05B 77/00****E05B 77/38** → (51) **E05B 79/06****E05B 77/38** → (51) **E05B 85/26****E05B 77/40** → (51) **E05B 85/26**(51) **E05B 79/06** (11) **2 700 772 B1**  
**E05B 77/38** **E05B 85/16**(25) Ja (26) En  
(21) 12774271.6 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.02.2014  
(86) JP 2012/057639 23.03.2012  
(87) WO 2012/144294 2012/43 26.10.2012  
(30) 22.04.2011 JP 2011095797(54) • *GRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*  
• *VEHICLE DOOR HANDLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP(72) KUDOH Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
ICHIKAWA Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
YOSHIDA Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
TSUJI Kouji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(74) Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**E05B 79/06** → (51) **E05B 1/00****E05B 79/06** → (51) **F16G 11/09****E05B 79/20** → (51) **F16G 11/09****E05B 81/10** → (51) **B60R 21/38**(51) **E05B 81/14** (11) **3 099 871 B1**  
**E05B 77/12**(25) De (26) De  
(21) 15713625.0 (22) 02.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016  
(86) DE 2015/000033 02.02.2015

(87) WO 2015/113545 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 DE 102014001160

(54) • *ELEKTRISCHER KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS MIT ERHÖHTER BETRIEBSSICHERHEIT*  
• *ELECTRIC VEHICLE DOOR LOCK WITH INCREASED OPERATING RELIABILITY*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ÉLECTRIQUE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT ÉLEVÉE*

(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE

**E05B 83/16** → (51) **B60R 21/38****E05B 83/24** → (51) **B60R 21/38****E05B 85/16** → (51) **E05B 1/00****E05B 85/16** → (51) **E05B 79/06****E05B 85/16** → (51) **F16G 11/09****E05B 85/24** → (51) **E05B 77/38**(51) **E05B 85/26** (11) **2 803 796 B1**  
E05B 81/06 E05B 79/20  
E05B 81/68 E05B 81/14(25) De (26) De  
(21) 14168757.4 (22) 17.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014  
(30) 17.05.2013 DE 202013004589 U(54) • *Kraftfahrzeugschloss*  
• *Motor vehicle lock*  
• *Serrure de véhicule automobile*

(73) Brose Schliesssysteme GmbH &amp; Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE

(72) Graute, Ludger, 45130 Essen, DE  
Gülkan, Serkan, 45529 Hattingen, DE

Vidomus Holub, Petr, 74258 Pribor, CZ

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(60) 18164203.4

(51) **E05B 85/26** (11) **3 074 581 B1**  
**E05B 15/16** **E05B 77/38**  
**E05B 77/40**(25) De (26) De  
(21) 14806167.4 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016  
(86) DE 2014/100348 02.10.2014

(87) WO 2015/078441 2015/22 04.06.2015

(30) 30.11.2013 DE 102013017960

(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*  
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*  
• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) STRATHMANN, Michael, 42549 Velbert, DE

(51) **E05C 1/16** (11) **3 115 530 B1**(25) En (26) En  
(21) 16176955.9 (22) 29.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (30) 07.07.2015 TR 201508463 U
- (54) • *SCHLOSS FÜR EINE INNENTÜR*  
• *LOCK FOR AN INTERIOR DOOR*  
• *SERRURE POUR UNE PORTE INTÉRIEURE*
- (73) KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S., Atatürk cad. Basakli sok. No:24 Güngören, 34610 Istanbul, TR
- (72) BASKAYA, Özgür, 34610 Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**E05C 1/16** → (51) **E05B 45/12**

- (51) **E05C 9/06** (11) **2 458 121 B1**  
**E05C 9/18**
- (25) De (26) De
- (21) 11187709.8 (22) 03.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 25.11.2010 DE 102010061998
- (54) • *Verschluss für einen Treibstangenbeschlag*  
• *Fastener for an espagnolette*  
• *Fermeture pour une espagnolette*
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
- Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
- Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE
- Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE
- Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE

**E05C 9/18** → (51) **E05C 9/06**

- (51) **E05C 19/06** (11) **2 295 690 B1**  
H01R 13/508
- (25) De (26) De
- (21) 10009098.4 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
- (30) 11.09.2009 DE 102009041371
- (54) • *Verriegelungssystem für mehrteilige Gehäuse*  
• *Locking system for multi-section housing*  
• *Système de verrouillage pour boîtier en plusieurs parties*
- (73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Schmidt, Martin, 32312 Luebbecke, DE
- Quast, Frank, 33611 Bielefeld, DE
- Gieschke, Thomas, 32584 Loehne, DE

**E05C 19/16** → (51) **E05B 45/12**

- (51) **E05D 5/02** (11) **2 764 188 B1**  
**E05D 5/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12779114.3 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) FR 2012/052247 04.10.2012
- (87) WO 2013/050708 2013/15 11.04.2013
- (30) 06.10.2011 FR 1159003
- (54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR DIE VERBINDUNG EINER SCHWINGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *HINGE ASSEMBLY FOR THE JOINT OF A SWINGING DOOR OF A MOTOR VEHICLE*

- *ENSEMBLE DE CHARNIERE POUR L'ARTICULATION D'UNE PORTE BATTANTE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BECKER, Francois, F-78940 Millemont, FR
- POULLARD, Christophe, F-78640 Neauphle Le Chateau, FR

**E05D 5/04** → (51) **E05D 5/02**

- (51) **E05D 7/06** (11) **3 115 534 B1**  
**E06B 7/06** **E06B 3/40**
- (25) En (26) En
- (21) 16186486.3 (22) 02.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (54) • *HALTEMECHANISMUS FÜR EIN VER-SCHLUSSELEMENT EINES BELÜFTUNGS-UND VERRIEGELUNGSSYSTEM*  
• *SUPPORT MECHANISM FOR A CLOSURE ELEMENT OF A VENTILATION AND LOCKING SYSTEM*  
• *MÉCANISME DE SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION ET DE VERROUILLAGE*
- (73) Dong, Zhijun, No. 8 Fengli Industry Area Gulin Town Yinzhou District Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- (72) DONG, Zhijun, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 10855510.3 / 2 601 365

(51) **E05D 11/06** (11) **2 639 389 B1**  
**E05D 11/10**

- (25) En (26) En
- (21) 13159048.1 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (30) 16.03.2012 TR 201203022
- (54) • *Scharnier mit einem Halterarm*  
• *Hinge with a checkarm*  
• *Charnière avec bras de retenue*
- (73) Rollmech Automotive San. Ve Tic. A.S., BTSO Organize San. Bolgesi Turuncu Cad.No:4 Nilufer, Bursa, TR
- (72) Yildiz, Mehmet Erman, Bursa, TR
- Karakoc, Ozkan, Bursa, TR
- Ilhandag, Semih, Bursa, TR
- (74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilufer/Bursa, TR

**E05D 11/10** → (51) **E05D 11/06**

**E05D 15/06** → (51) **E06B 3/46**

**E05D 15/18** → (51) **E06B 3/44**

**E05F 1/16** → (51) **E05F 5/00**

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 099 878 B1**  
**E05F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 15706071.6 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) PL 2015/000008 29.01.2015
- (87) WO 2015/115921 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 PL 40700214
- (54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜR*

- *SLIDING DOOR CLOSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE COULISSANTE*
- (73) Komandor S.A., ul. Potkanowska 50, 26-600 Radom, PL
- (72) GLOGOWSKI, Mariusz, 13-100 Nidzica, PL
- SZYMANSKI, Piotr, 26-624 Kowala-Stepocina, PL
- (74) Padée, Grazyna, Rzecznik Patentowy ul. Nowowiejska 1/3 lok.9, 00-643 Warszawa, PL

(51) **E05F 15/608** (11) **3 129 573 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15711802.7 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/056466 25.03.2015
- (87) WO 2015/155014 2015/41 15.10.2015
- (30) 10.04.2014 SE 1450447
- (54) • *DREHTÜRANLAGE MIT TRAGSTRUKTUR*  
• *REVOLVING DOOR ASSEMBLY COMPRISING SUPPORT STRUCTURE*  
• *ENSEMBLE PORTE TOURNANTE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) ÅSBO, Sven, S-256 57 Ramlösa, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E06B 1/60** (11) **1 679 420 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 04447296.7 (22) 28.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.07.2006
- (54) • *Montageanordnung für die justierbare Befestigung von Rahmenteilen an eine Mauer oder in eine Maueröffnung, die eine Feinstellung der Position in mehrfache Richtungen ermöglicht*  
• *Mounting assembly for adjustably mounting frame parts onto wall or into wall opening, enabling positional adjustment of frame part in multiple directions*  
• *Dispositif de montage pour le montage réglable d'éléments de cadre sur une paroi ou dans une baie d'une paroi, permettant le réglage de la position dans des directions multiples*
- (73) INDOOR COLLECTION, Nijverheidsweg 32, 2240 Massenhoven, BE
- (72) Dries, Rudi, 2970 's Gravenwezel, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E06B 1/70** (11) **2 948 609 B1**  
**E06B 3/96**

- (25) NI (26) En
- (21) 13812189.2 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) NL 2013/050878 06.12.2013
- (87) WO 2014/116102 2014/31 31.07.2014
- (30) 28.01.2013 NL 2010190
- (54) • *WASSERRÜCKHALTUNGSSCHWELLE, ANORDNUNG DAFÜR, WASSERRÜCKHALTUNGSSRAHMEN UND GEBÄUDE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG UND HERSTELLUNG DER WASSERRÜCKHALTUNGSSCHWELLE*  
• *WATER-OBSTRUCTING THRESHOLD, ASSEMBLY THEREFOR, WATER-*



*OBSTRUCTING FRAME AND BUILDING AND A METHOD FOR PLACING AND MANUFACTURING THE WATER-OBSTRUCTING THRESHOLD*

- *SEUIL À OBSTRUCTION D'EAU, ASSEMBLAGE ASSOCIÉ, CADRE À OBSTRUCTION D'EAU ET BÂTIMENT, ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT ET LA FABRICATION DU SEUIL À OBSTRUCTION D'EAU*

(73) Damen Dorpel B.V., Philippsenstraat 1, 5371 CN Ravenstein, NL  
(72) DAMEN, Leonardus Jacobus Marianne, NL-5371 CN Ravenstein, NL  
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E06B 3/263** (11) **3 084 109 B1**  
**E06B 3/54**

(25) En (26) En  
(21) 14835489.7 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) IB 2014/002804 17.12.2014  
(87) WO 2015/092526 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 BE 201300866  
(54) • *ISOLIERUNG AUS KUNSTSTOFF, VERBUNDPROFIL UND FENSTER MIT SOLCH EINER ISOLIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTER-RAHMENS*  
• *PLASTIC INSULATING COURSE, COMPOSITE PROFILE AND WINDOW THAT COMPRISE SUCH AN INSULATING COURSE AND METHOD FOR PRODUCING A FRAME FOR A WINDOW*  
• *COUCHE ISOLANTE EN PLASTIQUE, PROFILÉ COMPOSITE ET FENÊTRE COMPRENANT UNE TELLE COUCHE ISOLANTE, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CADRE POUR UNE FENÊTRE*

(73) AluK S.A., 42-44, avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU  
(72) BLIJWEERT, Peter, 9250 Waasmunster, BE  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**E06B 3/40** → (51) **E05D 7/06**

(51) **E06B 3/44** (11) **2 749 725 B1**  
**E05D 15/18**

(25) En (26) En  
(21) 13478002.2 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014  
(30) 28.12.2012 LT 2012122  
(54) • *Schiebefenster und Verfahren zur dessen Montage*  
• *Sash window and method of assembling thereof*  
• *Fenêtre à guillotine et son procédé d'assemblage*

(73) Guobys, Remigijus, Pramonės g. 2-11 Vaidotų k. Vaidotų pst., LT-14149 Vilniaus raj. sav., LT  
(72) Guobys, Remigijus, LT-14149 Vilniaus raj. sav., LT  
(74) Pranevicius, Gediminas, et al, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

(51) **E06B 3/46** (11) **3 155 198 B1**

(25) It (26) En  
(21) 15741308.9 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017  
(86) IB 2015/000911 10.06.2015  
(87) WO 2015/189683 2015/50 17.12.2015  
(30) 13.06.2014 IT RN20140022  
(54) • *LEICHT TRANSPORTIERBARE UND ZUSAMMENSETZBARE WANDSTRUKTUR MIT ODER FÜR SCHIEBETÜR*  
• *EASILY TRANSPORTED AND ASSEMBLED WALL STRUCTURE WITH OR FOR SLIDING DOOR*  
• *STRUCTURE DE PAROI FACILE À TRANSPORTER ET À ASSEMBLER COMPORTANT OU DESTINÉE À UNE PORTE COULISSANTE*

(73) Koblenz S.P.A., Via Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT  
(72) MIGLIORINI, Massimo, I-47923 Rimini (RN), IT  
(74) Paolizzi, Marco, Krona Koblenz S.p.A. Via Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT

(51) **E06B 3/46** (11) **3 228 796 B1**  
**E06B 3/92** **E06B 3/96**  
**E05D 15/06** **E06B 1/18**  
**E06B 1/30** **E06B 3/54**  
**E06B 3/56** **E06B 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 17161255.9 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017  
(30) 05.04.2016 TR 201604368  
(54) • *FASSADENSYSTEM MIT LINEARVER-SCHIEBUNG*  
• *LINEAR MOTION FACADE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FAÇADE À MOUVEMENT LINÉAIRE*

(73) Isildak Insaat Taahhut Ticaret Anonim Sirekti, Cevreli Cad.No.90 Aydinlikevler, Ankara, TR  
(72) ISILDAK, Adil, ANKARA, TR  
(74) Inal, Aysegül Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklıdere, Ankara, TR

(51) **E06B 3/48** (11) **3 121 362 B1**  
**E06B 3/62**

(25) De (26) De  
(21) 16177780.0 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(30) 23.07.2015 DE 102015112041  
(54) • *TOR, INSBESONDERE GARAGENTOR*  
• *DOOR, ESPECIALLY A GARAGE DOOR*  
• *PORTE, EN PARTICULIER PORTE DE GARAGE*

(73) Novoferm GmbH, Schüttensteiner Strasse 26, 46419 Isselburg, DE  
(72) Höfling, Stefan, 44339 Dortmund, DE  
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**E06B 3/54** → (51) **C08L 53/02**

**E06B 3/54** → (51) **E06B 3/263**

**E06B 3/62** → (51) **E06B 3/48**

**E06B 3/66** → (51) **G02B 6/00**

**E06B 3/92** → (51) **E06B 3/46**

**E06B 3/96** → (51) **E06B 1/70**

**E06B 3/96** → (51) **E06B 3/46**

**E06B 5/16** → (51) **A62B 3/00**

**E06B 7/06** → (51) **E05D 7/06**

(51) **E06B 7/16** (11) **2 921 634 B1**  
**E06B 7/21** **E06B 7/215**

(25) De (26) De  
(21) 15159689.7 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(30) 20.03.2014 DE 202014101295 U  
(54) • *Dichtung für Türen zum Abdichten eines Luftpalters zwischen einem Türflügel einerseits und einem Türrahmen, einem Fußboden, einer Zimmerdecke, einem Sturz o.ä. andererseits*  
• *SEAL FOR DOORS FOR SEALING AN AIR GAP BETWEEN A DOOR WING ON THE ONE HAND AND A DOOR FRAME, A FLOOR, A CEILING, A LINTEL OR THE LIKE ON THE OTHER HAND*  
• *JOINT POUR PORTES POUR ÉTANCHÉIFIER UN PASSAGE D'AIR ENTRE UN BATTANT DE PORTE D'UNE PART ET UN CADRE DE PORTE, UN SOL, UN PLAFOND, UN LINTEAU D'AUTRE PART*

(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE  
(72) Faflek, Jenö, 59757 Arnsberg, DE  
(74) Graefe, Jörg, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

**E06B 7/21** → (51) **E06B 7/16**

**E06B 7/215** → (51) **E06B 7/16**

**E06B 9/262** → (51) **E06B 9/327**

**E06B 9/266** → (51) **E06B 9/327**

**E06B 9/32** → (51) **H04L 12/28**

**E06B 9/323** → (51) **E06B 9/327**

(51) **E06B 9/327** (11) **2 865 841 B1**  
**E06B 9/266** **E06B 9/323**  
**E06B 9/262** **E06B 9/58**

(25) En (26) En  
(21) 14003607.0 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015  
(30) 22.10.2013 NL 1040464  
28.10.2013 NL 1040471  
(54) • *Träger einer architektonischen Abdeckung und Verfahren zur Montage des Trägers*  
• *An architectural covering support and a method of mounting the support*  
• *Support de revêtement architectural et procédé de montage du support*

(73) HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL  
(72) Franssen, Robert, 3071 EL Rotterdam, NL  
Gloeckner, Ulrich, 3071 EL Rotterdam, NL  
Winckler, Michael, 3071 EL Rotterdam, NL  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E06B 9/68** (11) **2 886 782 B1**  
**E06B 9/72** **E06B 9/82**  
**F16D 43/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14198302.3 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 24.06.2015  
(30) 18.12.2013 FR 1362851  
(54) • *Abdeckungssystem mit einer Endanschlagvorrichtung zum Wickeln und Abwickeln seines Behanges*  
• *Concealment system comprising a limit switch device for the winding or unwinding its canvas*  
• *Système d'occultation comprenant un dispositif de fin de course d'enroulement ou de déroulement de son tablier*
- (73) BUBENDORFF, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR  
(72) Birker, Arnaud, 68440 Dietwiller, FR  
Bubendorf, M. Robert, 68220 Attenschwiller, FR  
Evreux, Gérard, 74130 Ayze, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- 
- E06B 9/72** → (51) **E06B 9/68**
- 
- E06B 9/82** → (51) **E06B 9/68**
- 
- (51) **E06C 1/12** (11) **2 971 430 B1**  
**E06C 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14710519.1 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/054564 10.03.2014  
(87) WO 2014/139940 2014/38 18.09.2014  
(30) 11.03.2013 DK 201300137  
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER*  
• *COLLAPSIBLE LADDER*  
• *EHELLE TELESCOPIQUE*
- (73) Patentselskabet af 10. december 2010 ApS, Himmelev Bygade 53, 4000 Roskilde, DK  
(72) MARTINUS NIELSEN, Otto, DK-2970 Hørsholm, DK  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- 
- E06C 7/08** → (51) **E06C 1/12**
- 
- (51) **E21B 7/14** (11) **2 176 496 B1**  
**F03G 7/05**  
(25) En (26) En  
(21) 07841995.9 (22) 06.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.04.2010  
(86) US 2007/077790 06.09.2007  
(87) WO 2009/011710 2009/04 22.01.2009  
(30) 13.07.2007 US 949563 P  
06.08.2007 US 890735  
(54) • *SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON HYDROTHERMISCHER ENERGIE UND VON TIEFSEE-RESSOURCEN*  
• *HYDROTHERMAL ENERGY AND DEEP SEA RESOURCE RECOVERY SYSTEM*  
• *ÉNERGIE HYDROTHERMIQUE ET SYSTÈME RÉCUPÉRATION DE RESSOURCE EN HAUTE MER*
- (73) Marshall, Bruce C., 1421 Mariposa Drive, Santa Paula, CA 93060, US  
(72) Marshall, Bruce C., Santa Paula, CA 93060, US  
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- 
- E21B 7/28** → (51) **E21B 10/10**
- 
- (51) **E21B 10/10** (11) **3 101 216 B1**  
**E21B 7/28**  
(25) En (26) En  
(21) 09177235.0 (22) 26.11.2009
- (25) En (26) En  
(21) 15170073.9 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(54) • *BOHRKOPF FÜR DREHBOHREN*  
• *BORING HEAD FOR ROTARY BORING*  
• *TÊTE DE FORAGE POUR FORAGE ROTATIF*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) LOIKKANEN, Joonas, 81139 Sandviken, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- E21B 10/28** → (51) **E21B 10/10**
- 
- E21B 10/42** → (51) **E21B 10/43**
- 
- (51) **E21B 10/43** (11) **3 080 380 B1**  
**E21B 10/54** **E21B 10/42**  
(25) En (26) En  
(21) 14838890.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) US 2014/072182 23.12.2014  
(87) WO 2015/089515 2015/24 18.06.2015  
(30) 10.12.2013 US 201314101795  
(54) • *MATRIXBEFESTIGTE SCHNEIDERBOHRMEISSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *MATRIX FIXED CUTTER DRILL BITS AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TRÉPANS À ÉLÉMENT COUPANT FIXÉ DANS UNE MATRICE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Cormoe, Texas 77303, US  
(72) GARNER, Michael, Conroe, Texas 77304-5036, US  
MARSHALL, Jan Edgar, Conroe, Texas 77303-2881, US  
SRESHTA, Harold A., Conroe, Texas 77304-3543, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- E21B 10/54** → (51) **E21B 10/43**
- 
- (51) **E21B 12/00** (11) **3 011 126 B1**  
**E21B 47/01**  
(25) En (26) En  
(21) 14813947.0 (22) 12.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) US 2014/042044 12.06.2014  
(87) WO 2014/204768 2014/52 24.12.2014  
(30) 19.06.2013 US 201313921781  
(54) • *HYBRIDBATTERIE FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNG*  
• *HYBRID BATTERY FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATION*  
• *BATTERIE HYBRIDE POUR APPLICATION HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston TX 77210, US  
(72) KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzendorf, Niedersachsen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- (51) **E21B 17/01** (11) **2 192 260 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09177235.0 (22) 26.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2010  
(30) 26.11.2008 US 323498  
(54) • *STEIGLEITUNGSTRENNUNGS- UND -HALTEMECHANISMUS*  
• *RISER DISCONNECT AND SUPPORT MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE SUPPORT ET DE DÉCONNEXION DE COLONNE MONTANTE*
- (73) Keppel Floatec, LLC, 5177 Richmond Ave. Suite 900, Houston TX 77056, US  
(72) Murray, John J., Houston, TX 77077, US  
Gupta, Apurva, Houston, TX 77084, US  
Mukundan, Harish, Houston, TX 77077, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **E21B 17/042** (11) **2 609 279 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11745801.8 (22) 19.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) EP 2011/064299 19.08.2011  
(87) WO 2012/025461 2012/09 01.03.2012  
(30) 23.08.2010 US 861497  
(54) • *ROHRGEWINDEANSCHLUSS*  
• *TUBULAR THREADED CONNECTION*  
• *RACCORD FILETÉ TUBULAIRE*
- (73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR  
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) ELDER, Russell, Texas 77079, US  
MAILLON, Bertrand, Houston Texas 77004, US  
(74) Marsolais, Richard, Vallourec & Mannesmann Tubes Département Propriété Industrielle 27, avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- 
- (51) **E21B 17/05** (11) **3 009 593 B1**  
**F16L 19/00** **F16L 27/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15182696.3 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(30) 16.10.2014 DE 102014221043  
(54) • *BOHRSPÜLEINRICHTUNG MIT VORMONTIERTEM WECHSELEINSATZ*  
• *DRILLING CLEANING DEVICE WITH PRE-ASSEMBLED EXCHANGEABLE INSERT*  
• *DISPOSITIF DE FLUIDE DE FORAGE DOTE D'UNE PIÈCE D'INSERTION PRE-MONTEE*
- (73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE  
(72) GLAWION, Michael, 82538 Geretsried, DE  
Dr. LANG, Klaus, 82547 Beuerberg, DE  
HOFMANN, Jens, 82054 Sauerlach, DE  
JOHANNES, Rolf, 82515 Wolfratshausen, DE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE
- 
- E21B 19/16** → (51) **E21B 43/10**
- 
- E21B 23/00** → (51) **E21B 43/10**
- 
- (51) **E21B 23/02** (11) **3 092 367 B1**  
**E21B 34/14** **E21B 43/14**  
**E21B 43/26**  
(25) En (26) En  
(21) 14824724.0 (22) 18.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(86) US 2014/071237 18.12.2014  
(87) WO 2015/095571 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361919324 P  
(54) • *AUTONOMES SELEKTIVES VERSCHIEBEWERKZEUG*  
• *AUTONOMOUS SELECTIVE SHIFTING TOOL*  
• *OUTIL DE DÉCALAGE SÉLECTIF AUTONOME*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US  
(72) NGUYEN, Minh-Tuan, Houston, Texas 77095, US  
INGRAM, Gary Duron, Houston, Texas 77099, US  
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **E21B 29/00** (11) **2 132 404 B1**  
**B23D 45/12**

- (25) En (26) En  
(21) 08732488.5 (22) 19.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.12.2009  
(86) US 2008/057512 19.03.2008  
(87) WO 2008/118716 2008/40 02.10.2008  
(30) 26.03.2007 US 690925  
(54) • *BOHRLOCHSCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN*  
• *DOWNHOLE CUTTING TOOL AND METHOD*  
• *OUTIL DE COUPE EN FOND DE TROU ET PROCÉDÉ*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US  
(72) PETER, Andreas, 29227 Celle Niedersachsen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**E21B 29/00** → (51) **E21B 43/10**

- (51) **E21B 31/00** (11) **3 126 617 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15753981.8 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) GB 2015/052346 14.08.2015  
(87) WO 2016/024121 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 GB 201414565  
(54) • *ANGELWERKZEUG FÜR BOHRLOCH*  
• *A DOWNHOLE FISHING TOOL*  
• *OUTIL DE REPÊCHAGE DE FOND DE PUITS*
- (73) Bisen Tec Ltd, 12-15 Beeston Court Stuart Road, Runcorn, Cheshire WA7 1SS, GB  
(72) CARRAGHER, Paul, Lymm Cheshire WA13 0QQ, GB  
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **E21B 33/04** (11) **2 239 412 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10157533.0 (22) 24.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 13.10.2010  
(30) 31.03.2009 US 415198  
(54) • *BOHRLOCHSYSTEM MIT ELASTISCHER VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTELEMENS UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ÜBERZIEHUNGSTESTS DES LASTELEMENS*  
• *WELLHEAD SYSTEM HAVING A RESILIENT DEVICE TO ACTUATE A LOAD MEMBER AND ENABLE AN OVER-PULL TEST OF THE LOAD MEMBER*  
• *SYSTÈME DE TÊTE DE PUITS DOTÉ D'UN DISPOSITIF SOUPLE POUR ACTIONNER UN ÉLÉMENT DE CHARGE ET EXÉCUTER UN TEST DE TIRAGE DE L'ÉLÉMENT DE CHARGE*
- (73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US  
(72) Gette, Nicholas P., Houston, TX 77070, US  
Fish, Daniel W., Houston, TX 77095, US  
Thomas, Sean P., Houston, TX 77043, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**E21B 33/06** → (51) **E21B 34/16**

**E21B 33/064** → (51) **E21B 34/16**

**E21B 33/12** → (51) **C09K 8/06**

**E21B 33/13** → (51) **E21B 43/10**

**E21B 34/08** → (51) **E21B 43/04**

**E21B 34/10** → (51) **E21B 43/04**

**E21B 34/14** → (51) **E21B 23/02**

- (51) **E21B 34/16** (11) **2 959 096 B1**  
**E21B 33/064** **E21B 33/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14720721.1 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) US 2014/017447 20.02.2014  
(87) WO 2014/130703 2014/35 28.08.2014  
(30) 21.02.2013 US 201361767685 P  
(54) • *PREVENTERGARNITURÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *BLOWOUT PREVENTER MONITORING SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN BLOC OBTURATEUR DE PUITS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US  
(72) SPRINGETT, Frank, B., Spring, TX 77397, US  
SIMMONS, Clayton, J., Houston, TX 77070, US  
BRUGMAN, James, D., Spring, TX 77379, US  
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **E21B 37/06** (11) **1 313 930 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 01980256.0 (22) 22.08.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 28.05.2003  
(86) EP 2001/009678 22.08.2001  
(87) WO 2002/016731 2002/09 28.02.2002  
(30) 25.08.2000 DE 10041904

- 13.10.2000 DE 10050904  
16.01.2001 DE 10101671  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG STEHENDER UND FLIESSENDER WASERSYSTEME*  
• *METHOD FOR CONDITIONING STANDING AND RUNNING WATER SYSTEMS*  
• *PROCEDE DE CONDITIONNEMENT DE SYSTEMES D'EAUX STAGNANTES ET D'EAUX COURANTES*
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE  
(72) SICIUS, Hermann, 40210 Düsseldorf, DE  
SILDATKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE  
MENZEL, Thomas, 40723 Hilden, DE  
WAMBACH, Wolfgang, 51065 Köln, DE  
JOENTGEN, Winfried, 50735 Köln, DE  
KLAUSA, Thomas, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE  
KLEIN, Thomas, 50678 Köln, DE

**E21B 43/00** → (51) **G01V 9/00**

**E21B 43/01** → (51) **C09K 8/06**

- (51) **E21B 43/04** (11) **2 891 763 B1**  
**E21B 43/08** **E21B 43/26**  
**E21B 34/08** **E21B 34/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15150122.8 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(30) 03.01.2014 US 201461923419 P  
(54) • *Injektionsfilter für hohe Fliessraten mit Einwegventilen*  
• *HIGH-RATE INJECTION SCREEN WITH ONE-WAY VALVES*  
• *Écran d'injection à débit élevé avec des clapets anti-retour*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US  
(72) Hall, Christopher A, Houston, TX Texas 77041, US  
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**E21B 43/08** → (51) **E21B 43/04**

- (51) **E21B 43/10** (11) **2 616 636 B1**  
**E21B 29/00** **E21B 23/00**  
**E21B 33/13** **E21B 19/16**  
(25) En (26) En  
(21) 11825796.3 (22) 13.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) US 2011/051405 13.09.2011  
(87) WO 2012/037130 2012/12 22.03.2012  
(30) 15.09.2010 US 882942  
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION EINER ABWÄRTSPUMPENVERKLEIDUNG*  
• *PUMP DOWN LINER EXPANSION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT DE COLONNE PERDUE DU TYPE POMPÉ*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US  
(72) O'CONNOR, Keven, Houston TX 77009, US  
ADAM, Mark, K., Houston TX 77009, US  
MOELLER, Matthias, R., 38106 Braunschweig, DE  
LEHR, Joerg, 29229 Celle, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE



<b>E21B 43/12</b>	→ (51) <b>C09K 8/035</b>
<b>E21B 43/12</b>	→ (51) <b>C09K 8/06</b>
<b>E21B 43/14</b>	→ (51) <b>E21B 23/02</b>
<b>E21B 43/26</b>	→ (51) <b>E21B 23/02</b>
<b>E21B 43/26</b>	→ (51) <b>E21B 43/04</b>
<b>E21B 43/28</b>	→ (51) <b>C22B 26/10</b>
<b>E21B 43/30</b>	→ (51) <b>C22B 26/10</b>

(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>2 812 733 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 13746353.5	(22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) IB 2013/000156	07.02.2013
(87) WO 2013/117981	2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012	US 201213368874
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON BESCHÄDIGUNGEN AN EINEM BOHRLOCH-PUMPENLAUF-RAD</b>	
• <b>APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING DAMAGE TO A DOWNHOLE PUMP IMPELLER</b>	
• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ENDOMMAGEMENT DU ROUET D'UNE POMPE DE FOND</b>	
(73) Ormat Technologies Inc., 6225 Neil Road Suite 300, Reno, NV 89511-1136, US	
(72) AMIR, Nadav, Rehovot, IL	
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	

<b>E21B 47/00</b>	→ (51) <b>G01V 9/00</b>
<b>E21B 47/01</b>	→ (51) <b>E21B 12/00</b>
<b>E21B 47/06</b>	→ (51) <b>G01L 9/08</b>
<b>E21B 47/10</b>	→ (51) <b>G01N 21/3581</b>

(51) <b>E21C 37/12</b>	(11) <b>2 877 697 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 13823572.6	(22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(86) US 2013/052567	29.07.2013
(87) WO 2014/018977	2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012	US 201261676774 P
(54) • <b>HYPERDRUCKPULSBAGGER</b>	
• <b>HYPER-PRESSURE PULSE EXCAVATOR</b>	
• <b>EXCAVATRICE À IMPULSIONS À HYPER-PRESSION</b>	
(73) Tempress Technologies, Inc., 18858 72nd Avenue South, Kent, WA 98032, US	
(72) KOLLE, Jack J., Seattle, Washington 98119, US	
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	

(51) <b>F01B 7/04</b>	(11) <b>2 805 016 B1</b>
<b>F01B 9/02</b>	<b>F02B 75/28</b>
<b>F02P 15/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 12812709.9	(22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	

(86) GB 2012/053238	21.12.2012
(87) WO 2013/093501	2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011	GB 201122432
(54) • <b>VERBRENNUNGSMOTOREN</b>	
• <b>INTERNAL COMBUSTION ENGINES</b>	
• <b>MOTEURS À COMBUSTION INTERNE</b>	
(73) Cox Powertrain Ltd, 35 Newbridge Street, London EC4V 6BW, GB	
(72) BUCKSEY, Christian, Brighton Sussex BN54 7AF, GB	
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	

(51) <b>F01B 9/02</b>	(11) <b>2 882 936 B1</b>
<b>F02B 41/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13828736.2	(22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(86) US 2013/053225	01.08.2013
(87) WO 2014/025613	2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012	US 201261681711 P
(54) • <b>FLEXIBLE PLEUELSTANGE</b>	
• <b>FLEXIBLE CONNECTION ROD</b>	
• <b>TIGE DE LIAISON SOUPLE</b>	
(73) BARNES GROUP INC., 123 Main Street, Bristol, CT 06010, US	
(72) HENRIQUES, JR., Fernando, 13098-348 Sao Paulo, BR	
PASCHOANELI, Ricardo, 13272-853 Sao Paulo, BR	
ROSA, Jose Ubaldino, 13090-723 Sao Paulo, BR	
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE	

<b>F01B 9/02</b>	→ (51) <b>F01B 7/04</b>
<b>F01C 21/00</b>	→ (51) <b>F04B 17/03</b>
<b>F01D 5/00</b>	→ (51) <b>B23P 9/02</b>
<b>F01D 5/02</b>	→ (51) <b>F01D 5/14</b>

(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 971 528 B1</b>
<b>F01D 5/28</b>	<b>F02C 7/00</b>
<b>F01D 5/02</b>	<b>F01D 5/18</b>
<b>F02C 3/04</b>	<b>F04D 29/32</b>
(25) En	(26) En
(21) 13879066.2	(22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2013/075319	16.12.2013
(87) WO 2014/149098	2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013	US 201361789826 P
	06.12.2013 US 201361912849 P
(54) • <b>HOHLE GEBLÄSESCHAUFEL MIT ERWEITERTER FLÜGELHÜLLE</b>	
• <b>HOLLOW FAN BLADE WITH EXTENDED WING SHEATH</b>	
• <b>PALE DE VENTILATEUR CREUSE DOTÉE D'UNE GAINE D'AILE ALLONGÉE</b>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) MCCOMB, Patrick, James, Naugatuck, CT 06770, US	
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>1 826 361 B1</b>
<b>F01D 25/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 07250485.5	(22) 06.02.2007

(84) DE FR GB	
(43) 29.08.2007	
(30) 24.02.2006	GB 0603705
(54) • <b>Gasturbinenschaukel</b>	
• <b>Gas turbine engine aerofoil</b>	
• <b>Aube de turbine à gaz</b>	
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Tibbott, Ian, Lichfield Staffordshire, WS14 9XW, GB	
Dane, Edwin, Beeston Nottingham, NG9 5EJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	

(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 616 642 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 11776612.1	(22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2013	
(86) US 2011/050769	08.09.2011
(87) WO 2012/036965	2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010	US 884464
(54) • <b>TURBINENKOMPONENTE MIT MEHRSKALIGEN TURBULATOREN</b>	
• <b>TURBINE COMPONENT WITH MULTISCALE TURBULATION FEATURES</b>	
• <b>COMPOSANT DE TURBINE COMPRENANT DES PROMOTEURS DE TURBULENCE MULTI-ECHELLE</b>	
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US	
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati Ohio 45243, US	
JIANG, Nan, Charlotte NC 28277, US	
MARRA, John J., Winter Springs Florida 32708, US	
RUDOLPH, Ronald J., FL 33102-5723, US	
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	

<b>F01D 5/18</b>	→ (51) <b>F01D 5/14</b>
<b>F01D 5/22</b>	→ (51) <b>F01D 5/28</b>

(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 570 609 B1</b>
<b>F01D 5/30</b>	<b>C04B 35/80</b>
<b>F01D 5/22</b>	<b>C04B 37/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 12169253.7	(22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2013	
(30) 26.05.2011	US 201113116188
(54) • <b>Bauteil aus keramischem Faserverbundwerkstoff und zugehörige Rotorscheibenanordnung</b>	
• <b>Ceramic matrix composite component and corresponding rotor disk assembly</b>	
• <b>Composant en composite à matrice céramique et agencement de disque rotorique associé</b>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) Alvanos, Ioannis, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US	
Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US	
Dye, Christopher M., San Diego, CA 92117, US	
Levasseur, Glenn, Colchester, CT Connecticut 06415, US	
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 935 792 B1</b>
<b>F01D 9/04</b>	



(25) En (26) En  
(21) 13811177.8 (22) 16.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/076762 16.12.2013  
(87) WO 2014/095758 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 EP 12198657

(54) • *LEITSCHAUFLEINHEIT FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *VANE DEVICE FOR A GAS TURBINE AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING*  
• *DISPOSITIF D'AUBES STATORIQUES POUR TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) HANNAM, Steve, North Hykeham Lincoln LN6 9SP, GB  
JENKINSON, Paul, Witham St Hughs Lincoln, LN6 9RT, GB  
PADLEY, Paul, Tattershall Lincoln LN4 4HB, GB  
WALKER, Paul Mathew, Dunholme Lincoln LN2 3NE, GB  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F01D 5/28** → (51) **B23P 9/02**

**F01D 5/28** → (51) **C21D 6/00**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 14/08**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 24/04**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/30** (11) **2 128 450 B1**  
**F04D 29/32** **F04D 29/34**  
**F02K 3/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 07739756.0 (22) 27.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009  
(86) JP 2007/056318 27.03.2007  
(87) WO 2008/117413 2008/40 02.10.2008  
(54) • *GEBLÄSEROTORFLÜGELSTÜTZSTRUKTUR UND DIESE VERWENDENDEN MANTELSTROMTRIEBWERK*  
• *FAN ROTOR BLADE SUPPORT STRUCTURE AND TURBOFAN ENGINE HAVING THE SAME*  
• *STRUCTURE DE SOUTIEN POUR AUBE DE ROTOR DE VENTILATEUR ET MOTEUR À DOUBLE FLUX ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) FUJIMURA, Tetsuji, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 196 629 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08171385.1 (22) 11.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010  
(54) • *Segmentierter Verbundmantelring eines axialen Verdichters*

• *Segmented composite shroud ring of an axial compressor*  
• *Virole interne composite segmentée de redresseur de compresseur axial*  
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE  
(72) Cortequisse, Jean-François, 3870, Heers, BE  
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **F01D 9/04** (11) **3 172 410 B1**  
**F01D 25/24** **F01D 11/00**  
**F01D 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 14753353.3 (22) 24.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017  
(86) US 2014/047948 24.07.2014  
(87) WO 2016/014057 2016/04 28.01.2016  
(54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *STATOR VANE SYSTEM USABLE WITHIN A GAS TURBINE ENGINE*  
• *ENSEMBLE D'AUBES STATORIQUES DANS UNE TURBINE À GAZ*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GRIFFIN, Elliot, Winter Springs, Florida 32708, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F01D 9/04** → (51) **B23P 15/00**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 056 684 B1**

(25) De (26) De  
(21) 15155242.9 (22) 16.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016

(54) • *Axial geteilter Innenring für eine Strömungsmaschine, Leitschaufelkranz und Flugtriebwerk*  
• *Axially split inner ring for a flow machine, guide blade assembly and aircraft engine*  
• *Bague intérieure séparée axialement pour une turbomachine, un stator et groupe motopropulseur*  
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE

**F01D 11/00** → (51) **C23C 24/04**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/12** (11) **2 196 632 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09252387.7 (22) 08.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2010  
(30) 10.12.2008 GB 0822416  
(54) • *Dichtung sowie Verfahren zur Herstellung einer Dichtung in einer Gasturbine*  
• *A seal in a gas turbine and a method of manufacturing a seal*  
• *Dispositif d'étanchéité dans une turbine à gaz et procédé de fabrication*  
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Sellars, Christopher, Allestree, Derby DE22 2GD, GB  
Pattinson, Glen, Melbourne, Derby DE73 8LR, GB  
Gent, John Travis, Belper, Derby DE56 2HU, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 11/12** → (51) **B23P 15/00**

**F01D 11/12** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 11/24** → (51) **F01D 25/14**

**F01D 15/10** → (51) **F01K 17/04**

**F01D 21/00** → (51) **G01N 23/20**

(51) **F01D 21/14** (11) **3 169 877 B1**  
**F02C 7/232** **F02C 9/46**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15753109.6 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) FR 2015/051957 16.07.2015  
(87) WO 2016/009155 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 FR 1456953

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BISTABILEN ABSPERRVENTILS FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A BISTABLE SHUTOFF VALVE FOR AN AIRCRAFT ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE D'ARRÊT BISTABLE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BUJON, Irene, F-77550 Moissy - Cramayel Cedex, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 25/02** (11) **3 130 765 B1**  
**F02C 7/047**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16183309.0 (22) 09.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(30) 13.08.2015 BE 201505508  
(54) • *ENTEISENDER TRENNUNGSSCHNABEL EINES KOMPRESSORS EINER AXIALEN TURBOMASCHINE*  
• *DE-ICING SPLITTER FOR AN AXIAL TURBINE ENGINE COMPRESSOR*  
• *BEC DE SEPARATION DEGIVRANT DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE  
(72) BOUILLON, David, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE  
COLLIN, Clément, 4030 Grivegnée, BE  
TERLINDEN, Guillaume, 1030 Schaarbeek, BE  
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

**F01D 25/12** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 25/14** (11) **1 566 524 B1**  
**F01D 11/24** **F01D 25/24**

(25) En (26) En  
(21) 05250315.8 (22) 21.01.2005  
(84) DE FR GB

- (43) 24.08.2005
- (30) 13.02.2004 GB 0403198
- (54) • *Gekühltes Turbinengehäuse*  
• *Turbine casing cooling arrangement*  
• *REFROIDISSEMENT D'UN CARTER DE TURBINE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Phipps, Anthony Bernard, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5BG, GB  
Edwards, Paul Henderson, Derby, DE21 2XF, GB  
Harding, Adrian Lewis, Derby, DE21 2PU, GB  
Halliwell, Mark Ashley, Derby, DE21 2JS, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 25/24** → (51) **B23P 15/00**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 25/14**

**F01D 25/26** → (51) **F01K 7/16**

- (51) **F01K 7/16** (11) **1 752 614 B1**  
**F01K 7/22** **F01D 25/26**
- (25) En (26) En
- (21) 06005369.1 (22) 16.03.2006
- (84) DE FR
- (43) 14.02.2007
- (30) 28.04.2005 JP 2005130966
- (54) • *Dampfturbinenkraftanlage*  
• *Steam turbine power plant*  
• *Installation de turbines à vapeur*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Suga, Takeo, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Ishii, Ryuichi, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Takahashi, Takeo, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Fukuda, Masafumi, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F01K 7/22** → (51) **F01K 7/16**

- (51) **F01K 13/02** (11) **2 859 196 B1**  
**F01K 25/10**
- (25) De (26) De
- (21) 12737198.7 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) EP 2012/002463 11.06.2012
- (87) WO 2013/185783 2013/51 19.12.2013
- (54) • *ENERGIETRANSFORMATIONS-SYSTEM*  
• *ENERGY TRANSFORMATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE*
- (73) Arano-Trade Ltd., Heiligkreuz 15, 9490 Vaduz, LI
- (72) HERRMANN, Klaus, 12355 Berlin, DE
- (74) Ludewig, Rita, Fichtenweg 8/2, 71159 Mötzingen, DE

- (51) **F01K 17/04** (11) **2 074 289 B1**  
**F01D 15/10** **H02K 9/00**  
**H02K 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 07823163.6 (22) 28.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.07.2009
- (86) FI 2007/050526 28.09.2007

- (87) WO 2008/046957 2008/17 24.04.2008
- (30) 18.10.2006 FI 20065666
- (54) • *DAMPFKRAFTWERK*  
• *STEAM POWER PLANT*  
• *CENTRALE THERMIQUE À VAPEUR*
- (73) Rauman Konepaja Oy, Jousitie 8, 26100 Rauma, FI
- (72) LARJOLA, Jaakko, 52700 Mäntyharju, FI  
KOSKELAINEN, Lasse, 53920 Lappeenranta, FI  
PYRHÖNEN, Juha, 53850 Lappeenranta, FI  
TUUTTI, Veikko, 53900 Lappeenranta, FI
- (74) Papula Oy, et al, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**F01K 25/10** → (51) **F01K 13/02**

**F01L 1/14** → (51) **F16C 33/62**

- (51) **F01L 1/18** (11) **2 650 495 B1**  
**F01L 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13158893.1 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (30) 10.04.2012 JP 2012089621
- (54) • *Variabler Ventilmechanismus*  
• *Variable valve mechanism*  
• *Mécanisme de soupape variable*
- (73) Otis Corporation, 10 Hamadashimo, Nakabata-cho, 444-0392 Aichi Nishio-shi, JP
- (72) Hiramatsu, Naoki, Nishio-shi., Aichi 444-0392, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F01L 1/18** → (51) **F16C 33/62**

- (51) **F01L 1/344** (11) **2 865 855 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14190011.8 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (30) 24.10.2013 US 201314062105
- (54) • *Nockenwellenversteller und Verriegelungsstift dafür*  
• *Camshaft phaser and lock pin thereof*  
• *Déphaseur d'arbre à cames et broche de verrouillage de celui-ci*
- (73) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
- (72) WATERS, James Patrick, Waterford, MI Michigan 48327, US
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

- (51) **F01L 1/352** (11) **3 149 293 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15726519.0 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) DE 2015/200219 31.03.2015
- (87) WO 2015/185043 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 DE 102014210360
- (54) • *NOCKENWELLENVERSTELLVORRICHTUNG*  
• *CAMSHAFT ADJUSTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉPHASAGE D'ARBRE À CAMES*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KOHRS, Mike, 91097 Oberreichenbach, DE

SCHÄFER, Jens, 91074 Herzogenaurach, DE

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/18**

**F01M 11/03** → (51) **B01D 35/30**

**F01M 11/12** → (51) **B62H 1/04**

- (51) **F01M 13/02** (11) **2 236 781 B1**  
**G05D 16/06** **F16K 7/17**
- (25) De (26) De
- (21) 10155334.5 (22) 03.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
- (30) 12.03.2009 DE 102009012872
- (54) • *Druckregelventil*  
• *Pressure control valve*  
• *Soupape de réglage de pression*
- (73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
- (72) Soares, Jorge, 48493 Wetzringen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F01N 1/02** (11) **2 002 092 B1**  
**F01N 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 07754300.7 (22) 28.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.12.2008
- (86) US 2007/007757 28.03.2007
- (87) WO 2007/126945 2007/45 08.11.2007
- (30) 03.04.2006 US 395140
- (54) • *SCHALDÄMPFER FÜR ABSORPTIONSGAS-TRENNSYSTEME*  
• *SILENCER FOR ADSORPTION-BASED GAS SEPARATION SYSTEMS*  
• *AMORTISSEUR DE BRUIT POUR SYSTÈMES DE SÉPARATION DE GAS SUR LA BASE DE L'ADSORPTION*
- (73) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113, US
- (72) CELIK, Cem, E., Grand Island, NY 14072, US  
SMOLAREK, James, Boston, NY 14025, US  
BARSOTTELLI, Michael, Victor, Elma New York 14059, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F01N 1/02** → (51) **F01N 13/02**

**F01N 1/02** → (51) **F16L 55/033**

**F01N 1/08** → (51) **F01N 1/02**

**F01N 1/08** → (51) **F01N 13/02**

**F01N 1/16** → (51) **F01N 13/02**

**F01N 3/02** → (51) **B01D 39/20**

**F01N 3/02** → (51) **F28D 7/16**

- (51) **F01N 3/023** (11) **2 987 974 B1**  
**F01N 3/025** **F01N 3/029**  
**F01N 3/36** **F02D 41/04**  
**F01N 9/00** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14785232.1 (22) 05.03.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) JP 2014/055611 05.03.2014
- (87) WO 2014/171213 2014/43 23.10.2014
- (30) 16.04.2013 JP 2013085799
- (54) • *ABGASEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE*
- *EXHAUST INJECTION CONTROL METHOD FOR EXHAUST GAS POST-TREATMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION D'ÉCHAPPEMENT POUR DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
- (72) NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**F01N 3/025** → (51) **F01N 3/023**

**F01N 3/025** → (51) **F01N 3/36**

**F01N 3/029** → (51) **F01N 3/023**

- (51) **F01N 3/08** (11) **2 472 078 B1**
- B01D 53/94** **B01J 23/02**
- F02D 41/02** **F02D 41/40**
- F02D 41/14** **F01N 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10849183.8 (22) 04.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (86) JP 2010/067707 04.10.2010
- (87) WO 2012/046333 2012/15 12.04.2012
- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *AN EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTEME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) WATANABE, Masao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- HAYASHI, Koutarou, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- YOSHIDA, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- BISAIJI, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- UMEMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F01N 3/08** → (51) **F01N 3/36**

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 029 290 B1**
- F02D 41/02** **F01N 11/00**
- F02D 41/14** **G01M 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15197487.0 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 03.12.2014 JP 2014244995

- (54) • *KATALYSATORVERSCHLEISSDIAGNOSE-SYSTEM UND KATALYSATORVER-SCHLEISSDIAGNOSEVERFAHREN*
- *CATALYST DETERIORATION DIAGNOSIS SYSTEM AND CATALYST DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE CATALYSEUR*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) NAKASONE, Osamu, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- HIRATA, Noriko, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- NAKAYAMA, Yuki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**F01N 3/10** → (51) **B01J 23/42**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 120 000 B1**
- F04C 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15711482.8 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055668 18.03.2015
- (87) WO 2015/140207 2015/38 24.09.2015
- (30) 19.03.2014 EP 14290071
- (54) • *PUMPE ZUR FÖRDERUNG EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES ABGASREINIGUNGSADDITIVS*
- *PUMP FOR CONVEYING A LIQUID, PARTICULARLY AN EXHAUST GAS CLEANING ADDITIVE*
- *POMPE POUR TRANSPORTER UN LIQUIDE, NOTAMMENT UN ADDITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE
- MAGUIN, Georges, F-57155 Marly, FR
- KOPP, Yves, F-57510 Remering-les-Puttelange, FR

**F01N 3/20** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/36**

- (51) **F01N 3/28** (11) **2 823 165 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13707652.7 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) EP 2013/054536 06.03.2013
- (87) WO 2013/131977 2013/37 12.09.2013
- (30) 09.03.2012 DE 102012004918
- (54) • *WABENKÖRPER ZUR ABGASNACH-BEHANDLUNG*
- *HONEYCOMB BODY FOR EXHAUST GAS POST-TREATMENT*
- *CORPS EN NID D'ABEILLE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
- STOCK, Holger, 53721 Siegburg, DE
- BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**F01N 3/28** → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/36** (11) **2 460 997 B1**
- F01N 3/08** **F01N 3/20**
- B01J 23/58** **B01D 53/94**

- F01N 9/00** **F01N 3/025**
- B01J 23/63**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10847949.4 (22) 18.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) JP 2010/055303 18.03.2010
- (87) WO 2011/114540 2011/38 22.09.2011
- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTEME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NUMATA, Yoshiki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- YOSHIDA, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- INOUE, Mikio, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- BISAIJI, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/023**

**F01N 3/38** → (51) **B01J 23/42**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/023**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/36**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/10**

**F01N 13/00** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/08**

- (51) **F01N 13/02** (11) **3 175 096 B1**
- F01N 13/04** **F01N 1/02**
- F01N 1/08** **F01N 1/16**
- (25) De (26) De
- (21) 15711430.7 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/000618 20.03.2015
- (87) WO 2016/015791 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 DE 102014011618
- (54) • *ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFT-MASCHINE*
- *EXHAUST SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTEME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) PETERS, Axel, 85354 Freising, DE
- (74) Askaryar, Jama, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

**F01N 13/04** → (51) **F01N 13/02**

**F01P 3/02** → (51) **F01P 11/04**

**F01P 3/02** → (51) **F02P 5/152**

**F01P 5/10** → (51) **F02P 5/152**

**F01P 5/12** → (51) **F01P 11/04**



**F01P 5/12** → (51) **F02P 5/152**

---

**F01P 7/04** → (51) **F02P 5/152**

---

**F01P 7/14** → (51) **F01P 11/04**

---

**F01P 7/14** → (51) **F01P 11/16**

---

**F01P 7/16** → (51) **F01P 11/04**

---

**F01P 7/16** → (51) **F02P 5/152**

---

(51) **F01P 11/04** (11) **3 059 411 B1**  
**F01P 7/16** **F01P 7/14**  
**F01P 3/02** **F01P 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 16156263.2 (22) 18.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(30) 20.02.2015 JP 2015031483  
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **COOLING APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) OWAKI, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **F01P 11/16** (11) **3 009 627 B1**  
**F16K 11/02** **F01P 7/14**  
**B60H 1/00** **F16K 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 15188466.5 (22) 06.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(30) 07.10.2014 JP 2014206326  
(54) • **KÄLTEMITTELZIRKULATIONSSYSTEM**  
• **REFRIGERANT CIRCULATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CIRCULATION DE RÉFRIGÉRANT**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) MICHIKAWAUCHI, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **F02B 33/40** (11) **3 008 307 B1**  
**F02B 39/04** **F02B 39/10**  
**F02B 39/12**

(25) En (26) En  
(21) 14730513.0 (22) 13.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) EP 2014/062315 13.06.2014  
(87) WO 2014/198864 2014/51 18.12.2014  
(30) 14.06.2013 GB 201310639  
(54) • **AUFLADERANORDNUNG**  
• **SUPERCHARGER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE COMPRESSEUR D'ALIMENTATION**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) DALE-JONES, Graham, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) **F02B 33/42** (11) **2 977 586 B1**  
**F04F 13/00** **F02B 39/00**  
**F02B 39/14**

(25) De (26) De  
(21) 14178435.5 (22) 24.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(54) • **Druckwellenlader und Verfahren zum Betrieb eines Druckwellenladens**  
• **Method for operating pressure wave charger and pressure wave charger**  
• **Système de suralimentation à ondes de pression et procédé de fonctionnement d'un système de suralimentation à ondes de pression**

(73) Antrova AG, Hofwisenstrasse 13, 8260 Stein am Rhein, CH  
(72) Skopil, Mario, 8903 Birmensdorf, CH  
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) **F02B 33/42** (11) **3 172 419 B1**  
**F04F 13/00** **F02B 39/14**  
**F02B 39/00**

(25) De (26) De  
(21) 15748201.9 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) EP 2015/066983 24.07.2015  
(87) WO 2016/012585 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 EP 14178435  
11.08.2014 EP 14180557  
(54) • **DRUCKWELLENLADER**  
• **PRESSURE WAVE SUPERCHARGER**  
• **SYSTÈME DE SURALIMENTATION À ONDES DE PRESSION**

(73) Antrova AG, Hofwisenstrasse 13, 8260 Stein am Rhein, CH  
(72) SKOPIL, Mario, CH-8903 Birmensdorf, CH  
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

**F02B 37/00** → (51) **F02D 41/02**

---

**F02B 37/00** → (51) **F02M 35/16**

---

(51) **F02B 37/04** (11) **3 078 830 B1**  
**F02B 37/18** **F02D 41/00**  
**F02D 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 16159489.0 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(30) 08.04.2015 JP 2015078964  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT AUFLADUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADEDRUCKS**  
• **CONTROL APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SUPERCHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SUPERCHARGING PRESSURE**  
• **APPAREIL DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ET UN PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA PRESSION D'ADMISSION**

(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP

(72) NAKAMURA, Shigeyoshi, Higashimatsuyama-shi, Saitama 3558603, JP  
GOTO, Junji, Higashimatsuyama-shi, Saitama 3558603, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **F02B 37/12** (11) **2 803 837 B1**  
**F02B 37/18** **F02B 39/16**  
**F02B 39/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 13735573.1 (22) 10.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) JP 2013/050274 10.01.2013  
(87) WO 2013/105592 2013/29 18.07.2013  
(30) 12.01.2012 JP 2012004473  
(54) • **AUFLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESE AUFLADESYSTEMS**  
• **TURBOCHARGER SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR THE SAME**  
• **SYSTÈME DE SURALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CE SYSTÈME DE SURALIMENTATION**

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) KOIKE, Atsushi, Tokyo 135-8710, JP  
NISHIYAMA, Tsuyoshi, Tokyo 135-8710, JP  
SHINAGAWA, Kazuhiko, Tokyo 135-8710, JP  
MAEYAMA, Mitsushi, Tokyo 135-8710, JP  
KUSANO, Satoshi, Tokyo 135-8710, JP  
KOBAYASHI, Yuji, Tokyo 135-8710, JP  
OKADA, Masanori, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al. Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

**F02B 37/18** → (51) **F02B 37/04**

---

**F02B 37/18** → (51) **F02B 37/12**

---

**F02B 37/24** → (51) **F02D 41/02**

---

**F02B 39/00** → (51) **F02B 33/42**

---

**F02B 39/04** → (51) **F02B 33/40**

---

**F02B 39/10** → (51) **F02B 33/40**

---

**F02B 39/12** → (51) **F02B 33/40**

---

**F02B 39/14** → (51) **F02B 33/42**

---

**F02B 39/16** → (51) **F02B 37/12**

---

**F02B 41/00** → (51) **F01B 9/02**

---

**F02B 75/04** → (51) **F02B 75/32**

---

**F02B 75/28** → (51) **F01B 7/04**

---

(51) **F02B 75/32** (11) **3 171 001 B1**  
**F02B 75/04** **F02D 15/02**  
**F02D 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14897570.9 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) JP 2014/068659 14.07.2014  
(87) WO 2016/009468 2016/03 21.01.2016  
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNG**  
• **VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE**

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) HIYOSHI, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 2430-123, JP  
TANAKA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02C 3/04** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F02C 3/10** (11) **3 123 008 B1**  
**F02C 3/113**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15717554.8 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) FR 2015/050701 20.03.2015  
(87) WO 2015/145045 2015/39 01.10.2015  
(30) 27.03.2014 FR 1452654

- (54) • **WELLENTURBINENTRIEBWERK MIT EINER GESTEUERTEN MECHANISCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG, MIT SOLCH EINEM WELLENTURBINENTRIEBWERK AUSGESTATTETER HELIKOPTER UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER NULLLEISTUNGS-HOCHLEERLAUFGESCHWINDIGKEIT SOLCH EINES HELIKOPTERS**  
• **TURBOSHAFT ENGINE COMPRISING A CONTROLLED MECHANICAL COUPLING DEVICE, HELICOPTER EQUIPPED WITH SUCH A TURBOSHAFT ENGINE, AND METHOD FOR OPTIMISING THE ZERO-POWER SUPER-IDLE SPEED OF SUCH A HELICOPTER**  
• **TURBOMOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPLAGE MÉCANIQUE COMMANDÉ, HÉLICOPTÈRE ÉQUIPÉ D'UN TEL TURBOMOTEUR ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU RÉGIME DE SUPER-VALENTI A PUISSANCE NULLE D'UN TEL HÉLICOPTÈRE**

- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR  
(72) MARCONI, Patrick, F-64110 Gelos, FR  
THIRIET, Romain, F-64110 Jurancon, FR  
SERGHINE, Camel, F-64510 Boeil-bezing, FR  
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**F02C 3/113** → (51) **F02C 3/10**

**F02C 6/18** → (51) **C10G 9/36**

**F02C 7/00** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F02C 7/04** (11) **2 744 995 B1**  
**B64D 33/02** **F02K 1/04**  
**F02K 3/02** **F02K 1/46**  
(25) En (26) En  
(21) 12825921.5 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) US 2012/051455 17.08.2012  
(87) WO 2013/028557 2013/09 28.02.2013  
(30) 19.08.2011 US 2011161525604 P  
03.07.2012 US 201213541482

- (54) • **LUFTEINLASSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **AIR INLET ARRANGEMENT AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE STRUCTURE**  
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US

- (72) Conners, Timothy R., Savannah, Georgia 31407, US  
Henne, Preston A., Savannah, Georgia 31407, US  
Howe, Donald C., Savannah, Georgia 31407, US  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**F02C 7/045** → (51) **B64D 33/02**

**F02C 7/047** → (51) **B64D 33/02**

**F02C 7/047** → (51) **F01D 25/02**

- (51) **F02C 7/22** (11) **2 441 937 B1**  
**F02C 9/40** **F23K 5/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11185385.9 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2012  
(30) 18.10.2010 FR 1058473  
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Spülung eines Einspritzsystems für flüssigen Kraftstoff einer Gasturbine.**  
• **Apparatus and method for purging a liquid fuel injection system in a gas turbine.**  
• **Dispositif et procédé de purge pour système d'injection de carburant liquide dans une turbine à gaz**  
(73) GE Energy Products France SNC, 20, Avenue du Maréchal Juin, 90000 Belfort, FR  
(72) Montagne, Pierre, 54690 Lay Saint Christophe, FR  
Deloge, Daniel, 90000 Belfort, FR  
Picard, Alexandre, 90300 Offemont, FR  
Chapuis, Olivier, 90800 Bavilliers, FR  
Gartner, Benoît, 68250 Rouffach, FR  
(74) Delprat, Olivier, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

**F02C 7/232** → (51) **F01D 21/14**

- (51) **F02C 7/26** (11) **3 207 223 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15791693.3 (22) 06.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) FR 2015/052683 06.10.2015  
(87) WO 2016/059320 2016/16 21.04.2016  
(30) 13.10.2014 FR 1459777

- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM EINES HUBSCHRAUBERS MIT HYBRIDTURBOSHAFT-TRIEBWERK UND SYSTEM ZUR REAKTIVIERUNG DIESES HYBRIDTURBOSHAFT-TRIEBWERKS**  
• **PROPULSION SYSTEM OF A HELICOPTER INCLUDING A HYBRID TURBOSHAFT ENGINE AND A SYSTEM FOR REACTIVATING SAID HYBRID TURBOSHAFT ENGINE**  
• **ARCHITECTURE D'UN SYSTEME PROPULSIF D'UN HELICOPTERE COMPRENANT UN TURBOMOTEUR HYBRIDE ET UN SYSTEME DE REACTIVATION DE CE TURBOMOTEUR HYBRIDE**  
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR  
Safran Electrical & Power, 36 rue Raymond Grimaud, 31700 Blagnac, FR  
(72) VALLART, Philippe, F-64290 Gan, FR  
BAZET, Jean-Michel, F-64110 Gelos, FR  
LE DUGOU, Loïc, F-77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

- (51) **F02C 9/18** (11) **2 292 909 B1**  
**F04D 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10170935.0 (22) 27.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2011  
(30) 08.09.2009 GB 0915616  
(54) • **Regelung des Pumpgrenzenabstands**  
• **Surge margin regulation**  
• **Réglage de la marge au pompage**  
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Rowe, Arthur L., Derby, Derbyshire DE23 6BA, GB  
Griffin, Ian A., Sheffield, South Yorkshire S10 1WF, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 9/40** → (51) **F02C 7/22**

**F02C 9/46** → (51) **F01D 21/14**

**F02C 9/46** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 9/04** → (51) **F02D 9/10**

- (51) **F02D 9/10** (11) **2 929 165 B1**  
**F02D 9/04** **F16K 1/226**  
(25) De (26) De  
(21) 13788948.1 (22) 05.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/073006 05.11.2013  
(87) WO 2014/086537 2014/24 12.06.2014  
(30) 07.12.2012 DE 102012111948  
(54) • **KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**  
• **FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF À CLAPET POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE  
(72) HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf, DE  
VOIGTLÄNDER, Karsten, 40625 Düsseldorf, DE  
KRAWINKEL, Uwe, 41564 Kaarst, DE  
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F02D 9/10** (11) **3 172 470 B1**  
**F02M 26/48** **F02M 26/70**  
**F16K 37/00** **F02M 26/00**  
**F16K 1/22**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15759855.8 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) FR 2015/051994 20.07.2015  
(87) WO 2016/012709 2016/04 28.01.2016  
(30) 22.07.2014 FR 1457049  
(54) • **FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSVENTIL, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, MIT AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EINES ZIEL EINES GERIPPTEN SENSORS**  
• **FLUID-CIRCULATION VALVE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, WITH RECESS FOR RECEIVING A TARGET OF A RIBBED SENSOR**  
• **VANNE DE CIRCULATION DE FLUIDE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTO-**



*MOBILE, A LOGEMENT DE RÉCEPTION D'UNE CIBLE DE CAPTEUR PRÉSENTANT DES NERFURES*

(73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur, Service Propriété Industrielle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(72) SANCHES, Michael, F-94420 Le Plessis-Trevice, FR

DAVOULT, Guillaume, F-95892 CERGY-PONTOISE, FR

(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **F02D 13/02** (11) **2 584 179 B1**  
**F02D 41/10** **F02D 45/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10853231.8 (22) 16.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013  
(86) JP 2010/060229 16.06.2010  
(87) WO 2011/158349 2011/51 22.12.2011

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ITO, Katsuhiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

OGAWA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

KOGO, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

IWATA, Kazuyasu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

ISHIYAMA, Shinobu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

YANASE, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02D 13/02** → (51) **F02D 45/00**

**F02D 15/02** → (51) **F02B 75/32**

(51) **F02D 19/06** (11) **2 787 200 B1**  
**F02D 41/00** **F02M 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 12853679.4 (22) 27.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) JP 2012/080534 27.11.2012  
(87) WO 2013/080935 2013/23 06.06.2013  
(30) 30.11.2011 JP 2011262411

(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT ZWEI BRENNSTOFFEN SOWIE VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFUMSCHALTUNG FÜR DEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT ZWEI BRENNSTOFFEN*  
• *FUEL SUPPLY CONTROL APPARATUS FOR BI-FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD OF SWITCHING FUEL IN BI-FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA FOURNITURE DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE BICARBURANT ET PROCÉDÉ DE*

*COMMUTATION DU CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE BICARBURANT*

(73) Aisan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Kyowa-cho 1-chome, Obu-shi, Aichi 474-8588, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TSUTSUI, Daisuke, Obu-shi, Aichi 474-8588, JP

ONISHI, Akito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

KOMODA, Takao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, et al, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**F02D 23/00** → (51) **F02B 37/04**

**F02D 29/02** → (51) **B60W 10/26**

**F02D 29/06** → (51) **B60W 10/26**

**F02D 29/06** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 33/00** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 35/02** → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **2 775 126 B1**  
**F02D 41/12** **F02D 41/14**

(25) It (26) En  
(21) 13158103.5 (22) 07.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Brennkraftmaschine und Brennkraftmaschine*  
• *Method for controlling an internal combustion engine and internal combustion engine*  
• *Procédé pour commander un moteur à combustion interne et moteur à combustion interne*

(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT

(72) D'Epiro, Clino, 10091 Alpignano, IT

Dellora, Giancarlo, 10134 Torino, IT

(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02D 41/00** → (51) **F02B 37/04**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 19/06**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **2 264 301 B1**  
**F02B 37/00** **F02B 37/24**  
**F02D 41/22** **F02D 41/38**  
**F02D 41/00** **F02D 41/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 09716635.9 (22) 02.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.12.2010  
(86) JP 2009/053841 02.03.2009  
(87) WO 2009/110419 2009/37 11.09.2009  
(30) 03.03.2008 JP 2008052573

(54) • *MOTOR*  
• *ENGINE*  
• *MOTEUR*

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) KAWABE, Takao, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

MIYAMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

UKAI, Satomi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

NAKAGAWA, Reiko, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

SAKAKI, Tetsuo, Kanagawa 214-0023, JP

KAWASHIMA, Isamu, Kanagawa 214-0023, JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

**F02D 41/02** → (51) **F01N 3/023**

**F02D 41/02** → (51) **F01N 3/08**

**F02D 41/02** → (51) **F01N 3/10**

**F02D 41/04** → (51) **F01N 3/023**

**F02D 41/04** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 41/10** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 41/12** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 41/14** → (51) **F01N 3/08**

**F02D 41/14** → (51) **F01N 3/10**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/20** (11) **2 060 763 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08167857.5 (22) 29.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.05.2009  
(30) 15.11.2007 EP 07254464

(54) • *Störungsdetektor und Verfahren zum Erkennen von Störungsereignissen*  
• *Glitch Detector and Method of Detecting Glitch Events*  
• *Détecteur d'impulsion transitoire et procédé de détection d'événements d'impulsion transitoire*

(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) Pearce, Daniel, Ealing, Surrey W5 1QP, GB

Harcombe, Anthony, Richmond, Surrey TW10 5DZ, GB

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **F02D 41/20** (11) **2 290 211 B1**  
**H02M 3/158** **H02M 3/335**  
**F02D 41/30**

(25) En (26) En  
(21) 10185653.2 (22) 10.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011  
(30) 10.03.2004 EP 04251359

(54) • *Stromversorgungseinrichtung für eine Kraftstoffinjektoransteuerschaltung*  
• *Power supply arrangement for a fuel injector drive circuit*  
• *Unité d'alimentation pour un circuit de commande d'un injecteur de carburant*

(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) Baker, Nigel, Sturry, Canterbury, Kent CT2 0LT, GB

Martin, Steven, Sturry, Canterbury, Kent CT2 0NJ, GB



(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR  
(62) 05251457.7 / 1 574 696

(51) **F02D 41/22** (11) **2 865 871 B1**  
**F02D 29/06** **F02D 33/00**  
**F02D 41/04** **B60K 28/14**  
**F02C 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 14189639.9 (22) 21.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015  
(30) 22.10.2013 IT B020130582

- (54) • *Stromerzeugungssatz und zugehörige Steuerungsvorrichtung*  
• *Electric power generating set, and related control device*  
• *Ensemble de génération d'énergie électrique et dispositif de commande associé*

(73) Telair S.R.L., Via Majorana Ettore, 49, 48022 Lugo, RA, IT

(72) Fabbri, Raul, 48015 Cervia RA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**F02D 41/22** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 41/38** → (51) **F02D 41/02**

**F02D 41/40** → (51) **F01N 3/023**

**F02D 41/40** → (51) **F01N 3/08**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 45/00** (11) **2 843 221 B1**  
**F02D 13/02** **F02P 17/12**  
**F02D 35/02** **G01L 23/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 13781570.0 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015  
(86) JP 2013/056897 13.03.2013  
(87) WO 2013/161415 2013/44 31.10.2013  
(30) 26.04.2012 JP 2012100537

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *ENGINE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KUMANO Kengo, Tokyo 100-8280, JP  
AKAGI Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

SHIRAIISHI Takuya, Tokyo 100-8280, JP  
OGATA Kenichiroh, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F02D 45/00** → (51) **F02D 13/02**

**F02K 1/04** → (51) **F02C 7/04**

**F02K 1/46** → (51) **F02C 7/04**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 164 589 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15747172.3 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017  
(86) FR 2015/051818 01.07.2015

(87) WO 2016/001587 2016/01 07.01.2016  
(30) 01.07.2014 FR 1456281  
(54) • *TURBOSTRAHLGONDEL MIT EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT AUSSTANZUNGEN ZUR VERMEIDUNG DER BEWEGLICHEN LAMELLE EINES FLUGZEUGFLÜGELS*

- *TURBOJET NACELLE PROVIDED WITH A THRUST REVERSE, INCLUDING CUT-OUTS TO AVOID THE MOVABLE SLAT OF AN AIRCRAFT WING*
- *NACELLE DE TURBOREACTEUR EQUIPEE D'UN INVERSEUR DE POUSSEE, COMPRENANT DES DECOUPES D'EVITEMENT DU BEC MOBILE D'UNE AILE D'AERONEF*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) BOILEAU, Patrick, F-31170 Tournefeuille, FR

(74) Gaillard, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

**F02K 1/72** → (51) **B64D 29/06**

**F02K 3/02** → (51) **F02C 7/04**

**F02K 3/06** → (51) **F01D 5/30**

(51) **F02K 9/60** (11) **3 099 577 B1**  
**B64G 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15704063.5 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016  
(86) FR 2015/050157 22.01.2015  
(87) WO 2015/114238 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 FR 1400227

- (54) • *VERBESSERTES BETANKUNGSSYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG*  
• *IMPROVED FUELLING SYSTEM FOR A SPACECRAFT*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION AMÉLIORÉ EN ERGOL POUR UN VÉHICULE SPATIAL*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) YHUELLOU, Olivier, F-27950 St Marcel, FR  
VERDIER, Georges, F-27510 Tourny, FR

ADAM, Olivier, F-27920 St Pierre de Bailleul, FR

(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02M 1/08** (11) **3 126 662 B1**  
**F02M 21/04**

(25) It (26) En  
(21) 14736039.0 (22) 01.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) IT 2014/000091 01.04.2014  
(87) WO 2015/151120 2015/40 08.10.2015

- (54) • *ZUFUHRSYSTEM FÜR EINEN MIT ALTERNATIVE KRAFTSTOFF BETRIEBENE KRAFTFAHRZEUG, MONOVALENT MOTOR FÜR EIN MIT ALTERNATIVE KRAFTSTOFF BETRIEBENE KRAFTFAHRZEUG UND EINSTELLVERFAHREN DER ZUFUHR SYSTEM*  
• *SUPPLY SYSTEM FOR A MONOFUEL MOTOR VEHICLE POWERED WITH ALTERNATIVE FUEL, MONOFUEL MOTOR VEHICLE POWERED WITH ALTERNATIVE FUEL AND METHOD OF ADJUSTMENT OF SAID SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UN VÉHICULE ALIMENTÉ AVEC CARBURANT*

*ALTERNATIF, VÉHICULE À MOTEUR ALIMENTÉ AVEC CARBURANT ALTERNATIF ET METHODE DE RÉGLAGE DE LEDIT SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(73) Piaggio & C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) FIACCACAVENTO, Marcello, 56025 Pontedera Pisa, IT

CAPPELLINI, Antonio, 56025 Pontedera Pisa, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

**F02M 21/04** → (51) **F02M 1/08**

(51) **F02M 25/08** (11) **3 180 507 B1**  
**B60K 15/03** **G01G 3/16**

(25) De (26) De  
(21) 15753624.4 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(86) EP 2015/067620 31.07.2015  
(87) WO 2016/023770 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 DE 102014215909

- (54) • *FILTERANORDNUNG EINES FAHRZEUGES*  
• *FILTERING DEVICE OF A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ARRAS, Emmanuel, 80637 München, DE

(74) Schmidt, Günter H. H., Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

**F02M 26/00** → (51) **F02D 9/10**

**F02M 26/32** → (51) **F28D 7/16**

**F02M 26/48** → (51) **F02D 9/10**

**F02M 26/70** → (51) **F02D 9/10**

**F02M 35/00** → (51) **B08B 15/00**

**F02M 35/10** → (51) **F02M 35/16**

**F02M 35/12** → (51) **F16L 55/033**

(51) **F02M 35/16** (11) **2 878 803 B1**  
**B62M 7/02** **F02M 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 13817464.4 (22) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015  
(86) JP 2013/068911 10.07.2013  
(87) WO 2014/010648 2014/03 16.01.2014  
(30) 11.07.2012 JP 2012155462

- (54) • *Motorrad mit Lufteinlasskanal*  
• *Motorcycle with air intake duct*  
• *Motocyclette avec conduit d'admission d'air*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

ARIMA, Hisatoyo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

ICHI, Satoaki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

WATANABE, Hiroyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

ARAI, Kozo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

TANAKA, Yoshinobu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

**F02M 37/00** → (51) **F02M 37/10**

(51) **F02M 37/10** (11) **2 976 520 B1**  
**B60K 15/03** **F02M 37/18**  
**F02M 37/22** **F02M 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 14771154.3 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016  
(86) SE 2014/050301 12.03.2014  
(87) WO 2014/148985 2014/39 25.09.2014  
(30) 22.03.2013 SE 1350358

- (54) • **BRENNSTOFFSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFFSYSTEMS**
- **FUEL SYSTEM FOR COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR CONTROLLING A FUEL SYSTEM**
- **CIRCUIT DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE CARBURANT**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) CEDFORS, Dan, S-146 38 Tullinge, SE  
FOGELBERG, Patrik, S-141 92 Huddinge, SE  
JONSSON, Anders, 147 34 Tumba, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**F02M 37/18** → (51) **F02M 37/10**

**F02M 37/22** → (51) **B01D 17/00**

**F02M 37/22** → (51) **B01D 35/30**

**F02M 37/22** → (51) **F02M 37/10**

(51) **F02M 39/00** (11) **2 318 685 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09763358.0 (22) 08.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.05.2011  
(86) US 2009/046536 08.06.2009  
(87) WO 2009/152067 2009/51 17.12.2009  
(30) 10.06.2008 US 136334

- (54) • **ZÜNDKERZENANORDNUNG**
- **IGNITOR PLUG ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE BOUGIE D'ALLUMAGE**

(73) Locust, USA, Inc., 8324 N.W. 74th Avenue, Miami, FL 33166, US  
(72) WILCOX, Ernest, W., Lake Park FL 33403, US  
MACDONALD, Nigel, Plantation FL 33322, US  
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F02M 51/00** → (51) **F02M 55/00**

(51) **F02M 55/00** (11) **2 414 663 B1**  
**F02M 51/00**

(25) De (26) De  
(21) 10708536.7 (22) 12.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012  
(86) EP 2010/053168 12.03.2010  
(87) WO 2010/112317 2010/40 07.10.2010

(30) 02.04.2009 DE 102009002128  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG**  
• **FUEL INJECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PAUER, Thomas, 71691 Freiberg, DE  
RETTICH, Andreas, 71083 Herrenberg-Kuppingen, DE  
RUECKLE, Markus, 70567 Stuttgart, DE

**F02M 59/06** → (51) **F02M 59/10**

(51) **F02M 59/10** (11) **2 558 707 B1**  
**F04B 1/04** **F02M 59/06**  
**F02M 59/44** **F04B 9/04**

(25) De (26) De  
(21) 11709037.3 (22) 02.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013  
(86) EP 2011/053108 02.03.2011  
(87) WO 2011/128151 2011/42 20.10.2011  
(30) 15.04.2010 DE 102010027792

- (54) • **HOCHDRUCKPUMPE**
  - **HIGH PRESSURE PUMP**
  - **POMPE HAUTE PRESSION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BOECKING, Friedrich, 70499 Stuttgart, DE  
GENTE, Arnold, 70469 Stuttgart, DE  
GREINER, Matthias, 71272 Renningen, DE

**F02M 59/44** → (51) **F02M 59/10**

(51) **F02M 61/14** (11) **1 907 688 B1**

(25) De (26) De  
(21) 06763477.4 (22) 02.06.2006  
(84) DE FR IT  
(43) 09.04.2008  
(86) EP 2006/062856 02.06.2006

- (54) • **NIEDERHALTEVORRICHTUNG**
- **RETAINING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RETENUE**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) RETTIG, Ingo, 70435 Stuttgart, DE

**F02N 11/04** → (51) **B60W 10/26**

(51) **F02N 11/08** (11) **2 676 028 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12702840.5 (22) 09.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013  
(86) EP 2012/052189 09.02.2012  
(87) WO 2012/110390 2012/34 23.08.2012  
(30) 15.02.2011 DE 102011004156

- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DAFÜR UND STARTVORRICHTUNG**
- **CIRCUIT ARRANGEMENT, METHOD FOR OPERATING THE LATTER AND STARTING APPARATUS**
- **CIRCUIT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE**

(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE  
(72) SCHMIDT, Karl-Otto, 75210 Keltern, DE  
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**F02N 11/08** → (51) **B60W 10/26**

**F02P 3/02** → (51) **H01F 38/12**

**F02P 5/15** → (51) **F02P 5/152**

(51) **F02P 5/152** (11) **3 101 267 B1**

**G01L 23/22** **F01P 7/04**  
**F01P 7/16** **F01P 5/10**  
**F01P 5/12** **F01P 3/02**  
**F02P 5/15** **F02P 17/12**

(25) En (26) En  
(21) 16172853.0 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016  
(30) 05.06.2015 JP 2015114740

- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
- **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
- **DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KITAYAMA, Takeshi, Aichi-ken 471-8571, JP  
YAMASHITA, Yoshiyuki, Aichi-ken 471-8571, JP  
FURUYA, Yoshihiro, Aichi-ken 471-8571, JP  
MURATA, Hiroki, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02P 15/04** → (51) **F01B 7/04**

**F02P 17/12** → (51) **F02D 45/00**

**F02P 17/12** → (51) **F02P 5/152**

**F03B 3/02** → (51) **F03B 11/00**

(51) **F03B 11/00** (11) **2 976 522 B1**  
**F03B 3/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13717966.9 (22) 19.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016  
(86) FR 2013/050587 19.03.2013  
(87) WO 2014/147300 2014/39 25.09.2014

- (54) • **HYDRAULISCHE TURBINE UND STROMWANDLERANLAGE MIT DIESER TURBINE**
- **HYDRAULIC TURBINE, AND POWER CONVERSION FACILITY INCLUDING SUCH A TURBINE**
- **TURBINE HYDRAULIQUE ET INSTALLATION DE CONVERSION D'ENERGIE COMPRENANT UNE TELLE TURBINE**

(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) SABOURIN, Michel, Sorel-Tracy, Québec J3R 2R4, CA  
BORNARD, Laurent, Saint-Ours, Québec J0G IPO, CA  
BEAULIEU, Sébastien, Verchères, Québec J0L 2R0, CA

(74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F03B 13/16** (11) **3 126 666 B1**

**F03B 15/00** **F03B 13/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15711155.0 (22) 19.03.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/055842 19.03.2015  
(87) WO 2015/150102 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 FR 1452885  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WELLENENERGIE-UMWANDLUNGSSYSTEMS MIT MAXIMIERUNG DER ERZEUGTEN LEISTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A WAVE ENERGY CONVERTER SYSTEM, MAXIMISING THE POWER GENERATED*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HOULOMOTEUR MAXIMISANT LA PUISSANCE GÉNÉRÉE*  
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) SAUPE, Florian, F- 69003 LYON, FR  
CREFF, Yann, F-38138 LES COTES D'AREY, FR

**F03B 13/18** → (51) **F03B 13/16**

**F03B 13/18** → (51) **F03B 13/20**

- (51) **F03B 13/20** (11) **2 321 526 B1**  
**F03B 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 09785323.8 (22) 14.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(86) GB 2009/050847 14.07.2009  
(87) WO 2010/007418 2010/03 21.01.2010  
(30) 14.07.2008 GB 0812754  
19.01.2009 GB 0900729  
08.07.2009 GB 0911835  
(54) • *WELLENGETRIEBENER GENERATOR*  
• *WAVE POWERED GENERATOR*  
• *HOULOGÉNÉRATEUR*  
(73) Marine Power Systems Limited, Ethos Building Kings Road, SA1 Swansea Waterfront Swansea SA1 8AS, GB  
(72) FOSTER, Graham, Swansea SA2 8BH, GB  
STOCKMAN, Gareth, SWANSEA SA2 0NA, GB  
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

- (51) **F03B 13/20** (11) **3 017 188 B1**  
**H02K 7/18** **F03B 13/24**  
(25) En (26) En  
(21) 14735588.7 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/064385 04.07.2014  
(87) WO 2015/001115 2015/01 08.01.2015  
(30) 05.07.2013 GB 201312094  
(54) • *PUNKTABSORBER FÜR SCHWIMMKÖRPER*  
• *A HEAVING BUOY POINT ABSORBER*  
• *ABSORBEUR PONCTUEL À BOUÉE DE PILONNEMENT*  
(73) Dick, William, Laundry House Lisnavagh Rathvilly, Carlow, IE  
(72) Dick, William, Carlow, IE  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**F03B 13/24** → (51) **F03B 13/20**

**F03B 15/00** → (51) **F03B 13/16**

- (51) **F03B 15/18** (11) **3 004 631 B1**  
**F03B 17/06**

- (25) De (26) De  
(21) 14726162.2 (22) 26.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/060761 26.05.2014  
(87) WO 2014/202334 2014/52 24.12.2014  
(30) 29.05.2013 DE 102013009122  
(54) • *UNTERWASSER-STRÖMUNGSKRAFTWERK*  
• *UNDERWATER HYDRAULIC POWER PLANT*  
• *HYDROLIENNE SOUS-MARINE*  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) SOMMERKORN, Klaus, 89518 Heidenheim, DE  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F03B 17/06** (11) **2 959 159 B1**

- (25) It (26) En  
(21) 14714347.3 (22) 17.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 30.12.2015  
(86) IB 2014/059043 17.02.2014  
(87) WO 2014/125449 2014/34 21.08.2014  
(30) 18.02.2013 IT MI20130217  
(54) • *WASSERKRAFTWERK FÜR DIE INSTALLATION IN EINEM WASSERLAUF*  
• *HYDROELECTRIC GENERATOR TO BE INSTALLED IN A WATER COURSE*  
• *GÉNÉRATEUR HYDROÉLECTRIQUE À ÊTRE INSTALLÉ DANS UN COURS D'EAU*  
(73) Neglenco S.r.l., Via Aspromonte 56, 23900 Lecco (LC), IT  
(72) CINQUE, Gledis, 23900 Lecco, IT  
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**F03B 17/06** → (51) **F03B 15/18**

**F03C 1/06** → (51) **B60K 6/12**

**F03C 1/06** → (51) **B60K 17/10**

- (51) **F03D 1/00** (11) **2 896 823 B1**  
**E04G 3/24** **E04G 3/28**  
**B62D 57/024** **F03D 80/00**  
**F03D 17/00** **F03D 80/50**  
(25) De (26) De  
(21) 15000598.1 (22) 30.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(30) 31.01.2012 DE 102012001725  
(54) • *MOBILE WARTUNGSHALLE FÜR KLETTERROBOTER FÜR MASTEN*  
• *MOBILE MAINTENANCE HALL FOR CLIMBING ROBOTS FOR MASTS*  
• *HALL DE MAINTENANCE MOBILE POUR ROBOTS GRIMPEURS POUR MÂTS*  
(73) Fachhochschule Aachen, Kalverbenden 6, 52066 Aachen, DE  
(72) Bagheri, Mohsen, 52072 Aachen, DE  
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE  
(62) 13705098.5 / 2 809 946

**F03D 1/00** → (51) **E02B 17/00**

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 358 997 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 09764559.2 (22) 30.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2011  
(86) GB 2009/051466 30.10.2009  
(87) WO 2010/052487 2010/19 14.05.2010  
(30) 07.11.2008 GB 0820324  
22.01.2009 US 357803  
(54) • *WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*  
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*  
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) VRONSKY, Tomas, Hampshire SO19 9FR, GB  
HAHN, Frank Axel, 6950 Ringkobing, DK  
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **2 984 334 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14708807.4 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/000564 05.03.2014  
(87) WO 2014/166570 2014/42 16.10.2014  
(30) 11.04.2013 DE 102013206437  
(54) • *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*  
• *ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*  
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*  
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) ERBSLÖH, Sascha, 24784 Westerrönfeld, DE  
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 156 646 B1**

- F03D 7/04**  
(25) De (26) De  
(21) 15190145.1 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM DREHZAHL- UND EINEM GENERATOR-REGLER*  
• *WIND FARM FACILITY WITH A SPEED REGULATOR AND A GENERATOR REGULATOR*  
• *ÉOLIENNE DOTÉE D'UN RÉGULATEUR D'ALTERNATEUR ET DE VITESSE*  
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Drossel, Detlef, 22851 Norderstedt, DE  
Bode, Florian, 22339 Hamburg, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 179 096 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16190839.7 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(30) 07.12.2015 KR 20150173189  
(54) • *AZIMUTBREMSSYSTEM*  
• *YAW BRAKE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE LACET*



- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsangu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-792, KR
- (72) KIM, Seong Hyeon, 17090 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

<b>F03D 7/02</b>	→ (51) <b>F03D 17/00</b>
<b>F03D 7/04</b>	→ (51) <b>F03D 7/02</b>
<b>F03D 13/10</b>	→ (51) <b>F03D 17/00</b>
<b>F03D 13/20</b>	→ (51) <b>E02B 17/00</b>
<b>F03D 13/20</b>	→ (51) <b>F03D 17/00</b>

- (51) **F03D 17/00** (11) **2 612 022 B1**  
**E02B 17/00** **E02B 17/02**  
**E02B 17/08** **F03D 7/02**  
**F03D 13/20** **F03D 13/10**  
**F03D 80/50**
- (25) En (26) En
- (21) 11758610.7 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) US 2011/050307 02.09.2011
- (87) WO 2012/031187 2012/10 08.03.2012
- (30) 01.09.2011 US 201113223987 03.09.2010 US 379904 P
- (54) • OFFSHORE-WINDENERGIESYSTEM  
• OFFSHORE WIND POWER SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN MER
- (73) Grand Vent Power, LLC, 17350 State Highway 249 Suite 140, Houston, Texas 77064, US
- (72) SCHELLSTEDE, Herman J., New Iberia, Louisiana 70563, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **F03D 17/00** (11) **2 861 867 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13727921.2 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.04.2015
- (86) EP 2013/062030 11.06.2013
- (87) WO 2013/186211 2013/51 19.12.2013
- (30) 15.06.2012 DE 102012210150
- (54) • WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDENERGIEANLAGE ODER EINES WINDPARKS  
• WIND TURBINE AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE OR A WIND FARM  
• ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE OU D'UN PARC ÉOLIEN
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) STOLTENJOHANNES, Jürgen, 26605 Aurich, DE
- BOHLEN, Werner Hinrich, 26723 Emden, DE
- MELI, William, 22089 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

<b>F03D 17/00</b>	→ (51) <b>F03D 1/00</b>
<b>F03D 80/00</b>	→ (51) <b>F03D 1/00</b>
<b>F03D 80/50</b>	→ (51) <b>E02B 17/00</b>

<b>F03D 80/50</b>	→ (51) <b>F03D 1/00</b>
<b>F03D 80/50</b>	→ (51) <b>F03D 17/00</b>
<b>F03D 80/80</b>	→ (51) <b>E02B 17/00</b>
<b>F03G 7/05</b>	→ (51) <b>E21B 7/14</b>

- (51) **F03G 7/06** (11) **2 923 083 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13820942.4 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) IB 2013/060273 20.11.2013
- (87) WO 2014/080344 2014/22 30.05.2014
- (30) 22.11.2012 IT MI20121988
- (54) • ELEMENT ZUR AKTIVIERUNG EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG MIT VERBESSERTEM ERMÜDUNGSWIDERSTAND  
• SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATING ELEMENT WITH IMPROVED FATIGUE RESISTANCE  
• ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ACTIONNANT UN ÉLÉMENT AVEC UNE RÉSISTANCE À LA FATIGUE AMÉLIORÉE
- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
- (72) NICOLINI, Emanuele, I-27047 Oleggio (NO), IT
- ALACQUA, Stefano, I-22100 Como CO, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

<b>F04B 1/04</b>	→ (51) <b>F02M 59/10</b>
<b>F04B 1/24</b>	→ (51) <b>B60K 17/10</b>
<b>F04B 1/32</b>	→ (51) <b>B60K 17/10</b>
<b>F04B 9/04</b>	→ (51) <b>F02M 59/10</b>

- (51) **F04B 9/105** (11) **3 111 089 B1**  
**F04B 43/113**
- (25) En (26) En
- (21) 15710443.1 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) EP 2015/053714 23.02.2015
- (87) WO 2015/128283 2015/35 03.09.2015
- (30) 26.02.2014 EP 14156813 20.03.2014 EP 14160908
- (54) • HYDRAULISCH ANGETRIEBENE BALGPUMPE  
• HYDRAULICALLY DRIVEN BELLOWS PUMP  
• POMPE À SOUFFLET À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE
- (73) Garniman SA, Gabriel Otero 6384, 11500 Montevideo, UY
- (72) BILLOUSOV, Anatoliy, Slavjansk 84108, UA
- ROTHENBUHLER, Jörg H., CH-1277 Borex, CH
- (74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précoissy 31, 1260 Nyon, CH

- (51) **F04B 17/03** (11) **2 761 181 B1**  
**F04B 41/00** **F01C 21/00**  
**F04B 39/12** **F04D 25/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12840944.8 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/057435 27.09.2012
- (87) WO 2013/058952 2013/17 25.04.2013
- (30) 27.09.2011 US 201161539584 P
- (54) • FAHRSCHEMELINTEGRATION VON MOTORVERDICHTERSYSTEMEN  
• SUB-FRAME INTEGRATION OF MOTOR-COMPRESSOR SYSTEMS  
• INTÉGRATION DE SOUS-BÂTI DE SYSTÈMES MOTEUR-COMPRESSEUR
- (73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
- (72) MAIER, William, C., Almond, NY 14706, US
- GILARRANZ, Jose, L., Katy, TX 77042, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **F04B 17/03** (11) **3 139 042 B1**  
**F04B 17/05** **F04D 13/02**
- (25) It (26) En
- (21) 16183703.4 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 07.09.2015 IT UB20153440
- (54) • MECHANISCHE KUPPLUNGSGRUPPE  
• A MECHANICAL COUPLING GROUP  
• GROUPE DE COUPLAGE MÉCANIQUE
- (73) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT
- (72) ARGENTINO, Pierluigi, I-40011 ANZOLA DELL' EMILIA (MO), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

<b>F04B 17/05</b>	→ (51) <b>F04B 17/03</b>
<b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 176 436 B1</b>
(25) En (26) En	
(21) 16201825.3 (22) 15.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 20.02.2012 JP 2012033715 24.10.2012 JP 2012234380 30.10.2012 JP 2012238651	

- (54) • GLEITELEMENT, KÄLTEMITTELVERDICHTER MIT GLEITELEMENT, KÜHL-SCHRANK UND KLIMAAANLAGE  
• SLIDE MEMBER, REFRIGERANT COMPRESSOR INCORPORATING SLIDE MEMBER, REFRIGERATOR AND AIR CONDITIONER  
• ÉLÉMENT COULISSANT, COMPRESSEUR D'AGENT RÉFRIGÉRANT INCORPORANT UN ÉLÉMENT COULISSANT, RÉFRIGÉRATEUR ET CLIMATISEUR D'AIR
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) ISHIDA, Yoshinori, OSAKA, 540-6207, JP
- KAWABATA, Hiroataka, OSAKA, 540-6207, JP
- FUKUHARA, Hiroyuki, OSAKA, 540-6207, JP
- KUME, Yuichiro, OSAKA, 540-6207, JP
- FUTAGAMI, Yoshiyuki, OSAKA, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 13752545.7 / 2 818 716

- (51) **F04B 39/06** (11) **3 084 218 B1**  
**F04B 39/12**
- (25) En (26) En
- (21) 14830556.8 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016  
(86) IB 2014/002749 11.12.2014  
(87) WO 2015/092511 2015/25 25.06.2015  
(30) 16.12.2013 US 201314107599  
(54) • VERDICHTER FÜR EIN FAHRZEUGLUFT-ZUFUHRSYSTEM  
• COMPRESSOR FOR A VEHICLE AIR SUPPLY SYSTEM  
• COMPRESSEUR POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR DE VÉHICULE
- (73) WABCO Compressor Manufacturing Co., 4500 Leeds Avenue, Charleston, SC 29405, US
- (72) CHADWICK, Thomas, North Charleston, SC 29405, US  
KLATT, Michael, Wadmalaw Island, SC 29487, US  
PAL, Ramesh, Charleston, SC 29414, US  
WOLVERTON, Steven, Hanahan, SC 29410, US
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälté Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE
- 
- F04B 39/12** → (51) **F04B 17/03**
- 
- F04B 39/12** → (51) **F04B 39/06**
- 
- F04B 41/00** → (51) **F04B 17/03**
- 
- (51) **F04B 43/04** (11) **3 040 092 B1**  
**F04B 43/12** **F04B 53/10**  
**A61F 13/00** **A61M 1/00**  
**F04B 43/073**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15202659.7 (22) 24.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(30) 30.12.2014 FR 1463432  
(54) • PUMPE UND WUNDBEHANDLUNGSVERBAND MIT EINER PUMPE  
• PUMP AND DRESSING HAVING A PUMP  
• POMPE SURFACIQUE ET PANSEMENT COMPORTANT UNE POMPE SURFACIQUE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) FOUILLET, Yves, 38340 Voreppe, FR  
CONSTANTIN, Olivier, 38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
- 
- F04B 43/073** → (51) **F04B 43/04**
- 
- F04B 43/113** → (51) **F04B 9/105**
- 
- F04B 43/12** → (51) **F04B 43/04**
- 
- F04B 43/12** → (51) **F04C 5/00**
- 
- F04B 47/02** → (51) **A61B 17/34**
- 
- (51) **F04B 49/02** (11) **3 054 160 B1**  
**F04B 49/06** **H02P 6/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13895031.6 (22) 04.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(86) JP 2013/005934 04.10.2013  
(87) WO 2015/049713 2015/14 09.04.2015  
(54) • ELEKTRISCHE PUMPE  
• ELECTRIC PUMP  
• POMPE ÉLECTRIQUE
- (73) TBK Co., Ltd., 4-21-1 Minaminaruse, Machida-shi, Tokyo 194-0045, JP
- (72) OKAMOTO, Kazuaki, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP  
YOSHITANI, Hirotada, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- 
- F04B 49/06** → (51) **F04B 49/02**
- 
- F04B 53/10** → (51) **F04B 43/04**
- 
- (51) **F04C 2/10** (11) **2 379 892 B1**  
**F04C 11/00** **F04C 15/00**  
**H02K 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 09824319.9 (22) 05.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011  
(86) CA 2009/001614 05.11.2009  
(87) WO 2010/051640 2010/19 14.05.2010  
(30) 07.11.2008 US 112231 P  
(54) • VOLLSTÄNDIG UNTERTAUCHBARE INTEGRIERTE ELEKTROÖLPUMPE  
• FULLY SUBMERGED INTEGRATED ELECTRIC OIL PUMP  
• POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE ENTIÈREMENT IMMERGÉE
- (73) STT Technologies Inc., A Joint Venture of Magna Powertrain Inc. and SHW GmbH, 600 Tesma Way, Concord, Ontario L4K 5C2, CA
- (72) HADAR, Gil, Guelph Ontario N1L 1J3, CA  
BENNETT, Andy, Maple Ontario L6A 3W6, CA
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **F04C 5/00** (11) **3 186 511 B1**  
**F04B 43/12** **F04C 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15754240.8 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) EP 2015/069608 27.08.2015  
(87) WO 2016/030446 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 DE 102014112390  
(54) • PUMPE ZUR FÖRDERUNG EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE ZUR FÖRDERUNG EINES ABGASREINIGUNGS-ADDITIVS  
• PUMP FOR CONVEYING A FLUID, IN PARTICULAR FOR CONVEYING AN EXHAUST GAS CLEANING ADDITIVE  
• POMPE DE TRANSPORT DE LIQUIDE, EN PARTICULIER DE TRANSPORT D'UN ADDITIF DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE  
KOPP, Yves, F-57510 Remering-les-Puttelange, FR  
MAGUIN, Georges, F-57155 Marly, FR
- 
- F04C 5/00** → (51) **F01N 3/20**
- 
- F04C 11/00** → (51) **F04C 2/10**
- 
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/10**
- 
- F04C 15/00** → (51) **F04C 5/00**
- 
- (51) **F04D 7/04** (11) **3 042 081 B1**  
**F04D 29/22** **B23Q 11/00**  
B02C 18/16
- (25) En (26) En  
(21) 14752343.5 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/067551 18.08.2014  
(87) WO 2015/032608 2015/10 12.03.2015  
(30) 04.09.2013 DE 202013103972 U  
(54) • PUMPE MIT SCHNEIDRAD UND VORSCHNEIDRAD  
• PUMP WITH CUTTING WHEEL AND PRE-CUTTER  
• POMPE AVEC ROUE DÉSINTÉGRATRICE ET PRÉ-DÉSINTÉGRATEUR
- (73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Werdohl, DE
- (72) SOWA, Guido, 58638 Iserlohn, DE  
WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
- 
- F04D 7/04** → (51) **F04D 29/64**
- 
- F04D 13/02** → (51) **F04B 17/03**
- 
- (51) **F04D 13/08** (11) **2 616 687 B1**  
**F04D 29/06** **F04D 29/12**  
**F04D 29/58**
- (25) En (26) En  
(21) 11755078.0 (22) 13.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013  
(86) EP 2011/065859 13.09.2011  
(87) WO 2012/035016 2012/12 22.03.2012  
(30) 13.09.2010 LU 91731  
(54) • KÜHLSYSTEME FÜR TAUCHPUMPEN  
• COOLING SYSTEMS FOR SUBMERSIBLE PUMPS  
• SYSTÈME DE REFRIGÉRATION POUR POMPES IMMERGÉES
- (73) Zenit International S.A., 17 rue Beaumont, 1219 Luxembourg, LU
- (72) BOTTAN, Davide, I-41100 Modena, IT
- (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (51) **F04D 17/16** (11) **1 843 043 B1**  
**F04D 19/04** **F04D 25/06**
- (25) De (26) De  
(21) 07006199.9 (22) 27.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.10.2007  
(30) 07.04.2006 DE 102006016405  
(54) • Vakuumpumpe mit Antriebsgerät  
• Vacuum pump with drive device  
• Pompe à vide avec un dispositif d'entraînement
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Birkenstock, Timo, 35745 Herborn, DE  
Hopf, Dirk, 35641 Schöffengrund, DE  
Stoll, Tobias, 35719 Angelburg-Gönnern, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
- 
- F04D 19/04** → (51) **F04D 17/16**
- 
- (51) **F04D 25/06** (11) **2 547 910 B1**  
**F04D 29/52** **F04D 29/056**  
**H02K 5/08**
- (25) De (26) De  
(21) 11708702.3 (22) 25.02.2011



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(86) EP 2011/000934 25.02.2011

(87) WO 2011/113521 2011/38 22.09.2011

(30) 15.03.2010 DE 202010003890 U

- (54) • AUSSEN-LÄUFER-MOTOR LÜFTER MIT INTEGRIERTEN LAGERGEHÄUSE UND KASTEN FÜR STEUER-ELEKTRONIK
- OUTER ROTOR MOTOR FAN WITH INTEGRATED BEARING CARTRIDGE AND CABINET FOR CONTROL ELECTRONICS
- VENTILATEUR À MOTEUR À ROTOR EXTÉRIEUR AVEC CARTER DE PALIERS ET LOGEMENT POUR L'ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE INTÉGRÉS

(73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) WAGNER, Thomas, 78112 St. Georgen, DE

(72) ROJO, Francisco, 78112 St. Georgen, DE

(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**F04D 25/06** → (51) **F04B 17/03**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 25/08** (11) **2 317 149 B1**  
**F04D 29/52** **F04D 25/06**

(25) Ja (26) En

(21) 09770048.8 (22) 15.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.05.2011

(86) JP 2009/060903 15.06.2009

(87) WO 2009/157338 2009/53 30.12.2009

(30) 26.06.2008 JP 2008167032

- (54) • AXIALGEBLÄSE
- AXIAL-FLOW BLOWER
- SOUFFLANTE À FLUX AXIAL

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 15-1 Kitaotsuka 1-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP

(72) NAKAMURA, Toshiyuki, Toshima-ku Tokyo, JP

KOIKE, Masahiro, Toshima-ku Tokyo, JP

INADA, Naoya, Toshima-ku Tokyo, JP

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**F04D 25/08** → (51) **H02K 5/24**

**F04D 27/02** → (51) **F02C 9/18**

**F04D 29/056** → (51) **F04D 25/06**

**F04D 29/06** → (51) **F04D 13/08**

**F04D 29/12** → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 29/16** (11) **2 784 327 B1**  
**F04D 29/28**

(25) En (26) En

(21) 13174085.4 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(30) 25.03.2013 KR 20130031410

- (54) • Radialverdichter
- Centrifugal compressor
- Compresseur centrifuge

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 555 Gwigok-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-792, KR

(72) Kim, Kyung Kook, 305-772 Daejeon, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F04D 29/22** → (51) **F04D 7/04**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/16**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/30**

**F04D 29/34** → (51) **F01D 5/30**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 25/06**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 29/64** (11) **3 042 085 B1**  
**B02C 18/00** **F04D 7/04**

(25) En (26) En

(21) 14752856.6 (22) 18.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) EP 2014/067575 18.08.2014

(87) WO 2015/032610 2015/10 12.03.2015

(30) 04.09.2013 DE 202013103975 U

- (54) • PUMPE MIT SCHNEIDRAD UND VOR-SCHNEIDRAD
- PUMP WITH CUTTING WHEEL AND PRE-CUTTER
- POMPE AVEC DÉSINTÉGRATEUR ET PRÉ-DÉSINTÉGRATEUR

(73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Werdohl, DE

(72) SOWA, Guido, 58638 Iserlohn, DE

WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälté mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F04F 5/46** (11) **2 554 852 B1**  
**F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 10848925.3 (22) 31.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) JP 2010/055804 31.03.2010

(87) WO 2011/121747 2011/40 06.10.2011

- (54) • EJEKTOR, VERFAHREN ZUR SCHÄUMUNG EINES ANTRIEBSFLUIDS UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
- EJECTOR, METHOD FOR FOAMING DRIVE FLUID, AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
- EJECTEUR, PROCÉDÉ DE MOUSSAGE DE FLUIDE D'ENTRAÎNEMENT, ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP

NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP

MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F04F 13/00** → (51) **F02B 33/42**

**F15B 1/02** → (51) **A01G 23/00**

**F15B 13/04** → (51) **G05D 7/06**

**F15B 13/044** → (51) **G05D 7/06**

(51) **F15B 15/14** (11) **2 971 799 B1**  
**F16J 1/00** **F16J 15/46**  
**F16J 15/48**

(25) En (26) En

(21) 14719897.2 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/022950 11.03.2014

(87) WO 2014/150324 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313839101

- (54) • KOLBEN MIT EINER DICHTUNG, DIE DURCH DEN DRUCK IN EINER KOLBEN-KAMMER GEDRÜCKT IST
- PISTON WITH SEALING PRESSED BY PRESSURE OF AN INTERNAL PISTON CHAMBER
- PISTON AVEC JOINT PRESSÉ PAR LA PRESSION D'UNE CHAMBRE INTERNE AU PISTON

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F15B 15/19** (11) **1 637 511 B1**  
**C06D 5/10** **C06B 45/00**  
**B60R 21/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 05291744.0 (22) 18.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.03.2006

(30) 14.09.2004 FR 0409721

- (54) • Pyrotechnischer Aktuator mit einer Ladung enthaltend ein Oxidationsmittel und ein dissoziiertes Reduktionsmittel
- Pyrotechnical actuator with a charge comprising an oxidizer and a dissociated reducing agent
- Actionneur pyrotechnique muni d'une charge comprenant un oxydant et un réducteur dissociés

(73) PYROALLIANCE, 139, route de Verneuil, B.P. 52, 78130 Les Mureaux, FR

(72) Perut, Christian, 77310 St Fargeau

Ponthierry, FR

Humbert, Pierre, 91820 Boutigny S/Essonne, FR

Mamou, Michael, 78600 Maisons Laffitte, FR

Roussy, Antoine, 33800 Bordeaux, FR

(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F15B 15/19** (11) **2 203 648 B1**  
(25) De (26) De

(21) 08804022.5 (22) 11.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.07.2010

(86) EP 2008/062057 11.09.2008

(87) WO 2009/037185 2009/13 26.03.2009

(30) 14.09.2007 DE 102007044076

- (54) • PYROTECHNISCHES KRAFTELEMENT
- PYROTECHNICAL ACTUATOR



- *ÉLÉMENT DE FORCE PYROTECHNIQUE*
- (73) RUAG Ammotec GmbH, Kronacher Strasse 63, 90765 Fürth, DE  
 (72) MAYER, Willibald, 90537 Feucht, DE  
 BERTRAM, Friedrich, 90571 Schwaig, DE  
 MOSIG, Wolfgang, 91224 Hartmannshof, DE  
 MUSKAT, Erich, 91154 Roth, DE  
 (74) Schmid, Nils T.F., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F15B 21/14** → (51) **A01G 23/00**

**F16B 2/02** → (51) **E04D 5/14**

**F16B 2/16** → (51) **F16B 21/16**

- (51) **F16B 2/22** (11) **2 841 772 B1**  
**F16B 5/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13708173.3 (22) 08.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.03.2015  
 (86) EP 2013/054728 08.03.2013  
 (87) WO 2013/159977 2013/44 31.10.2013  
 (30) 26.04.2012 DE 102012206934  
 (54) • *CLIPLELEMENT SOWIE BAUTEILVERBINDUNG*  
 • *CLIP ELEMENT AND COMPONENT CONNECTION*  
 • *ÉLÉMENT D'AGRAFAGE ET ASSEMBLAGE DE PIÈCES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) ERNST, Mario, 84144 Geisenhausen, DE

**F16B 4/00** → (51) **B60B 35/14**

- (51) **F16B 5/02** (11) **2 044 268 B1**  
**E04B 1/48** **F16B 13/06**  
**F16B 13/14** **F16B 13/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07804592.9 (22) 11.07.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 08.04.2009  
 (86) IB 2007/001947 11.07.2007  
 (87) WO 2008/010050 2008/04 24.01.2008  
 (30) 12.07.2006 FR 0606358  
 (54) • *VERBUND ANKER MIT EINER KOMPRI-MIERBAREN HÜLLE AUSHÄRTENDE KOMPONENTEN BEINHALTEND, WOVON MINDESTENS EINE ABGEPACKT IST*  
 • *RESIN ANCHOR WITH A COMPRESSIBLE ENVELOPE CONTAINING CURABLE PRODUCTS, AT LEAST ONE OF WHICH IS SACHETED*  
 • *ANCORAGE EN RÉSINE AVEC ENVELOPPE COMPRESSIBLE CONTENANT DES PRODUITS DURCISSABLES, DONT AU MOINS UN EST EN SACHET*
- (73) SOCIETE DE PROSPECTION ET D'INVENTIONS TECHNIQUES SPIT, 150 Route de Lyon, 26501 Bourg-Les-Valence Cédex, FR  
 (72) BUCQUET, Barbara, 26000 Valence, FR  
 GAUTHIER, Alain, 07300 Saint-Jean-De-Muzols, FR  
 CAILLE, Gilles, 75007 Paris, FR  
 (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**F16B 5/02** → (51) **F16B 21/02**

**F16B 5/06** → (51) **B29C 45/00**

**F16B 5/06** → (51) **E04D 5/14**

**F16B 5/06** → (51) **F16B 2/22**

**F16B 7/00** → (51) **F24S 80/60**

**F16B 7/04** → (51) **A61B 17/64**

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 009 693 B1**  
 (25) It (26) En  
 (21) 15189308.8 (22) 12.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.04.2016  
 (30) 13.10.2014 IT VR20140243  
 (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN QUER-MÖBELSTÜCK ZU EINEM MÖBELSTÜCK*  
 • *FIXING SYSTEM FOR ONE GROOVE-SHAPED CROSSPIECE TO A PIECE OF FURNITURE*  
 • *SYTEME DE FIXATION POUR UNE PIECE TRANVERSE RAINUREE A UNE PIECE DE MEUBLE*
- (73) SCILM S.p.A., Via Delle Pezze, 7, 35013 Cittadella (Prov.Of Padova), IT  
 (72) SCUDIERO, Paolo, 35010 S. Giorgio in Bosco (Padova), IT  
 (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

**F16B 13/06** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 13/12** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 13/14** → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F16B 15/00** (11) **3 115 628 B1**  
**A61B 17/064**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16185670.3 (22) 11.01.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 11.01.2017  
 (30) 12.01.2007 US 880146 P  
 10.01.2008 US 971998  
 (54) • *KLAMMER MIT EINSTELLBARER KOMPRESSION UND VERFAHREN ZUR KLAMMERUNG MIT EINSTELLBARER KOMPRESSION*  
 • *ADJUSTABLE COMPRESSION STAPLE AND METHOD FOR STAPLING WITH ADJUSTABLE COMPRESSION*  
 • *AGRAFE DE COMPRESSION AJUSTABLE ET PROCÉDÉ D'AGRAFAGE AVEC COMPRESSION AJUSTABLE*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US  
 (72) SMITH, Kevin, W., Coral Gables, FL Florida 33156, US  
 PALMER, Matthew, A., Miami, FL Florida 33156, US  
 KLINE, Korey, Robert, Miami, FL Florida 33143, US  
 DEVILLE, Derek, Dee, Coral Gables, FL Florida 33156, US  
 (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE  
 (60) 18165766.9  
 (62) 13191390.7 / 2 711 566  
 08727577.2 / 2 102 511

(51) **F16B 21/02** (11) **2 941 575 B1**  
**F16B 5/02** **F16B 37/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 13821643.7 (22) 30.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2015

- (86) US 2013/078346 30.12.2013  
 (87) WO 2014/107437 2014/28 10.07.2014  
 (30) 02.01.2013 US 201361748202 P  
 (54) • *DREHBARE TÜLLENVERBINDUNGS-ANORDNUNG*  
 • *TWIST-IN-PLACE GROMMET CONNECTION ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE DE CONNEXION D'ILLET À ROTATION SUR PLACE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
 (72) HOLT, Jason, D., Glenview, Illinois 60025, US  
 OWENS, Ronald, C., Glenview, Illinois 60025, US  
 BISSET, John, D., Glenview, Illinois 60025, US  
 JIPP, Eric, B., Glenview, Illinois 60025, US  
 FIELD, Troy, S., Glenview, Illinois 60025, US  
 TUTTLE, Jeremy, R.d., Glenview, Illinois 60025, US  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F16B 21/16** (11) **1 815 150 B1**  
**F16B 2/16** **F16L 37/23**

- (25) Da (26) En  
 (21) 05779737.5 (22) 21.09.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 08.08.2007  
 (86) DK 2005/000592 21.09.2005  
 (87) WO 2006/032274 2006/13 30.03.2006  
 (30) 23.09.2004 DK 200401444  
 (54) • *VERBINDUNG*  
 • *COUPLING*  
 • *COUPLAGE*
- (73) V. Guldmann A/S, Graham Bells Vej 21-23A, 8200 Aarhus C, DK  
 (72) BØGH-SØRENSEN, Ole, 8543 Hornslet, DK  
 (74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**F16B 37/04** → (51) **F16B 21/02**

**F16B 37/08** → (51) **E04F 13/08**

**F16B 37/12** → (51) **B21D 41/04**

**F16B 45/04** → (51) **A01K 27/00**

**F16C 1/14** → (51) **F16G 11/09**

**F16C 19/06** → (51) **H02K 5/124**

**F16C 19/16** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 19/18** → (51) **B60B 35/14**

**F16C 19/46** → (51) **F16C 33/62**

**F16C 19/54** → (51) **B23B 19/02**

(51) **F16C 32/04** (11) **2 829 751 B1**  
**B82B 3/00** **F41A 21/00**  
**B82Y 30/00** **F42B 12/82**  
**F41A 21/22** **F41A 29/04**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 13764037.1 (22) 18.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.01.2015  
 (86) KR 2013/002191 18.03.2013  
 (87) WO 2013/141547 2013/39 26.09.2013  
 (30) 19.03.2012 KR 20120027757  
 12.03.2013 KR 20130026303

- (54) • *VORRICHTUNG MIT REIBVERMEIDUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANSTEUERUNG DERSELBEN*
  - *APPARATUS HAVING FRICTION PREVENTING FUNCTION, AND METHOD FOR MANUFACTURING AND DRIVING SAME*
  - *APPAREIL AYANT UNE FONCTION DE PRÉVENTION DE FROTTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHO, Sungnae, Gyeonggi-do 443-803, KR
- (74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**F16C 33/04** → (51) **C23C 24/04**

**F16C 33/30** → (51) **H02K 5/124**

**F16C 33/32** → (51) **H02K 5/124**

**F16C 33/34** → (51) **F16C 33/62**

- (51) **F16C 33/62** (11) **1 788 264 B1**  
**F01L 1/14** **F01L 1/18**  
**F16C 19/46** **F16C 33/34**

- (25) Ja (26) En  
(21) 05758261.1 (22) 06.07.2005
- (84) DE FR IT  
(43) 23.05.2007  
(86) JP 2005/012455 06.07.2005  
(87) WO 2006/013696 2006/06 09.02.2006  
(30) 02.08.2004 JP 2004225925  
04.08.2004 JP 2004228037  
26.08.2004 JP 2004246463  
27.08.2004 JP 2004248859  
22.09.2004 JP 2004275154

- (54) • *WÄLZLAGER FÜR SCHWINGE*  
• *ROLLING BEARING FOR ROCKER ARM*  
• *PALIER À ROULEMENT POUR BRAS OSCILLANT*

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) WATANABE, Yasuyuki, c/o NTN CORPORATION, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP  
KATAYAMA, Akihiko, c/o NTN CORPORATION, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

- (74) Bockhorni & Kollegen, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE
- (60) 09180115.9 / 2 159 437  
11162818.6 / 2 345 822

**F16C 33/62** → (51) **H02K 5/124**

**F16C 33/64** → (51) **B60B 35/14**

- (51) **F16C 33/66** (11) **2 306 037 B1**  
**F16C 35/06** **F16C 19/16**  
**F16J 15/16** **F16J 15/32**  
**F16J 15/324**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09800411.2 (22) 22.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011  
(86) JP 2009/063111 22.07.2009  
(87) WO 2010/010897 2010/04 28.01.2010  
(30) 25.07.2008 JP 2008192506
- (54) • *KUGELLAGERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG DIESER VORRICHTUNG*

- *ROLLER BEARING DEVICE, AND METHOD FOR FORMING LUBRICATION MEANS FOR THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PALIER À ROULEMENT, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOYENS DE LUBRIFICATION POUR LE DISPOSITIF*

- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) URANO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F16C 33/74** → (51) **G01D 3/028**

**F16C 33/76** → (51) **G01D 3/028**

**F16C 33/80** → (51) **H02K 5/124**

**F16C 35/06** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 35/063** → (51) **B60B 35/14**

**F16C 35/12** → (51) **B23B 19/02**

**F16C 37/00** → (51) **B23B 19/02**

**F16D 1/06** → (51) **B21B 35/14**

**F16D 1/072** → (51) **B60B 35/14**

- (51) **F16D 1/08** (11) **3 126 690 B1**  
**F16D 1/108** **F16D 1/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15712154.2 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/056566 26.03.2015  
(87) WO 2015/150221 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 GB 201405829
- (54) • *DREHWELLENKUPPLUNG*  
• *ROTATING SHAFT COUPLING*  
• *ACCOUPEMENT D'ARBRE ROTATIF*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) TAVENER, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**F16D 1/10** → (51) **F16D 1/08**

**F16D 1/108** → (51) **F16D 1/08**

- (51) **F16D 3/06** (11) **3 070 357 B1**  
**C09D 5/03** **C09D 201/00**  
**B62D 1/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14860825.0 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(86) JP 2014/079674 10.11.2014  
(87) WO 2015/068831 2015/19 14.05.2015  
(30) 11.11.2013 JP 2013233143
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TELESKOPWELLE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING TELESCOPIC SHAFT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARBRE TÉLESCOPIQUE*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

- (72) NISHIDA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F16D 3/223** → (51) **B60B 35/14**

**F16D 3/41** → (51) **B21B 35/14**

**F16D 7/02** → (51) **F16D 9/00**

**F16D 7/04** → (51) **B23D 47/02**

**F16D 7/08** → (51) **B23D 47/02**

- (51) **F16D 9/00** (11) **2 977 632 B1**  
**F16D 7/02** **F16D 43/21**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14768604.2 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(86) JP 2014/057070 17.03.2014  
(87) WO 2014/148414 2014/39 25.09.2014  
(30) 21.03.2013 JP 2013057672
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
- (73) Ogura Clutch Co., Ltd., 678 Aioi-cho 2-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
- (72) KATO, Motoi, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP  
KURASU, Yoshihiro, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP  
KANZAWA, Takahiro, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **F16D 11/04** (11) **3 177 842 B1**  
**F16D 43/24**

- (25) De (26) De  
(21) 15774564.7 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(86) EP 2015/072213 28.09.2015  
(87) WO 2016/050671 2016/14 07.04.2016  
(30) 02.10.2014 EP 14187494
- (54) • *KUPPLUNG VON ZWEI WELLEN MIT MECHANISCH VORGEBENEM KUPPELWINKEL UND ZUGEHÖRIGES KUPPELVERFAHREN*  
• *COUPLING OF TWO SHAFTS WITH MECHANICALLY PREDETERMINED COUPLING ANGLE AND ASSOCIATED COUPLING METHOD*  
• *COUPLAGE DE DEUX ARBRES À UN ANGLE DE COUPLAGE MÉCANIQUE PRÉDÉFINI ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE CORRESPONDANT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FELWOR, David, 46147 Oberhausen, DE  
BENNAUER, Martin, 46242 Bottrop, DE  
KORKMAZ, Özgür, 46049 Oberhausen, DE  
RICKEN, Oliver, 45149 Essen, DE  
SCHINDLER, Christoph, 45219 Essen, DE  
WALL, Dirk, 45473 Mülheim, DE

- (51) **F16D 13/58** (11) **2 693 070 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13175784.1 (22) 09.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 05.02.2014  
(30) 03.08.2012 FR 1257596  
(54) • *Kupplungsmechanismus, insbesondere für Kraftfahrzeug*  
• *Clutch mechanism, in particular for an automobile*  
• *Mécanisme d'embrayage, notamment pour véhicule automobile*
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) Brailly, Julien, 80300 Dernancourt, FR  
Deliencourt, Nicolas, 80600 Doullens, FR  
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Scé Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

**F16D 15/00** → (51) **F16D 41/067****F16D 23/12** → (51) **F16D 29/00**

- (51) **F16D 25/0638** (11) **2 988 014 B1**  
F16D 21/06  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15175489.2 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(30) 01.08.2014 FR 1457500  
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *CLUTCH DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) ARHAB, Rabah, 95350 ST BRICE SOUS FORET, FR  
CAUMARTIN, Laurent, 80600 BEAUQUESNE, FR  
RIBOT, Herve, 80200 PERONNE, FR  
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Scé Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

**F16D 25/08** → (51) **F16D 29/00****F16D 25/12** → (51) **B60W 10/02****F16D 25/12** → (51) **F16D 29/00****F16D 28/00** → (51) **F16D 29/00**

- (51) **F16D 29/00** (11) **3 023 665 B1**  
**F16D 25/08** **F16D 28/00**  
**F16D 23/12** **F16D 25/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15003235.7 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(30) 19.11.2014 GB 201420522  
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE AKTUATOREN*  
• *ELECTRO-MECHANICAL ACTUATORS*  
• *ACTIONNEURS ÉLECTROMÉCANIQUES*
- (73) Raicam Clutch Limited, 55 Colmore Row Birmingham, West Midlands B3 2AS, GB  
AP Automotive Products Srl, Via Montecarrotte, 2 Spontini Ancona, 60030 Moie di Maiolati, IT  
(72) Struve, Benjamin Chetwood, Kenilworth, Warwickshire CV8 2GN, GB  
Russo, Amedeo, 60035 Jesi, Ancona, IT  
(74) Morrall, Roger, RM Patent Services Twin Oaks, 88 Howes Lane, Finham Coventry, CV3 6PJ, GB

**F16D 41/06** → (51) **F16D 41/067**

- (51) **F16D 41/067** (11) **3 147 526 B1**  
**F16D 15/00** **F16D 41/06**  
F16D 41/064  
(25) En (26) En  
(21) 16188649.4 (22) 13.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(30) 24.09.2015 JP 2015186842  
(54) • *EINWEGKUPPLUNG*  
• *ONE-WAY CLUTCH*  
• *EMBRAYAGE À ROUE LIBRE*
- (73) NSK-WARNER K.K., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) IWANO, Akira, Shizuoka-ken, 437-8545, JP  
YAMADA, Takaya, Shizuoka-ken, 437-8545, JP  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**F16D 41/10** → (51) **F16D 43/20**

- (51) **F16D 43/20** (11) **2 817 529 B1**  
**F16D 41/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13751315.6 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) US 2013/027472 22.02.2013  
(87) WO 2013/126806 2013/35 29.08.2013  
(30) 23.02.2012 US 201261602252 P  
(54) • *MECHANISCH BETÄTIGTE ROLLENKUPPLUNG MIT RICHTUNGSKENNUNG*  
• *MECHANICALLY-ACTUATED DIRECTION-SENSING ROLLER CLUTCH*  
• *ROUE LIBRE À ROULEAUX À DÉTECTION DE DIRECTION ACTIONNÉ MÉCANIQUEMENT*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US  
(72) SCHOOLCRAFT, Brian, Crawfordsville, IN 47933, US  
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**F16D 43/20** → (51) **E06B 9/68****F16D 43/202** → (51) **B23D 47/02****F16D 43/206** → (51) **B23D 47/02****F16D 43/21** → (51) **F16D 9/00****F16D 43/24** → (51) **F16D 11/04****F16D 55/225** → (51) **F16D 65/092**

- (51) **F16D 55/228** (11) **2 896 849 B1**  
**B22D 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15156449.9 (22) 07.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(30) 09.01.2012 IT MI20120017  
(54) • *Bremssattel*  
• *Caliper body*  
• *Etrier d'un frein à disque*
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
(72) Crippa, Cristian, I-24035 Curno, BERGAMO, IT

- Cesani, Paolo, I-24035 Curno, BERGAMO, IT  
Gotti, Antonio, I-24035 Curno, BERGAMO, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT  
(62) 13705564.6 / 2 802 787

**F16D 61/00** → (51) **B28C 5/42**

- (51) **F16D 65/092** (11) **2 831 455 B1**  
**F16D 55/225** **F16D 65/097**  
(25) De (26) De  
(21) 13713402.9 (22) 22.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/056018 22.03.2013  
(87) WO 2013/143987 2013/40 03.10.2013  
(30) 26.03.2012 DE 102012006092  
(54) • *SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAG*  
• *DISK BRAKE AND BRAKE LINING*  
• *FREIN À DISQUE ET GARNITURE DE FREIN*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE  
CAMILO-MARTINEZ, José, 82008 Unterhaching, DE  
STAAHL, Christian, 81929 München, DE  
MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE  
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE

**F16D 65/097** → (51) **F16D 65/092**

- (51) **F16D 65/62** (11) **2 497 969 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12001505.2 (22) 06.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(30) 10.03.2011 DE 102011013593  
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Kraftwagens*  
• *Method of operating a motor vehicle*  
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un véhicule automobile*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Angel, Martin, 86697 Oberhausen, DE  
Strutz, Timo, 85139 Wettstetten, DE

- (51) **F16D 69/02** (11) **2 762 743 B1**  
**C09K 3/14** **F16D 69/04**  
**C08K 7/02** **C08L 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12835436.2 (22) 03.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/005559 03.09.2012  
(87) WO 2013/046543 2013/14 04.04.2013  
(30) 26.09.2011 JP 2011208899  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN REIBUNGSMATERIAL*  
• *FRICTION MATERIAL MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE DE FRICTION*
- (73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP  
(72) YAGUCHI, Mitsuki, Oura-gun Gunma 370-0614, JP  
HONMA, Masafumi, Oura-gun Gunma 370-0614, JP



HATTORI, Yasuki, Oura-gun Gunma 370-0614, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F16D 69/02** → (51) **D02G 3/40**

**F16D 69/04** → (51) **F16D 69/02**

**F16F 1/16** → (51) **B60G 21/055**

**F16F 1/18** → (51) **H02K 33/16**

**F16F 1/36** → (51) **B60G 21/055**

**F16F 1/38** → (51) **B60G 21/055**

**F16F 1/387** → (51) **B60G 7/00**

**F16F 1/393** → (51) **B60G 7/00**

**F16F 7/12** → (51) **G21F 5/08**

**F16F 9/06** → (51) **F16F 9/32**

(51) **F16F 9/32** (11) **2 390 528 B1**  
**F16F 9/06** **B62D 55/112**  
**B60G 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 11167320.8 (22) 24.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2011  
(30) 25.05.2010 GB 201008706

- (54) • *Aufhängungssystem*  
• *Suspension system*  
• *Système de suspension*

(73) Horstman Defence Systems Limited, Locksbrook Road, Bath Somerset BA1 3EX, GB

(72) Holman, Tim, Nailsea, BS48 4NZ, GB  
D'Aubyn, Robert, Bath, Somerset BA1 3PF, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**F16F 9/32** → (51) **B60G 13/00**

(51) **F16F 9/46** (11) **3 175 138 B1**

(25) De (26) De  
(21) 15734106.6 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/064628 29.06.2015

(87) WO 2016/015932 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 DE 102014215199

- (54) • *VERSTELLBARE DÄMPFVENTILEINRICHTUNG*  
• *ADJUSTABLE DAMPING VALVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VANNE D'AMORTISSEMENT RÉGLABLE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) MANGER, Thomas, 97535 Wasserlosen, DE  
SCHMITT, Stefan, 97469 Gochsheim, DE  
RUHMANN, Lukas, 91350 Gremsdorf, DE

**F16F 9/48** → (51) **B62K 25/08**

(51) **F16F 15/03** (11) **2 775 165 B1**  
**F16H 1/28** **H02K 7/18**  
**H02K 7/116** **B60G 13/14**  
**F16H 1/46**

(25) De (26) De  
(21) 14152062.7 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(30) 08.03.2013 DE 102013004012

- (54) • *Elektromechanischer Dämpfer*  
• *Electromechanical damper*  
• *Amortisseur électromécanique*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Willems, Marco, 85053 Ingolstadt, DE

(51) **F16G 5/20** (11) **2 545 296 B1**

(25) De (26) De

(21) 11700417.6 (22) 14.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) EP 2011/050451 14.01.2011

(87) WO 2011/110372 2011/37 15.09.2011

(30) 10.03.2010 DE 102010015901

- (54) • *ANTRIEBSRIEMEN, INSBESONDERE KEILRIPPENRIEMEN, MIT EINER GEWEBEAUFLAGE*  
• *DRIVE BELT, IN PARTICULAR V-RIBBED BELT, WITH A FABRIC COATING*  
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT, EN PARTICULIER COURROIE TRAPÉZOÏDALE À NERVURES, DOTÉE D'UN REVÊTEMENT EN TISSU*

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) KANZOW, Henning, 30419 Hannover, DE  
PASTUOVIC, Mario, 30167 Hannover, DE  
MAHNKEN, Claus-Lüder, 27367 Ahausen, DE

MOSES, Reinhold, 37632 Eimen, DE

TEVES, Reinhard, 30926 Seelze, DE

GEBHARDT, Siegmund, 30459 Hannover, DE

BALTES, Thomas, 30177 Hannover, DE

BONKOWSKI, Manfred, 30900 Wedemark, DE

(74) Preusser, Andrea, Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16G 11/09** (11) **2 708 689 B1**  
**F16C 1/14** **E05B 79/06**  
**E05B 79/20** **E05B 85/16**

(25) Ja (26) En

(21) 12783020.6 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(86) JP 2012/057640 23.03.2012

(87) WO 2012/153572 2012/46 15.11.2012

(30) 12.05.2011 JP 2011107014

- (54) • *KABELVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BEWEGLICHES BAUTEIL*  
• *CABLE CONNECTION STRUCTURE FOR MOVABLE MEMBER*  
• *STRUCTURE DE LIAISON DE CÂBLE POUR ÉLÉMENT MOBILE*

(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KUDOH Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-004, JP

ICHIKAWA Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-004, JP

YOSHIDA Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**F16G 13/16** → (51) **H02G 11/00**

**F16H 1/00** → (51) **G04B 11/02**

**F16H 1/28** → (51) **F16F 15/03**

**F16H 1/36** → (51) **A47J 31/42**

**F16H 1/46** → (51) **F16F 15/03**

**F16H 3/00** → (51) **B60W 10/08**

**F16H 3/12** → (51) **B60K 6/365**

**F16H 3/12** → (51) **F16H 61/688**

(51) **F16H 3/54** (11) **2 820 326 B1**  
**F16H 7/08** **F16H 63/30**

(25) En (26) En

(21) 12813588.6 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) US 2012/067397 30.11.2012

(87) WO 2013/130142 2013/36 06.09.2013

(30) 29.02.2012 US 201261604822 P

- (54) • *MEHRGÄNGIGE ANTRIEBSEINHEIT*  
• *MULTISPEED DRIVE UNIT*  
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS VITESSES*

(73) Auburn Gear, Inc., 400 East Auburn Drive, Auburn, IN 46706-3499, US

(72) FORREST, James, L., Ashley, IN 46705, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**F16H 7/08** → (51) **F16H 3/54**

**F16H 7/18** → (51) **F16H 47/02**

**F16H 21/44** → (51) **B25B 5/06**

**F16H 25/22** → (51) **B60T 13/74**

(51) **F16H 47/02** (11) **3 118 487 B1**  
**F16H 7/18** **F16H 49/00**

(25) De (26) De

(21) 16178847.6 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(30) 14.07.2015 CH 10252015

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER DREHBEWEGUNG*  
• *DEVICE FOR TRANSMITTING ROTATIONAL MOVEMENT*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN MOUVEMENT ROTATIF*

(73) WRH Walter Reist Holding AG, Arenenbergstrasse 8, 8272 Ermatingen, CH

(72) Reist, Walter, 8340 Hinwil, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

**F16H 48/18** → (51) **B60K 6/12**

**F16H 49/00** → (51) **F16H 47/02**

**F16H 55/06** → (51) **C22C 38/00**

(51) **F16H 59/02** (11) **2 568 201 B1**  
**F16H 61/22** **F16H 63/34**  
**B60W 30/18**

(25) En (26) En

(21) 12182761.2 (22) 03.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2013  
(30) 07.09.2011 JP 2011195323  
20.08.2012 JP 2012181816  
(54) • *Nutzfahrzeug*  
• *Work vehicle*  
• *Véhicule de travail*  
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-  
chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP  
(72) Tsuji, Kenichiro, Sakai-shi, Osaka, 590-0823,  
JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16H 61/02** (11) **2 853 780 B1**  
**F16H 61/32** **F16H 63/20**  
**F16H 63/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13794520.0 (22) 16.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(86) JP 2013/063686 16.05.2013  
(87) WO 2013/176036 2013/48 28.11.2013  
(30) 23.05.2012 JP 2012117590  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER*  
*DREHZAHL EINES FAHRZEUGS*  
• *VEHICLE SPEED CHANGE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE VITESSE*  
*DE VÉHICULE*  
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Oi 6-  
chome, Shinagawa-Ku Tokyo 140-8722, JP  
(72) ENAMI Katsuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa  
252-0881, JP  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,  
DE

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 071 866 B1**  
**B60W 10/113** **B60W 30/184**  
**F16H 61/21** **F16H 61/688**  
(25) En (26) En  
(21) 13799206.1 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) EP 2013/003487 19.11.2013  
(87) WO 2015/074671 2015/21 28.05.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*  
*BREMSVORGANGS EINER BRENNKRAFT-*  
*MASCHINE*  
• *METHOD TO CONTROL AN ENGINE*  
*BRAKING OPERATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE*  
*OPÉRATION DE FREINAGE MOTEUR*  
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business  
Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08  
Gothenburg, SE  
(72) BERGSTRÖM, Klas, 421 33 Västra Frölunda,  
SE  
KARLSSON, Lars, 417 29 Göteborg, SE  
BJERNETUN, Johan, 435 38 Mölnlycke, SE  
BRUSVED, Lennart, 426 74 Västra Frölunda,  
SE  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Cor-  
porate Intellectual Property BF14100, M1.7,  
405 08 Göteborg, SE

**F16H 61/02** → (51) **B60W 10/113**

**F16H 61/02** → (51) **B60W 10/30**

**F16H 61/02** → (51) **F16H 61/688**

**F16H 61/04** → (51) **F16H 61/70**

**F16H 61/21** → (51) **F16H 61/02**

**F16H 61/22** → (51) **F16H 59/02**

**F16H 61/30** → (51) **F16H 61/688**

**F16H 61/32** → (51) **F16H 61/02**

**F16H 61/456** → (51) **B60K 6/12**

**F16H 61/472** → (51) **B60K 6/12**

**F16H 61/472** → (51) **B60K 17/10**

- (51) **F16H 61/688** (11) **3 126 716 B1**  
**F16H 61/30** **F16H 61/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15716732.1 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) DE 2015/200162 16.03.2015  
(87) WO 2015/149778 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 DE 102014206194  
(54) • *GETRIEBESTEUERUNG*  
• *GEARBOX CONTROL SYSTEM*  
• *COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES*  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) GRETHEL, Marco, 77830 Bühlertal, DE  
BAEHR, Markus, 77815 Bühl, DE

- (51) **F16H 61/688** (11) **3 221 618 B1**  
**F16H 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14812714.5 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) EP 2014/025017 20.11.2014  
(87) WO 2016/078680 2016/21 26.05.2016  
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM,*  
*WENN AUF EINEM COMPUTER AUS-*  
*GEFÜHRT, COMPUTERLESBARES ME-*  
*DIUM UND STEUERINHEIT ZUR STEU-*  
*RUNG EINES MEHRKUPPLUNGSGETRIE-*  
*BES*  
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM WHEN*  
*RUN ON A COMPUTER, COMPUTER*  
*READABLE MEDIUM AND CONTROL UNIT*  
*FOR CONTROLLING A MULTI-CLUTCH*  
*TRANSMISSION,*  
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE*  
*LORSQU'IL EST EXÉCUTÉ SUR UN ORDI-*  
*NATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-*  
*NATEUR ET UNITÉ DE COMMANDE POUR*  
*COMMANDER UNE TRANSMISSION À*  
*EMBRAYAGE MULTIPLE*  
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE  
(72) KARPENMAN, Fredrik, S-421 47 Västra Frö-  
lunda, SE  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Cor-  
porate Intellectual Property BF14100, M1.7,  
405 08 Göteborg, SE

**F16H 61/688** → (51) **F16H 61/02**

- (51) **F16H 61/70** (11) **2 742 261 B1**  
**F16H 61/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12731475.5 (22) 05.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(86) EP 2012/063124 05.07.2012  
(87) WO 2013/020761 2013/07 14.02.2013  
(30) 11.08.2011 DE 102011080849

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHALTSTEUERUNG*  
*EINES AUTOMATISIERTEN GRUPPEN-*  
*GETRIEBES*  
• *METHOD FOR SHIFT CONTROL OF AN*  
*AUTOMATED GROUP GEAR*  
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE LA*  
*COMMUTATION D'UNE BOÎTE DE*  
*VITESSES GROUPEE AUTOMATISÉE*  
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz  
1, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) STEINBORN, Mario, 88046 Friedrichshafen,  
DE  
MAIR, Roland, 88069 Tettngang, DE  
SCHNEIDER, Florian, 88161 Lindenberg, DE  
BREUER, Jochen, 88069 Tettngang, DE

**F16H 63/20** → (51) **F16H 61/02**

**F16H 63/30** → (51) **F16H 3/54**

**F16H 63/30** → (51) **F16H 61/02**

**F16H 63/34** → (51) **F16H 59/02**

**F16J 1/00** → (51) **F15B 15/14**

**F16J 13/18** → (51) **B60K 15/05**

- (51) **F16J 15/04** (11) **3 169 917 B1**  
**F16J 15/10** **B65D 83/68**  
(25) En (26) En  
(21) 14780895.0 (22) 18.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 24.05.2017  
(86) HU 2014/000060 18.07.2014  
(87) WO 2016/009235 2016/03 21.01.2016  
(54) • *DICHTFUGE UND VERFAHREN ZUR HER-*  
*STELLUNG DAVON*  
• *SEALING JOINT AND A METHOD FOR*  
*MANUFACTURING THEREOF*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE*  
*FABRICATION POUR CE DERNIER*  
(73) Fazekas, Gábor, Fehérsas u. 27, 1163  
Budapest, HU  
(72) RIDEG, Mihály, H-1158 Budapest, HU  
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros  
& Szabo Patent and Trademark Attorneys  
Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

- (51) **F16J 15/08** (11) **3 114 376 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15701926.6 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(86) US 2015/011737 16.01.2015  
(87) WO 2015/109171 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 US 201461928664 P  
(54) • *DICHTUNGSKOMPONENTE MIT HALB-*  
*STOPPER UND VERFAHREN ZUR HER-*  
*STELLUNG*  
• *GASKET COMPONENT WITH HALF-STOP*  
*AND METHOD OF MANUFACTURING*  
• *ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ*  
*D'UN DEMI-ARRÊT ET PROCÉDÉ DE*  
*FABRICATION*

- (73) Federal-Mogul Corporation, 27300 West 11  
Mile Road Tower 300 Metro Office Complex,  
Southfield, MI 48034, US  
(72) DAVIDSON, Michael, J., Ann Arbor, MI  
48104, US  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

**F16J 15/10** → (51) **B60K 15/05**



<b>F16J 15/10</b> → (51) <b>F16J 15/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.07.2017	(30) 08.01.2016 US 201614990828
<b>F16J 15/12</b> → (51) <b>F16L 23/18</b>	(43) 27.09.2017	(54) • <i>STROMVENTIL</i> • <i>FLOW CONTROL VALVE</i> • <i>VANNE DE CONTRÔLE DE FLUX</i>	(73) Chen, Pao-Tang, No. 173 Liaocuo Ln., Lukang Township, Changhua County, TW Chen, Hung-Shan, No. 173 Liaocuo Ln., Lukang Township, Changhua County, TW
<b>F16J 15/16</b> → (51) <b>F16C 33/66</b>	(86) EP 2016/075562 24.10.2016	(72) CHEN, Chi-Fu, Lukang Township, TW	(74) Patentanwälte Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart, DE
<b>F16J 15/16</b> → (51) <b>F16J 15/34</b>	(87) WO 2017/125176 2017/30 27.07.2017	(74) Patentanwältin Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	
<b>F16J 15/32</b> → (51) <b>F16C 33/66</b>	(30) 19.01.2016 DE 202016100236 U		
<b>F16J 15/324</b> → (51) <b>F16C 33/66</b>	(54) • <i>VENTILOBERTEIL</i> • <i>VALVE TOP</i> • <i>PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE</i>		
(51) <b>F16J 15/3288</b> (11) <b>2 837 859 B1</b> <b>F16J 15/3292</b>	(73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, D-58515 Lüdenscheid, DE		
(25) Ja (26) En	(72) THURAU, Friedrich, 58849 Herscheid, DE		
(21) 13775516.1 (22) 28.02.2013	(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.02.2015			
(86) JP 2013/055315 28.02.2013			
(87) WO 2013/153866 2013/42 17.10.2013			
(30) 08.04.2012 JP 2012087998			
(54) • <i>BÜRSTENDICHTUNG</i> • <i>BRUSH SEAL</i> • <i>JOINT BROUSSE</i>			
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP			
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP			
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE			
<b>F16J 15/3292</b> → (51) <b>F16J 15/3288</b>			
(51) <b>F16J 15/34</b> (11) <b>3 157 765 B1</b> <b>B60C 23/00</b> <b>F16J 15/16</b>	(25) En (26) En		
(21) 15745603.9 (22) 19.06.2015	(21) 16151761.0 (22) 18.01.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.04.2017	(43) 19.07.2017		
(86) US 2015/036554 19.06.2015	(54) • <i>VENTIL MIT EINER KERAMIKSCHEIBE</i> • <i>VALVE WITH A CERAMIC DISC</i> • <i>SOUPAPE AVEC UN DISQUE CÉRAMIQUE</i>		
(87) WO 2015/195998 2015/51 23.12.2015	(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH		
(30) 20.06.2014 US 201462014822 P	(72) Eggert, Dominik, 8046 Zürich, CH		
(54) • <i>DREHVERBINDUNGSANORDNUNG</i> • <i>ROTARY JOINT ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE RACCORD TOURNANT</i>	(74) Evertz, Jörg, 8903 Birmensdorf, CH		
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US	(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		
(72) KNAPKE, Brian, V., Toledo, OH 43614, US			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE			
<b>F16J 15/447</b> → (51) <b>H02K 5/124</b>			
<b>F16J 15/453</b> → (51) <b>H02K 5/124</b>			
<b>F16J 15/46</b> → (51) <b>F15B 15/14</b>			
<b>F16J 15/48</b> → (51) <b>F15B 15/14</b>			
<b>F16K 1/22</b> → (51) <b>F02D 9/10</b>			
<b>F16K 1/226</b> → (51) <b>F02D 9/10</b>			
<b>F16K 1/42</b> → (51) <b>F16K 11/065</b>			
<b>F16K 1/46</b> → (51) <b>F16K 11/065</b>			
(51) <b>F16K 3/08</b> (11) <b>3 221 621 B1</b> <b>F16K 31/528</b>	(25) En (26) De		
(21) 16787413.0 (22) 24.10.2016	(21) 16184241.4 (22) 16.08.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) <b>F16K 11/065</b> (11) <b>3 193 053 B1</b> <b>F16K 27/04</b> <b>F16K 1/42</b> <b>F16K 1/46</b> <b>F16K 27/02</b> <b>F16K 25/00</b>	(25) En (26) En		
(21) 16151761.0 (22) 18.01.2016	(21) 15189375.7 (22) 12.10.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.07.2015	(43) 01.06.2016		
(86) US 2013/060574 19.09.2013	(30) 13.10.2014 GB 201418081		
(87) WO 2014/047260 2014/13 27.03.2014	(54) • <i>BERSTMEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VENTILMECHANISMUS</i> • <i>FRANGIBLE DIAPHRAGM FOR USE IN A VALVE MECHANISM</i> • <i>DIAPHRAGME FRANGIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MÉCANISME DE SOUPAPE</i>		
(30) 20.09.2012 US 201213623843 12.07.2013 US 201313940469	(73) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB		
(54) • <i>DRUCKENTLASTUNGSVENTIL</i> • <i>PRESSURE DISCHARGE VALVE</i> • <i>SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT DE PRES-SION</i>	(72) SMITH, Paul D., Camberly, Surrey GU15 4AY, GB		
(73) Kotefski, Stojan, 54 Highland Avenue, Bloomingtondale, NJ 07403, US	(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
Reda, Eugene, R., 400 Commons Way Suite D, Rockaway, NJ 07866, US			
Kotefski, Nikola, 400 Commons Way Suite D, Rockaway, NJ 07866, US			
Reda, Cathleen, 20A Quincey Lane, West Milford, NJ 07480, US			
(72) KOTEFSKI, Stojan, Bloomingtondale, NJ 07403, US			
REDA, Eugene, R., Rockaway, NJ 07866, US			
KOTEFSKI, Nikola, Rockaway, NJ 07866, US			
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE			
<b>F16K 17/40</b> (11) <b>3 009 720 B1</b> <b>F16K 31/00</b> <b>F16K 31/02</b> <b>A62C 37/11</b>	(25) En (26) En		
(21) 15189376.5 (22) 12.10.2015	(21) 15189376.5 (22) 12.10.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.04.2016	(43) 20.04.2016		
(30) 13.10.2014 GB 201418080	(30) 13.10.2014 GB 201418080		
(54) • <i>BERSTSTOPFEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VENTILMECHANISMUS</i> • <i>A FRANGIBLE PLUG FOR USE IN A VALVE MECHANISM</i> • <i>BOUCHON CASSABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MÉCANISME DE SOUPAPE</i>	(73) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB		
(73) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB	(72) SMITH, Paul D., Camberly, Surrey GU15 4AY, GB		
(72) SMITH, Paul D., Camberly, Surrey GU15 4AY, GB	(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
(74) Icteton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
(51) <b>F16K 17/28</b> (11) <b>3 190 323 B1</b>	(25) En (26) En		
(21) 16184241.4 (22) 16.08.2016	(21) 16184241.4 (22) 16.08.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
<b>F16K 17/40</b> → (51) <b>F16K 17/16</b>			
<b>F16K 25/00</b> → (51) <b>F16K 11/065</b>			
<b>F16K 27/02</b> → (51) <b>F16K 11/065</b>			



**F16K 27/04** → (51) **F16K 11/065**

- (51) **F16K 27/08** (11) **2 839 194 B1**  
**F16K 31/126** **F16K 3/24**  
(25) En (26) En  
(21) 12741424.1 (22) 11.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(86) US 2012/046273 11.07.2012  
(87) WO 2013/158137 2013/43 24.10.2013  
(30) 20.04.2012 CN 201210124604  
(54) • **VENTILAKTUATORANORDNUNG**  
• **VALVE ACTUATOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR DE SOUPE**  
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South  
Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) ALMAN, Paul T., Marshalltown, IA 50158,  
US  
LU, Hanbing, Tianjin 300380, CN  
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**F16K 31/00** → (51) **F16K 17/40**

- (51) **F16K 31/02** (11) **2 718 601 B1**  
**F16K 31/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12724492.9 (22) 18.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/038677 18.05.2012  
(87) WO 2012/170182 2012/50 13.12.2012  
(30) 06.06.2011 US 201113153926  
(54) • **DRAHTLOSES ANGETRIEBENES NAH-  
FELD-MAGNETVENTIL**  
• **NEAR-FIELD WIRELESS POWERED  
SOLENOID VALVE**  
• **ÉLECTROVALVE ALIMENTÉE SANS FIL, À  
CHAMP PROCHE**  
(73) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, 50  
Hanover Road, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) HALLER, John J., Florham Park, New Jersey  
07932, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F16K 31/02** → (51) **F16K 17/16**

**F16K 31/02** → (51) **F16K 17/40**

- (51) **F16K 31/04** (11) **3 109 525 B1**  
**F16K 31/05**  
(25) En (26) En  
(21) 15173288.0 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(54) • **VENTIL- UND AKTUATORANORDNUNG**  
• **VALVE AND ACTUATOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SOUPE ET ACTIONNEUR**  
(73) EŞBE AB, Bruksgatan 22, 333 75 Reftele, SE  
(72) KÄRHAMMER, Martin, 330 12 FORSHEDA,  
SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö,  
SE

**F16K 31/05** → (51) **F16K 31/04**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 31/02**

- (51) **F16K 31/126** (11) **3 108 167 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15707494.9 (22) 19.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) US 2015/016489 19.02.2015  
(87) WO 2015/127001 2015/34 27.08.2015  
(30) 19.02.2014 US 201414183905  
(54) • **AKTUATOR MIT INTEGRIERTEM JOCH-  
ROHR**  
• **ACTUATOR APPARATUS HAVING  
INTEGRAL YOKE TUBING**  
• **APPAREIL ACTIONNEUR À TUBULURE DE  
CULASSE INTÉGRÉE**  
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South  
Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) GOSSETT, James, L., Marshalltown, IA  
50158, US  
WEARS, William, E., Marshalltown, IA  
50158, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 31/126** → (51) **B29B 7/76**

**F16K 31/126** → (51) **F16K 27/08**

**F16K 31/528** → (51) **F16K 3/08**

- (51) **F16K 35/06** (11) **2 683 972 B1**  
**F16K 35/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12709726.9 (22) 03.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/023816 03.02.2012  
(87) WO 2012/121823 2012/37 13.09.2012  
(30) 08.03.2011 US 201113042926  
(54) • **BLOCKIERVORRICHTUNGEN ZUR VER-  
WENDUNG MIT DREHAKTUATOREN**  
• **LOCKOUT DEVICES FOR USE WITH  
ROTARY ACTUATORS**  
• **DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE À  
UTILISER AVEC DES ACTIONNEURS  
ROTATIFS**  
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South  
Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) BELL, Brandon Wayne, Marshalltown, IA  
50158, US  
MAHCKE, Lynn Dean, Marshalltown, IA  
50158, US  
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner  
Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partner-  
schaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 Mün-  
chen, DE  
(60) 18163641.6

**F16K 35/10** → (51) **F16K 35/06**

**F16K 37/00** → (51) **F01P 11/16**

**F16K 37/00** → (51) **F02D 9/10**

**F16K 41/10** → (51) **B29B 7/76**

**F16K 99/00** → (51) **A61M 5/168**

**F16L 3/26** → (51) **H02G 11/00**

**F16L 5/02** → (51) **F16L 5/10**

- (51) **F16L 5/10** (11) **2 564 102 B1**  
**F16L 5/02**  
(25) De (26) De  
(21) 10778833.3 (22) 09.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013

- (86) DE 2010/001063 09.09.2010  
(87) WO 2011/134445 2011/44 03.11.2011  
(30) 28.04.2010 DE 102010018677  
(54) • **DICHTUNGSMANSCHETTE**  
• **SEALING COLLAR**  
• **MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) Watermann Polyworks GmbH, Stoppelkamp  
1, 32758 Detmold, DE  
(72) WATERMANN, Markus, 32805 Horn-Bad  
Meinberg, DE  
(74) Helwig, Hans-Martin, et al, Freischem &  
Partner Patentanwälte mbB Saliering 47-53,  
50677 Köln, DE  
(60) 18165716.4

**F16L 9/00** → (51) **A61F 5/44**

- (51) **F16L 11/08** (11) **2 379 933 B1**  
**F16L 59/153** **F16L 59/02**  
**F16L 11/16**  
(25) En (26) En  
(21) 09833986.4 (22) 22.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2011  
(86) CA 2009/001891 22.12.2009  
(87) WO 2010/072001 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 US 139650 P  
(54) • **WICKELBARE STYROLISOLIERUNG FÜR  
EIN ROHR**  
• **WRAPPABLE STYRENIC PIPE INSU-  
LATIONS**  
• **ISOLATIONS STYRÉNIQUES ENROULA-  
BLES POUR TUYAU**  
(73) ShawCor Ltd., 25 Bethridge Road, Toronto,  
Ontario M9W 1M7, CA  
(72) JACKSON, Peter, Toronto, Ontario M8V 2G7,  
CA  
JACKSON, Adam, 7045 Trondheim, NO  
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Ger-  
vasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München,  
DE

**F16L 11/16** → (51) **F16L 11/08**

**F16L 13/02** → (51) **B29C 63/06**

**F16L 19/00** → (51) **E21B 17/05**

**F16L 21/00** → (51) **G01M 3/04**

**F16L 23/02** → (51) **F16L 23/18**

**F16L 23/032** → (51) **E04B 9/06**

- (51) **F16L 23/18** (11) **3 006 802 B1**  
**F16L 23/24** **F16L 23/02**  
**F16J 15/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14804751.7 (22) 11.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) JP 2014/060538 11.04.2014  
(87) WO 2014/192442 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 JP 2013115055  
(54) • **FLANSCHVERBINDUNGSSTRUKTUR UND  
DICHTUNGSKÖRPER ZUR VERWENDUNG  
DARIN**  
• **FLANGE JOINING STRUCTURE AND SEAL  
BODY USED THEREIN**  
• **STRUCTURE D'ASSEMBLAGE PAR  
BRIDES ET CORPS DE JOINT D'ÉTAN-  
CHÉITÉ UTILISÉ DANS CETTE DERNIÈRE**  
(73) Kyowa Industry Co., Ltd., 1790 Kotakari-cho  
Higashiohmi-shi, Shiga 527-0125, JP  
(72) Katsuya SHIMIZU, Higashiohmi-shi Shiga  
527-0125, JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE

**F16L 23/24** → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16L 25/00** (11) **2 933 542 B1**  
**F16L 33/26**

(25) De (26) De  
(21) 15401015.1 (22) 04.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(30) 17.04.2014 DE 102014105555

(54) • ANSCHLUSSVERBINDUNG FÜR WELL-  
ROHRE  
• CONNECTION FOR CORRUGATED PIPES  
• DISPOSITIF DE RACCORDÉMENT POUR  
TUYAUX ONDULÉS

(73) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21,  
5200 Brugg, CH

(72) Homann, Jörn, 30655 Hannover, DE  
Nielinger, Helga, 31535 Neustadt, DE  
Post, Marc, 31867 Hülse, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheff-  
ler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

**F16L 27/02** → (51) **E21B 17/05**

**F16L 29/00** → (51) **E04B 9/06**

**F16L 33/00** → (51) **G01M 3/04**

**F16L 33/01** → (51) **G01M 3/28**

**F16L 33/22** → (51) **G02B 6/44**

**F16L 33/26** → (51) **F16L 25/00**

**F16L 37/23** → (51) **F16B 21/16**

(51) **F16L 53/00** (11) **2 420 715 B1**  
(25) De (26) De

(21) 11006810.3 (22) 19.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012  
(30) 20.08.2010 DE 102010035028

(54) • Isolations- und/oder Schutzabdeckung für  
beheizbare Leitungsverbinder  
• Insulation and/or protective covering for  
heatable connectors  
• Recouvrement d'isolation et/ou de protec-  
tion pour connecteur de liaison câblée  
pouvant être chauffée

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,  
51688 Wipperfurth, DE

(72) Schwarzkopf, Otfried, 51515 Kürten, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1,  
51789 Lindlar, DE

**F16L 55/02** → (51) **B60T 17/00**

(51) **F16L 55/033** (11) **2 901 066 B1**  
**F02M 35/12** **F01N 1/02**  
**G10K 11/172**

(25) En (26) En  
(21) 13779957.3 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) US 2013/062090 27.09.2013

(87) WO 2014/052701 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 US 201261707591 P

(54) • MODALER DÄMPFER ZUR RAUSCHVER-  
MINDERUNG  
• MODAL ATTENUATOR FOR REDUCING  
NOISE

• ATTÉNUATEUR MODAL POUR RÉDUC-  
TION DE BRUIT

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South  
Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) FAGERLUN, Allen, Carl, Marshalltown, IA  
50158, US

GOSSETT, James, Leroy, Marshalltown, IA  
50158, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16L 57/00** → (51) **E04B 9/06**

**F16L 58/18** → (51) **B29C 63/06**

**F16L 59/02** → (51) **F16L 11/08**

**F16L 59/153** → (51) **F16L 11/08**

**F16M 11/20** → (51) **E04H 12/22**

**F16N 7/00** → (51) **A61C 1/18**

(51) **F16N 7/34** (11) **2 440 831 B1**  
(25) En (26) En

(21) 10727271.8 (22) 08.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012  
(86) US 2010/037760 08.06.2010

(87) WO 2010/144440 2010/50 16.12.2010  
(30) 11.06.2009 US 483046

(54) • SCHMIERUNGS- UND ABLUFTSYSTEM  
FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES  
CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
• LUBRICATION AND EXHAUST SYSTEM  
FOR A POWERED SURGICAL  
INSTRUMENT  
• LUBRIFICATION ET SYSTÈME D'ÉVACUA-  
TION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL  
ÉLECTRIQUE

(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint  
Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980,  
US

(72) DEXTER, S. Shane, Keller, TX 762148, US  
ESTES, Larry D., North Richland Hills, TX  
76180, US

JOHNSTON, Gabriel A., Trophy Club, TX  
76262, US

TIDWELL, Durrell, Burleson, TX 76028, US  
HAUSER, Bret R., Flower Mound, TX 76028,  
US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(60) 18166407.9

(51) **F16N 13/10** (11) **2 488 782 B1**  
(25) De (26) De

(21) 10801110.7 (22) 12.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012  
(86) DE 2010/001207 12.10.2010

(87) WO 2011/044888 2011/16 21.04.2011  
(30) 12.10.2009 DE 202009013851 U

(54) • SCHMIERPUMPE UND SCHMIERMITTEL-  
VERSORGVNGSVERFAHREN  
• LUBRICATING PUMP AND METHOD FOR  
SUPPLYING LUBRICANT

• POMPE DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ  
D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT

(73) Triboserv GmbH & Co. Kg, Gelthari-Ring 3,  
97505 Geldersheim, DE

(72) WEIGAND, Michael, 97505 Geldersheim, DE  
KOCH, Peter, 97505 Geldersheim, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-  
anwälte, Kafkerstrasse 15, 81241 München,  
DE

**F16P 3/00** → (51) **B23D 47/00**

(51) **F17C 13/02** (11) **2 489 922 B1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 12154584.2 (22) 08.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012  
(30) 17.02.2011 FR 1151314

(54) • Verfahren zum Einführen/Herausnehmen  
eines Instruments in einem Behälter  
• Method for creating the input/output of an  
instrument in a tank.

• Procédé pour réaliser l'entrée/sortie d'un  
instrument dans un réservoir.

(73) Electricité de France, 22-30 avenue de  
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) Langry, Pierre, 95220 HERBLAY, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F21K 9/23** (11) **2 995 846 B1**  
**F21V 7/00** **F21V 7/04**

**F21V 14/04** **F21Y 115/10**  
**F21V 7/06**

(25) De (26) De  
(21) 15158579.1 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016  
(30) 06.08.2014 DE 102014111206

(54) • UMLENKSPIEGELLEUCHTE  
• DEFLECTION MIRROR LIGHT  
• LAMPE À RÉFLECTEUR

(73) Ruco-Licht GmbH, Auf dem Nol 24-26,  
86179 Augsburg, DE

(72) Weindl, Markus, 86343 Königsbrunn, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fug-  
gerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **F21K 9/65** (11) **2 697 561 B1**  
**H01L 33/58**

(25) De (26) De  
(21) 12708265.9 (22) 15.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014  
(86) EP 2012/052583 15.02.2012

(87) WO 2012/139795 2012/42 18.10.2012  
(30) 13.04.2011 DE 102011007328

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
BEEINFLUSSEN EINER ABSTRAHLCHA-  
RAKTERISTIK EINER LICHEMITTIEREN-  
DEN DIODE

• DEVICE AND METHOD FOR MANIPU-  
LATING AN EMISSION CHARACTERISTIC  
OF A LIGHT-EMITTING DIODE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
D'INFLUER SUR UNE CARACTÉRISTIQUE  
DE RAYONNEMENT D'UNE DIODE ÉLEC-  
TROLUMINESCENTE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) KRAUSS, Andreas, 72072 Tuebingen, DE

**F21K 99/00** → (51) **F21S 8/04**

**F21K 99/00** → (51) **H05B 33/08**

(51) **F21S 2/00** (11) **2 984 393 B1**  
**F21S 8/06** **F21V 21/15**

**F21V 21/35** **F21V 23/06**



- F21V 23/04**  
**F21V 8/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14707803.4 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/054199 05.03.2014  
(87) WO 2014/135555 2014/37 12.09.2014  
(30) 07.03.2013 US 201361773853 P  
22.04.2013 EP 13164629
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM, SPUR UND BELEUCHTUNGSMODUL DAFÜR**  
• **LIGHTING SYSTEM, TRACK AND LIGHTING MODULE THEREFORE**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, MODULE DE SUIVI ET D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT**
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KNAAPEN, Bram, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Pet, Robert Jacob, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21S 2/00** (11) **2 986 890 B1**  
**F21V 21/35** **F21V 23/04**  
**F21V 29/00** **F21V 23/06**  
**F21Y 115/10** **F21V 21/15**
- (25) En (26) En  
(21) 14708847.0 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/054198 05.03.2014  
(87) WO 2014/135554 2014/37 12.09.2014  
(30) 07.03.2013 US 201361773853 P  
22.04.2013 EP 13164637
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM, SPUR UND BELEUCHTUNGSMODUL DAFÜR**  
• **LIGHTING SYSTEM, TRACK AND LIGHTING MODULE THEREFORE**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, MODULE DE SUIVI ET D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT**
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BERGMAN, Anthonie Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL  
KNAAPEN, Bram, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BIGGELAAR, Theodoros Johannes Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Pet, Robert Jacob, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 199 862 B1**  
**F21V 23/06** **H05B 33/08**
- (25) De (26) De  
(21) 16199503.0 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(30) 26.01.2016 DE 102016101306
- (54) • **BELEUCHTUNGSMODULSYSTEM SOWIE DARAUS AUFGEBAUTE LEUCHE**  
• **ILLUMINATION MODULE SYSTEM AND LIGHT MADE UP OF SAME**  
• **SYSTÈME DE MODULE D'ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE AINSI CONSTITUÉ**
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE

- (72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE
- (51) **F21S 2/00** (11) **3 199 863 B1**  
**F21V 23/06** **H05B 33/08**
- (25) De (26) De  
(21) 16199510.5 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(30) 26.01.2016 DE 102016101307
- (54) • **BELEUCHTUNGSMODULSYSTEM SOWIE DARAUS AUFGEBAUTE LEUCHE**  
• **ILLUMINATION MODULE SYSTEM AND LIGHT MADE UP OF SAME**  
• **SYSTÈME DE MODULE D'ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE AINSI CONSTITUÉ**
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE  
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE

- F21S 4/00** → (51) **F21S 8/04**
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 133 335 B1**  
**F21V 5/02** **F21V 19/00**  
**B64F 1/20** **F21W 111/06**  
**F21Y 115/10**
- (25) De (26) De  
(21) 15174979.3 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(54) • **UNTERFLURFEUER**  
• **FLUSH LIGHT**  
• **FEU ENCASTRE**
- (73) Induperm A/S, Københavnsvej 1, 4800 Nykøbing Falster, DK  
(72) Hildebrandt, Alexander, 59557 Lippstadt, DE  
(74) Jöstingmeier, Martin, et al, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

- (51) **F21S 8/04** (11) **2 909 528 B1**  
**F21S 4/00** **F21K 99/00**  
**F21V 14/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12845093.9 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(86) SG 2012/000397 22.10.2012  
(87) WO 2013/066265 2013/19 10.05.2013
- (54) • **LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ELASTISCH VORGESpanNTEN ENDKAP-PEN**  
• **AN LED LIGHTING DEVICE HAVING ELASTICALLY BIASED END CAPS**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, POURVU D'EMBOUS SOLLICITÉS ÉLASTIQUES**
- (73) Aztech Technologies PTE LTD, 31 Ubi Road 1 Aztech Building, Singapore 408694, SG  
(72) SAW, Chwee Meng, Singapore 465599, SG  
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- F21S 8/06** → (51) **F21S 2/00**
- (51) **F21S 8/10** (11) **2 778 511 B1**  
**F21V 19/00** **H01L 33/20**  
**H01L 25/075** **F21Y 105/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14158506.7 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014  
(30) 13.03.2013 KR 20130026538
- (54) • **Lichtemittierendes Modul**  
• **Light emitting module**  
• **Module électroluminescent**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR  
(72) Lee, Gun Kyo, 100-714 Seoul, KR  
Park, In Yong, 100-714 Seoul, KR  
Lee, Jong Woo, 100-714 Seoul, KR  
Lee, Ju Young, 100-714 Seoul, KR  
Cho, Yun Min, 100-714 Seoul, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- F21S 8/12** → (51) **F21V 5/00**
- (51) **F21V 5/00** (11) **2 366 940 B1**  
**F21V 7/00** **F21S 8/12**
- (25) En (26) En  
(21) 11001696.1 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2011  
(30) 01.03.2010 JP 2010044472
- (54) • **Projektionsschweinwerfer für Motorräder**  
• **Motorcycle projector headlight**  
• **Phare de projecteur de motocyclette**
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP  
(72) Akutagawa, Takashi, Tokyo 153-8636, JP  
Ehara, Tooru, Tokyo 153-8636, JP  
Sakamoto, Tadashi, Tokyo 153-8636, JP  
Abe, Tadanobu, Tokyo 153-8636, JP  
Hasegawa, Junnichi, Tokyo 153-8636, JP  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- F21V 5/02** → (51) **F21S 8/02**
- (51) **F21V 5/04** (11) **3 139 084 B1**  
**G02B 19/00** **F21V 7/00**  
**F21V 11/14** **F21W 121/00**  
**F21Y 115/10** **F21Y 113/13**  
**F21Y 113/17**
- (25) De (26) De  
(21) 16185594.5 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017  
(30) 07.09.2015 DE 102015011714
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ILLUMINATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT  
(72) Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT  
Reisecker, Dipl.-Ing. Christian, 6166 Fulpmes, AT  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **F21V 7/00** (11) **3 098 505 B1**  
**B64D 47/08** **F21V 23/04**  
**F21V 29/70**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16171344.1 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(30) 28.05.2015 FR 1554797
- (54) • **FLUGZEUGLEUCHE UND ZENTRALE INTEGRATION ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONEN**



- AIRCRAFT LIGHTING DEVICE AND CENTRAL INTEGRATION OF ITS ADDITIONAL FUNCTION
  - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR AÉRONEF PERMETTANT L'INTÉGRATION EN SON CENTRE DE FONCTIONS ADDITIONNELLES
- (73) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR  
(72) MILLET, Philippe, 92370 CHAVILLE, FR  
DOULE, Claude, 75019 PARIS, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**F21V 7/00** → (51) **F21K 9/23**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/04**

**F21V 7/04** → (51) **F21K 9/23**

**F21V 8/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 8/00** → (51) **G02B 6/00**

**F21V 11/14** → (51) **F21V 5/04**

**F21V 14/02** → (51) **F21S 8/04**

**F21V 14/04** → (51) **F21K 9/23**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 8/10**

- (51) **F21V 21/02** (11) **2 979 026 B1**  
**F21V 21/34** **F21V 23/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14711782.4 (22) 24.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/055796 24.03.2014  
(87) WO 2014/154611 2014/40 02.10.2014  
(30) 25.03.2013 EP 13160778  
25.03.2013 US 201361804840 P  
(54) • LEICHT ZU INSTALLIERENDE LEUCHE  
• EASY TO INSTALL LUMINAIRE  
• LUMINAIRE FACILE À INSTALLER
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) GORIS, Herman Jozef Godfried, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
JACOBS, Bea Marie-Louise, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN STEEN, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WAUTERS, Tom Willy Greet, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DE MEY, Guido, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 21/15** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 21/34** → (51) **F21V 21/02**

**F21V 21/35** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 23/04** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 23/04** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 21/02**

**F21V 29/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 29/00** → (51) **H01L 33/64**

**F21V 29/70** → (51) **F21V 7/00**

- (51) **F21V 29/77** (11) **1 864 316 B1**  
**H01J 61/86** **H01J 61/52**  
**H01J 61/02** **H01J 9/26**
- (25) En (26) En  
(21) 05852902.5 (22) 02.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.12.2007  
(86) US 2005/043818 02.12.2005  
(87) WO 2006/062861 2006/24 15.06.2006  
(30) 09.12.2004 US 634561 P  
(54) • METALLKÖRPER-BOGENLAMPE  
• METAL BODY ARC LAMP  
• LAMPE A ARC A CORPS METALLIQUE
- (73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 8 Tractor Road, 627969 Singapore, SG  
(72) BLONDIS, Rudi, Fremont, CA 94536, US  
KISS, John, San Jose, CA 95135, US  
O'HARE, Daniel, Livermore, CA 94550, US  
DOUGHTY, Douglas, A., Gilroy, CA 95020, US  
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**F21W 131/301** → (51) **A47F 11/10**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 2/00**

**F22B 1/28** → (51) **F22B 37/78**

- (51) **F22B 37/78** (11) **2 132 371 B1**  
**G01F 23/22** **D06F 75/12**  
**F22B 1/28** **G01F 23/24**
- (25) En (26) En  
(21) 08719802.4 (22) 21.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.12.2009  
(86) IB 2008/051079 21.03.2008  
(87) WO 2008/120130 2008/41 09.10.2008  
(30) 30.03.2007 EP 07105285  
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM ERHITZER  
• METHOD FOR DETERMINING THE LIQUID LEVEL IN A BOILER  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UNE CHAUDIÈRE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) XIAO, Taikang, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
THIRUMAZHISAI SANKARALINGAM, Tamil-selvan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ESTRADA, Jose, L., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
TIEW, Hock, S., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BELLE, Chaitra, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CHADHA, Jasmeet, S., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
TAY, Barry, E., K., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**F23B 80/04** → (51) **F24H 3/08**

- (51) **F23D 11/34** (11) **3 168 533 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16450030.8 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 12.11.2015 AT 7222015  
(54) • ZERSTÄUBUNGSDÜSE  
• SPRAY NOZZLE  
• IRRORATEUR À LIQUIDES
- (73) CS Combustion Solutions GmbH, Modectenstraße 17/Objekt 4/7/A, 1110 Wien, AT  
(72) Kraxner, Andreas, A-2345 Brunn am Gebirge, AT  
Bartonek, Thomas, A-2524 Teesdorf, AT  
Klena, Laszlo, HU-9200 Mosonmagyaróvár, HU  
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

**F23K 5/18** → (51) **F02C 7/22**

- (51) **F23L 7/00** (11) **3 054 213 B1**  
**F23R 3/04** **F23R 3/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16154409.3 (22) 05.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(30) 06.02.2015 JP 2015022315  
(54) • GASTURBINENBRENNKAMMER UND GASTURBINE MIT DAMPFINSPRITZUNG  
• GAS TURBINE COMBUSTOR AND STEAM INJECTED GAS TURBINE  
• BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ À INJECTION DE VAPEUR
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP  
(72) KOGANEZAWA, Tomomi, Yokohama, 220-8401, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F23N 5/08** → (51) **F27D 17/00**

- (51) **F23Q 7/00** (11) **3 027 970 B1**  
**H05B 3/14**
- (25) De (26) De  
(21) 14752286.6 (22) 29.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016  
(86) EP 2014/066283 29.07.2014  
(87) WO 2015/014844 2015/05 05.02.2015  
(30) 02.08.2013 DE 102013215269  
(54) • GLÜHSTIFTKERZE MIT KERAMISCHEM HEIZELEMENT MIT INNENLIEGENDER KONTAKTIERUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN  
• SHEATHED-ELEMENT GLOW PLUG HAVING A CERAMIC HEATING ELEMENT WITH AN INTERNAL CONTACT-MAKING MEANS, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• BOUGIE-CRAYON DE PRÉCHAUFFAGE POUR VUE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE À MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE INTÉRIEURE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) REISSNER, Andreas, 70499 Stuttgart, DE

- (51) **F23Q 7/00** (11) **3 208 539 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17153358.1 (22) 26.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(30) 16.02.2016 JP 2016027107  
(54) • **GLÜHKERZE**  
• **GLOW PLUG**  
• **BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE**  
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
(72) SUGIYAMA, Yumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
OKADA, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F23R 3/04** → (51) **F23L 7/00**

**F23R 3/28** → (51) **F23L 7/00**

**F24C 15/02** → (51) **D06F 39/14**

- (51) **F24D 3/16** (11) **2 960 585 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15177566.5 (22) 21.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(30) 22.03.2013 DE 102013102990  
(54) • **WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNG  
UND MODUL MIT EINER SOLCHEN**  
• **WALL OR CEILING CLADDING AND  
MODULE WITH THE SAME**  
• **REVETEMENT DE MUR OU DE PLAFOND  
AVEC LE MÊME**  
(73) Bühler, Armin, Am Weihermahd 14, 87733 Markt Rettenbach, DE  
(72) Bühler, Armin, 87733 Markt Rettenbach, DE  
(74) Pfister, Stefan Helmut Ulrich, et al, Pfister & Pfister Patent & Rechtsanwälte Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE  
(62) 14161125.1 / 2 781 842

**F24D 11/00** → (51) **F24D 19/00**

- (51) **F24D 11/02** (11) **2 759 773 B1**  
**F24D 17/02** **F24D 19/10**  
**F25B 40/00** **F28D 20/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14151022.2 (22) 14.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(30) 28.01.2013 DE 102013001455  
(54) • **Anordnung und Verfahren zur Wärmeversorgung eines Gebäudes**  
• **Apparatus and method for supplying heat to a building**  
• **Dispositif et procédé d'alimentation en chaleur d'un bâtiment**  
(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lothstr. 34, 80335 München, DE  
(72) Ziegler, Prof. Dr. Franz Josef, 86504 Merching, DE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F24D 17/02** (11) **2 913 596 B1**  
**F24D 19/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15156717.9 (22) 26.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 27.02.2014 JP 2014037551  
(54) • **WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER UND  
STEUERVERFAHREN DAFÜR**  
• **HEAT PUMP WATER HEATER AND  
METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**  
• **CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI**  
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) Maeno, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F24D 17/02** → (51) **F24D 11/02**

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 037 735 B1**  
**F24D 19/08** **F24D 19/10**  
**F24H 9/16** **F24H 1/18**  
**F24H 9/20** **F24D 11/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14838243.5 (22) 17.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(86) KR 2014/006474 17.07.2014  
(87) WO 2015/026063 2015/08 26.02.2015  
(30) 23.08.2013 KR 20130100709  
(54) • **SYSTEM ZUR REGELUNG EINER ABGAS-  
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSTEMPERA-  
TUR MITHILFE EINES MISCHVENTILS  
UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **SYSTEM FOR CONTROLLING EXHAUST  
HEAT RECOVERY TEMPERATURE USING  
MIXING VALVE AND METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA  
TEMPÉRATURE DE RÉCUPÉRATION DE  
CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT EN UTILI-  
SANT UN ROBINET MÉLANGEUR ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworanggil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-852, KR  
(72) PARK, Woo Sung, Osan-si Gyeonggi-do 447-210, KR  
PARK, Dae Woong, Incheon 405-222, KR  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

**F24D 19/08** → (51) **F24D 19/00**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 11/02**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 17/02**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 19/00**

**F24F 1/00** → (51) **F24F 11/02**

**F24F 1/00** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 1/00** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 3/12** → (51) **F24F 11/02**

**F24F 3/12** → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 3/14** (11) **2 594 857 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11290524.5 (22) 15.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013

- (54) • **Luftentfeuchter**  
• **Air dehumidifier**  
• **Déshumidificateur d'air**  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Ruthe-Steinsiek, Kai, 40219 Düsseldorf, DE  
Orlik, Sylvain, 40472 Düsseldorf, DE  
Godard, Fanny, 76000 Rouen, FR  
Noe, Mathieu, 27700 La Roquette, FR  
Farce, Jean-Michel, 75006 Paris, FR

**F24F 3/16** → (51) **A61K 36/22**

**F24F 6/00** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 6/12** → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 7/013** (11) **1 835 238 B1**  
**F24F 13/14**  
(25) De (26) De  
(21) 07004395.5 (22) 03.03.2007  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.09.2007  
(30) 15.03.2006 DE 202006004838 U  
(54) • **Luftkanal mit schwerkraftbetätigter Rück-  
schlagklappe**  
• **Air duct with a non-return valve activated  
by gravity**  
• **Canal d'air équipé d'un clapet de recul  
activé par gravitation**  
(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, Steinbeisstrasse 20, 78056 Villingen-Schwenningen, DE  
(72) Stricker, Klaus, 78658 Zimmern o. R., DE  
Pietsch, Lars, 78056 Villingen-Schwenningen (Oberseslach), DE  
Hann, Johann, 78054 Villingen-Schwenningen, DE  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patent-anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 112 770 B1**  
**G05B 15/02** **G06Q 10/06**  
**G06Q 50/06** **H04L 12/28**  
**G05D 23/19**

- (25) De (26) De  
(21) 16176532.6 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(30) 03.07.2015 DE 102015212543  
(54) • **VERFAHREN, KLIMATISIERUNGSEIN-  
RICHTUNG UND SYSTEM**  
• **METHOD, AIR CONDITIONING DEVICE  
AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CLIMATISA-  
TION ET SYSTÈME**  
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Erkel, Steffen, 35638 Leun, DE  
Zambrano Garcia, Andres Alejandro, 35390 Giessen, DE

**F24F 11/00** → (51) **F24F 11/02**

**F24F 11/00** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F24F 11/02** (11) **2 420 752 B1**  
**F24F 11/00** **F24F 1/00**  
**A01M 1/02** **A01M 1/24**  
**A01M 29/16** **F24F 3/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 10764575.6 (22) 19.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(86) KR 2010/000334 19.01.2010

(87) WO 2010/120036 2010/42 21.10.2010

(30) 14.04.2009 KR 20090032419

- (54) • KLIMAAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong

Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) SHIM, Ho Jin, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR

LEE, Sung Hwa, Changwon-si Kyung-

sangnam-do 641-110, KR

PARK, Tae Byoung, Changwon-si Kyung-

sangnam-do 641-110, KR

PARK, Sung Kwan, Changwon-si Kyung-

sangnam-do 641-110, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F24F 11/02** (11) **2 950 014 B1**  
**G05B 15/02** **F24F 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 13872522.1 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) JP 2013/051649 25.01.2013

(87) WO 2014/115317 2014/31 31.07.2014

- (54) • KLIMAAANLAGENSYSYSTEM
- AIR CONDITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YABUTA, Atsuhiko, Tokyo 100-8310, JP

TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 13/02** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 13/06** → (51) **F24F 13/14**

(51) **F24F 13/14** (11) **1 471 314 B1**  
**B60H 1/00**

(25) De (26) De

(21) 04006786.0 (22) 22.03.2004

(84) CZ DE ES FR

(43) 27.10.2004

(30) 22.04.2003 DE 10318274

- (54) • Vorrichtung zur Begrenzung eines axialen Spiels
- Device for limiting the axial play
- Dispositif pour limiter le jeu axial

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauser-

strasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) Komarek, Eugen, 69126 Heidelberg, DE

Kroll, Bernd, 71691 Freiberg, DE

Rose, Wolfgang, 24379 Kappeln, DE

Schulten, Otto, 75428 Illingen, DE

(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F24F 13/14** (11) **2 336 664 B1**  
**F24F 13/22** **F24F 1/00**  
**F24F 13/20** **F24F 13/06**

(25) En (26) En

(21) 11160175.3 (22) 18.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.06.2011

(30) 27.11.2003 JP 2003396519

(54) • Klimaanlage

• Air conditioner

• Climatiseur

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Sakashita, Akihiko, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP

Sanagi, Tsunehisa, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP

Terakawa, Azumi, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 04819320.5 / 1 688 677

(51) **F24F 13/14** (11) **3 115 710 B1**  
**F24F 13/02**

(25) En (26) En

(21) 15176203.6 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(54) • LUFTSTRÖMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG

• AIRFLOW CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR

(73) Elipcon AB, Häggebergsvägen 34, 55594 Jönköping, SE

(72) Sagström, Tobias, 55594 Jönköping, SE

Ekstrand, Fredrik, 55594 Jönköping, SE

(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

**F24F 13/14** → (51) **F24F 7/013**

(51) **F24F 13/20** (11) **2 336 665 B1**  
**A61L 9/14** **F24F 1/00**  
**F24F 6/00** **F24F 6/12**  
**F24F 3/12**

(25) Ja (26) En

(21) 09812865.5 (22) 04.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011

(86) JP 2009/004387 04.09.2009

(87) WO 2010/029716 2010/11 18.03.2010

(30) 12.09.2008 JP 2008234698

28.08.2009 JP 2009198393

- (54) • KLIMAAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) YAMAGUCHI, Narito, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

EBIHARA, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

TAKAHASHI, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

KAWAZOE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

YONEZAWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

BAMBA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

NAKAGAWA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

MEKATA, Masato, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

DAIMON, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

AKIYAMA, Jun, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**F24F 13/20** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 13/22** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 13/22** → (51) **H05K 7/20**

**F24H 1/18** → (51) **F24D 19/00**

(51) **F24H 3/08** (11) **3 056 835 B1**  
**F24H 9/00** **F23B 80/04**  
**F28D 7/16** **F28D 21/00**  
**F28F 9/22**

(25) Es (26) En

(21) 14851895.4 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) ES 2014/070732 26.09.2014

(87) WO 2015/052364 2015/15 16.04.2015

(30) 09.10.2013 ES 201331491

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HEISSLUFT MITTELS BIOMASSEVERBRENNUNG
- DEVICE FOR GENERATING HOT AIR BY MEANS OF BIOMASS COMBUSTION
- GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD À COMBUSTION DE BIOMASSE

(73) Villoria Otero, Domingo Aquilino, Avenida del Reino de León 49-1, 24240 Santa María del Páramo (León), ES

(72) Villoria Otero, Domingo Aquilino, 24240 Santa María del Páramo (León), ES

(74) Ungría López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**F24H 9/00** → (51) **F24H 3/08**

**F24H 9/16** → (51) **F24D 19/00**

**F24H 9/20** → (51) **F24D 19/00**

**F24H 9/20** → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24J 2/02** (11) **2 457 030 B1**  
**A47J 37/00** **F24J 2/05**  
**A47J 37/06** **F24J 2/34**  
**F24J 2/46**

(25) En (26) En

(21) 10801822.7 (22) 19.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012

(86) CA 2010/001120 19.07.2010

(87) WO 2011/009201 2011/04 27.01.2011

(30) 23.07.2009 CA 2673702

- (54) • SOLARKOCHFELD UND ANWENDUNGEN DAMIT
- SOLAR COOKING RANGE AND APPLIANCES
- CUISINIÈRE ET APPAREILS DE CUISSON SOLAIRES

(73) LIN, Huazi, 66 Devonshire Blvd., Richmond Hill, ON L4S 1H2, CA

W&E International (Canada) Corp., 66 Devonshire Blvd., Richmond Hill, Ontario L4S 1H2, CA

(72) LIN, Huazi, Richmond Hill, ON L4S 1H2, CA

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**F24J 2/05** → (51) **F24J 2/02**

**F24J 2/34** → (51) **F24J 2/02**



- (51) **F24J 2/46** (11) **2 965 023 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14707815.8 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) EP 2014/054220 05.03.2014  
(87) WO 2014/135567 2014/37 12.09.2014  
(30) 06.03.2013 EP 13158024  
(54) • **SOLARFELD FÜR EIN LINEAR KNOZENTRIERENDES SOLARKRAFTWERK**  
• **SOLAR FIELD FOR A LINEAR CONCENTRATING SOLAR POWER PLANT**  
• **CHAMPS SOLAIRE POUR UNE CENTRALE SOLAIRE A CONCENTRATION LINEAIRE**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) WORTMANN, Jürgen, 67117 Limburgerhof, DE  
LUTZ, Michael, 67346 Speyer, DE  
KALETA, Katharina, 69123 Heidelberg, DE  
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 64673 Zwingenberg, DE  
MAURER, Stephan, 67435 Neustadt, DE  
LADENBERGER, Michael, 76848 Darstein, DE

**F24J 2/46** → (51) **F24J 2/02**

**F24S 23/74** → (51) **F24S 80/60**

**F24S 30/40** → (51) **F24S 80/60**

- (51) **F24S 80/60** (11) **2 507 521 B1**  
**F24S 30/40** **F24S 23/74**  
**F16B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10834858.2 (22) 24.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(86) US 2010/003039 24.11.2010  
(87) WO 2011/068528 2011/23 09.06.2011  
(30) 03.12.2009 US 283386 P  
(54) • **TRÄGERRAHMEN**  
• **SUPPORT FRAME**  
• **CHÂSSIS-SUPPORT**  
(73) Werner Extrusion Solutions Llc, 871 Holden Court, Lake Forest, IL 60045, US  
(72) WERNER, Craig, Roy, Lake Forest, IL 60045, US  
FUNAI, John, Lake Forest, IL 60045, US  
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **F25B 1/00** (11) **2 966 379 B1**  
**F25B 6/02** **F25B 13/00**  
**F25B 41/06** **F25B 45/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13877115.9 (22) 04.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) JP 2013/055864 04.03.2013  
(87) WO 2014/136187 2014/37 12.09.2014  
(54) • **KLIMAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAO, Hiroto, Tokyo 102-0073, JP  
HONDA, Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP  
SHIRAMIZU, Akiyoshi, Tokyo 102-0073, JP

- HAYASHIDA, Katsuhiko, Tokyo 102-0073, JP  
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **F04F 5/46**

- (51) **F25B 1/10** (11) **2 491 318 B1**  
**F25B 49/02** **F25B 49/00**  
**F25B 9/00** **F25B 41/04**  
(25) En (26) En  
(21) 10771264.8 (22) 12.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2012  
(86) US 2010/052267 12.10.2010  
(87) WO 2011/049778 2011/17 28.04.2011  
(30) 23.10.2009 US 254280 P  
(54) • **PARAMETERSTEUERUNG IN TRANSPORTKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **PARAMETER CONTROL IN TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM AND METHODS FOR SAME**  
• **COMMANDE DE PARAMÈTRE DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US  
(72) LIU, Lucy, Yi, Fayetteville, New York 13066, US  
DURAISAMY, Suresh, Liverpool, New York 13090, US  
HOFSDAL, Gilbert, B., Chittenango, New York 13037, US  
HUFF, Hans-Joachim, 55118 Mainz, DE  
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 6/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 13/00** (11) **2 051 027 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08018307.2 (22) 20.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.04.2009  
(30) 19.10.2007 DE 102007050469  
(54) • **Wärmepumpenanlage**  
• **Heat pump assembly**  
• **Installation de pompe à chaleur**  
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse, 37603 Holzminden, DE  
(72) Smollich, Steffen, 37603 Holzminden, DE

**F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 40/00** → (51) **F24D 11/02**

**F25B 41/04** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 41/06** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 45/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 49/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25D 11/02** (11) **2 831 522 B1**  
**F25D 17/04** **F25D 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13711337.9 (22) 19.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/055609 19.03.2013  
(87) WO 2013/143909 2013/40 03.10.2013  
(30) 28.03.2012 TR 201203557  
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT SCHNELL-KÜHLANORDNUNG**  
• **A COOLING DEVICE COMPRISING A RAPID COOLING ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPORTANT UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT RAPIDE**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) DEMIRÖZ, Taha, 59850 Tekirdag, TR  
SÖGÜT, Murat, 59850 Tekirdag, TR  
YILDIZGÖÇER, Tanzer, 59850 Corlu, TR

**F25D 13/04** → (51) **F25D 17/04**

- (51) **F25D 17/04** (11) **3 126 763 B1**  
**F25D 13/04** **F25D 17/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15712940.4 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/057008 31.03.2015  
(87) WO 2015/150375 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 DE 102014206133  
(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHWENKBAREN Klappe und Verfahren zum Betreiben eines Haushaltsgerätes mit einer Schwenkbaren Klappe**  
• **DOMESTIC APPLIANCE WITH A PIVOTAL PANEL, AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE WITH A PIVOTAL PANEL**  
• **APPAREIL MÉNAGER À VOLET PIVOTANT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL APPAREIL**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
Actuator Solutions GmbH, Industriestr. 5, 91757 Treuchtlingen, DE  
(72) ALACQUA, Stefano, I-20020 Lainate (MI), IT  
BUTERA, Francesco, I-20020 Lainate (MI), IT  
HÄRLEN, Jochen, 89551 Königsbrunn, DE  
JOKSCH, Harald, 89269 Vöhringen, DE  
WINNER, Sebastian, 58644 Iserlohn, DE

**F25D 17/04** → (51) **F25D 11/02**

**F25D 17/06** → (51) **F25D 17/04**

- (51) **F25D 23/00** (11) **2 422 147 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10709540.8 (22) 19.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(86) EP 2010/053627 19.03.2010  
(87) WO 2010/121874 2010/43 28.10.2010  
(30) 20.04.2009 DE 102009002500  
(54) • **HAUSHALTSTANDGERÄT MIT ZUSÄTZLICHEM GERÄTEFUSS**  
• **HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING AN ADDITIONAL FOOT**  
• **APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UN PIED SUPPLÉMENTAIRE**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) LAIBLE, Karl-Friedrich, 89129 Langenau, DE

SPAAG, Rainer, 73479 Ellangen - Röhlingen, DE  
KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 086 064 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16161968.9 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016

(30) 22.04.2015 DE 102015207314

- (54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN ÖFFNUNGSHILFSVORRICHTUNG
- HOUSEHOLD REFRIGERATOR WITH AN ELECTRO-MECHANICAL OPENING AID
- APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER COMPRENANT UN DISPOSITIF AUXILIAIRE D'OUVERTURE ÉLECTROMÉCANIQUE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Heydel, Adolf, 71111 Waldenbuch, DE  
Schmidt, Nikolaus, 71067 Sindelfingen, DE  
Dieckmann, Klaus, 73329 Kuchen, DE

**F25D 23/02** → (51) **D06F 39/14**

**F25D 23/06** → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **2 414 756 B1**  
**F25D 23/06** **A47B 96/02**

(25) De (26) De  
(21) 10707018.7 (22) 04.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) EP 2010/052766 04.03.2010

(87) WO 2010/112293 2010/40 07.10.2010

(30) 31.03.2009 DE 102009002061

- (54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
- HOUSEHOLD REFRIGERATOR
- APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) KNÖLL, Sebastian, 81673 München, DE  
RUPP, Claudia, 73450 Neresheim, DE

**F25D 25/02** → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25J 1/02** (11) **2 052 197 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07788440.1 (22) 15.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.04.2009

(86) EP 2007/058461 15.08.2007

(87) WO 2008/020044 2008/08 21.02.2008

(30) 17.08.2006 EP 06119050

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFREICHEN STROMES
- METHOD AND APPARATUS FOR LIQUEFYING A HYDROCARBON-CONTAINING FEED STREAM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LIQUÉFIER UN COURANT D'HYDROCARBURES

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) JÄGER, Marco Dick, 2596 HR The Hague, NL  
KOTECHA, Suyog Kalyanji, Pune, Maharashtra 411 037, IN  
TANAeva, Irina, 2596 HR The Hague, NL

(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

**F26B 3/00** → (51) **C10L 9/08**

**F26B 3/28** → (51) **G02B 6/44**

**F26B 3/30** → (51) **B08B 9/30**

**F26B 3/347** → (51) **B28B 11/24**

**F26B 13/00** → (51) **G02B 6/44**

**F26B 15/12** → (51) **B05B 13/02**

**F26B 15/18** → (51) **B05B 13/02**

**F26B 15/18** → (51) **B08B 9/30**

**F26B 21/02** → (51) **F28D 9/00**

**F27B 14/02** → (51) **C21C 5/46**

(51) **F27B 17/00** (11) **3 137 833 B1**  
**F27D 1/00** **F27D 1/18**

(25) De (26) De  
(21) 15716444.3 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) EP 2015/056460 25.03.2015

(87) WO 2015/165656 2015/44 05.11.2015

(30) 29.04.2014 DE 102014208108

- (54) • OFENANSKLEIDUNG
- FURNACE LINING
- CHEMISAGE DE FOUR

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE

(72) HIGHAM, Jerramy, Milton Keynes Buckinghamshire MK8 9EF, GB  
STROBEL, Thomas, 61250 Usingen, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **F27D 1/00** (11) **3 064 878 B1**  
**C04B 41/87**

(25) Ja (26) En  
(21) 15735246.9 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) JP 2015/000016 06.01.2015

(87) WO 2015/105039 2015/28 16.07.2015

(30) 10.01.2014 JP 2014002878

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER OXIDATION EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN FEUERFESTEN PRODUKTS, AUSKLEIDUNGSSTRUKTUR UND KOHLENSTOFFHALTIGES FEUERFESTES PRODUKT
- METHOD FOR SUPPRESSING REAR FACE OXIDATION OF CARBON-CONTAINING REFRACTORY, LINING STRUCTURE, AND CARBON-CONTAINING REFRACTORY
- PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE L'OXIDATION DE LA SURFACE ARRIÈRE D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE CONTENANT DU CARBONE, STRUCTURE DE GARNISSAGE AINSI QUE PRODUIT RÉFRACTAIRE CONTENANT DU CARBONE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) INOUE, Akihiko, Tokyo 100-0011, JP  
KIYOTA, Yoshisato, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F27D 1/00** → (51) **F27B 17/00**

**F27D 1/18** → (51) **F27B 17/00**

**F27D 3/00** → (51) **C21C 5/46**

(51) **F27D 17/00** (11) **2 561 295 B1**  
**F27D 19/00** **F27D 21/00**  
**C03B 5/235** **C21C 5/46**  
**F23N 5/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11719312.8 (22) 30.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013

(86) FR 2011/050703 30.03.2011

(87) WO 2011/131880 2011/43 27.10.2011

(30) 23.04.2010 FR 1053147

- (54) • MIT BRENNSTOFF BEFEUERTER OFEN UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNGS-REGELUNG IN EINEM BRENNSTOFF-BEFEUERTEN OFEN
- FUEL-FIRED FURNACE AND METHOD FOR CONTROLLING COMBUSTION IN A FUEL-FIRED FURNACE
- FOUR À FLAMME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA COMBUSTION DANS UN FOUR À FLAMME

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES

PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BEAUDOIN, Philippe, 78280 Guyancourt, FR  
LOISELET, Benoit, 78390 Bois D'arcy, FR

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F27D 19/00** → (51) **C21C 5/30**

**F27D 19/00** → (51) **F27D 17/00**

**F27D 21/00** → (51) **F27D 17/00**

**F27D 27/00** → (51) **C21C 1/02**

**F28C 1/16** → (51) **F28F 25/12**

**F28D 1/04** → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 141 859 B1**  
**F28F 9/02** **F28D 1/04**  
**F28F 1/12** **F28D 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 16188061.2 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) 11.09.2015 KR 20150129285

- (54) • MIKROKANALWÄRMETAUSCHER
- MICRO CHANNEL TYPE HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À MICROCANAL

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Beomchan, 08592 Seoul, KR  
RYU, Byoungjin, 08592 Seoul, KR  
YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR

(74) CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F28D 7/16** (11) **2 696 062 B1**  
**F28F 9/02** **F28F 21/08**  
**B21D 26/14** **B21D 53/02**  
**F01N 3/02** **F02M 26/32**

(25) De (26) De  
(21) 13179692.2 (22) 08.08.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (30) 09.08.2012 DE 102012214221
- (54) • *Wärmeübertrager*  
• *Heat exchanger*  
• *Caloporteur*
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Werz, Michael, 72800 Eningen, DE  
Ignjatovic, Dipl.-Ing. Spasoje, 75428 Illingen, DE  
Kölblin, Dr.-Ing. Rüdiger, 73732 Esslingen, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

**F28D 7/16** → (51) **F24H 3/08**

- (51) **F28D 9/00** (11) **2 458 313 B1**  
**B05B 15/12** **F26B 21/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11009266.5 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 29.11.2010 JP 2010264848
- (54) • *Wärmetauscher*  
• *Heat exchanger*  
• *Échangeur de chaleur*
- (73) Takubo Machine Works Co., Ltd., 1-7-11 Tadanoumitokonoura, Takehara-shi Hiroshima, JP
- (72) Takubo, Sadao, Takehara-shi Hiroshima-ken, JP
- (74) Köhler, Walter, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**F28D 20/00** → (51) **F24D 11/02**

**F28D 21/00** → (51) **F24H 3/08**

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/053**

**F28F 1/12** → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 1/30** (11) **2 843 344 B1**  
**F28F 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 14181794.0 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (30) 26.08.2013 JP 2013174914
- (54) • *Wärmetauscher und Wärmetauscherherstellungsverfahren*  
• *Heat exchanger and heat exchanger manufacturing method*  
• *Échangeur de chaleur et procédé de fabrication d'échangeur de chaleur*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Hara, Nobuhide, Tokyo, 108-8215, JP  
Tanimoto, Koichi, Tokyo, 108-8215, JP  
Yoshida, Yoshihiko, Tokyo, 108-8215, JP  
Sakaguchi, Yukihiko, Tokyo, 108-8215, JP  
Yoshioka, Masahiro, TOKYO, 108-8215, JP  
Ogata, Fumikazu, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F28F 1/32** → (51) **F28F 1/30**

**F28F 9/02** → (51) **F28D 1/053**

**F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16**

**F28F 9/22** → (51) **F24H 3/08**

**F28F 21/08** → (51) **B23K 35/28**

**F28F 21/08** → (51) **C22C 21/04**

**F28F 21/08** → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28F 25/12** (11) **2 863 162 B1**  
**F28C 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 14184540.4 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (30) 12.09.2013 US 201361877005 P
- (54) • *Bypass für Luft-zu-Luft-Wärmetauscher für Nasskühlturmvorrichtung und Verfahren*  
• *Air-to-air heat exchanger bypass for wet cooling tower apparatus and method*  
• *Dérivation d'échangeur de chaleur air-air pour appareil de tour de refroidissement humide et procédé*
- (73) SPX Cooling Technologies Inc., 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 66213, US
- (72) Mockry, Eldon F., LENEXA, KS Kansas 66215, US  
Mortensen, Kenneth P., BONNER SPRINGS, KS Kansas 66012, US  
Hickman, Craig J., OVERLAND PARK, KS Kansas 66215, US
- (74) Collet, Alain, et al. Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**F28G 13/00** → (51) **B08B 3/10**

**F41A 3/04** → (51) **F41A 9/45**

(51) **F41A 3/26** (11) **2 663 826 B1**  
**F41A 3/64** **F41A 3/70**  
**F41A 3/84** **F41A 3/72**  
**F41A 5/18** **F41A 5/26**  
**F41A 11/00** **F41A 5/24**  
**F41A 17/64** **F41A 17/00**  
**F41A 19/10** **F41A 19/42**  
**F41A 15/14** **F41A 19/13**

- (25) En (26) En
- (21) 12701610.3 (22) 13.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (86) US 2012/021368 13.01.2012
- (87) WO 2012/097334 2012/29 19.07.2012
- (30) 14.01.2011 US 201161433115 P  
16.08.2011 US 201161524138 P
- (54) • *FEUERWAFFE*  
• *FIREARM*  
• *ARME À FEU*
- (73) Armwest, LLC, 955 West Rosser Street, Prescott, Arizona 86305, US
- (72) SULLIVAN, Leroy James, Prescott, Arizona 86305, US  
WATERFIELD, Robert Lloyd, Prescott, Arizona 86303, US  
OSTROWSKI, Alan H., Prescott, Arizona 86305, US  
LATULIPPE, JR., Paul N., Chino Valley, Arizona 86323, US  
EYSSAUTIER, Hyunjung Samuel, Prescott, Arizona 86303, US

- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**F41A 3/58** → (51) **F41A 9/45**

**F41A 3/64** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 3/70** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 3/72** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 3/84** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 5/18** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 5/24** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 5/26** → (51) **F41A 3/26**

(51) **F41A 9/45** (11) **2 976 591 B1**  
**F41C 27/06** **F41A 35/06**  
**F41A 3/04** **F41A 3/58**

- (25) En (26) En
- (21) 14769600.9 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) SG 2014/000136 19.03.2014
- (87) WO 2014/149003 2014/39 25.09.2014
- (30) 20.03.2013 SG 201302043
- (54) • *LAUFÖFFNUNGSMECHANISMUS EINES GRANATWERFERS*  
• *BARREL OPENING MECHANISM OF GRENADE LAUNCHER*  
• *MÉCANISME D'OUVERTURE DE CANON DE LANCE-GRENADE*
- (73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
- (72) HENG, Khee Ngee, Singapore 598842, SG  
LI, Weixian Wilson, Singapore 523230, SG  
TANG, Wei Qiang, Singapore 640948, SG  
PANG, Kheng Hong Samuel, Singapore 671681, SG
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

**F41A 11/00** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 15/14** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 17/00** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 17/64** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 19/10** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 19/13** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 19/42** → (51) **F41A 3/26**

**F41A 21/00** → (51) **F16C 32/04**

**F41A 21/22** → (51) **F16C 32/04**

(51) **F41A 21/30** (11) **3 112 794 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 16177631.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187308 P  
30.06.2016 US 201615199926
- (54) • *FEUERWAFFENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *FIREARM NOISE SUPPRESSOR*  
• *SUPPESSEUR DE BRUIT D'ARME À FEU*
- (73) Person, Matt, 7401 S.W. Hunters Place, Denton, NE 68339, US



(72) Person, Matt, Denton, NE 68339, US  
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE

(51) **F41A 27/30** (11) **3 004 784 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14737065.4 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/039714 28.05.2014

(87) WO 2014/197249 2014/50 11.12.2014

(30) 04.06.2013 US 201361831057 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN  
GEGENBALANCE EINER WAFFENHALTE-  
RUNG*  
• *APPARATUS FOR ENHANCED COUNTER-  
BALANCING OF WEAPON MOUNT*  
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE AMÉLIORÉ  
POUR AFFÛT D'ARME*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) GAUBERT, Zachary M., Dallas, TX 75252, US  
STALEY III, John R., Dallas, TX 75252, US

SHORT, Jerry D., Plano, TX 75074, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**F41A 29/04** → (51) **F16C 32/04**

**F41A 35/06** → (51) **F41A 9/45**

(51) **F41B 5/12** (11) **3 246 654 B1**  
**F41B 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 16180091.7 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(30) 20.05.2016 TW 105115795

(54) • *SEKUNDÄRE SICHERHEITSVORRICHTUNG  
FÜR ARMBRÜSTE*  
• *SECONDARY SAFETY DEVICE FOR  
CROSSBOWS*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ SECONDAIRE  
POUR ARBALÈTES*

(73) Poe Lang Enterprise Co., Ltd., No. 17, Alley  
46, Lane 484, Sec.2 Feng Shih Road Feng  
Yuan District, Taichung City 42081, TW

(72) LIU, Chi-Chang, 42081 Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**F41B 5/14** → (51) **F41B 5/12**

**F41C 27/06** → (51) **F41A 9/45**

(51) **F41F 3/10** (11) **2 530 425 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12170587.5 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

(30) 01.06.2011 FR 1154805

(54) • *Untervassergerät, das Mittel zum Ausset-  
zen eines Unterwasserfahrzeugs umfasst*  
• *Underwater vehicle comprising means for  
launching an underwater vehicle*  
• *Engin sous-marin comportant des  
moyens de lancement d'un véhicule sous-  
marin*

(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur  
Finlay, 75015 Paris, FR

(72) Niot, Stéphane, 16410 Garat, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **F41G 3/04** (11) **1 790 936 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 06291519.4 (22) 27.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 30.05.2007

(30) 05.10.2005 FR 0510249

(54) • *Device for aiding an artillery positioning  
system.*  
• *Vorrichtung zur Positionierungshilfe eines  
Artilleriesystems*  
• *Dispositif d'aide au positionnement d'un  
système d'artillerie*

(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy,  
42328 Roanne, FR

(72) Brisset, Yannick, 18000 Bourges, FR  
Varlet, Dominique, 18340 Soye en Septaine,  
FR

(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue  
de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles  
Cedex, FR

(51) **F41G 7/30** (11) **1 866 599 B1**

**F42B 12/06** **F42B 15/01**  
**F42B 10/64**

(25) En (26) En  
(21) 06738191.3 (22) 14.03.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 19.12.2007

(86) US 2006/009105 14.03.2006

(87) WO 2006/107530 2006/41 12.10.2006

(30) 05.04.2005 US 100243

(54) • *WUCHTLENKGESCHOSS*  
• *GUIDED KINETIC PENETRATOR*  
• *PERFORATEUR CINÉTIQUE GUIDE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) SCHNEIDER, Arthur, Tucson, Arizona 85748,  
US

(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(51) **F41H 5/04** (11) **2 500 683 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12001709.0 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(30) 16.03.2011 DE 102011014100

(54) • *Transparentes Ballistik-Schutzsystem*  
• *Transparent ballistics protection system*  
• *Système de protection balistique transpa-  
rent*

(73) CeramTec-Etec GmbH, An der Burg Sülz 17,  
53797 Lohmar, DE

(72) Schnetter, Lars, 53518 Wimbach, DE

(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, Cer-  
amTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207  
Plochingen, DE

**F41H 9/00** → (51) **F41H 9/06**

(51) **F41H 9/06** (11) **3 017 268 B1**

**F41H 9/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 15720115.3 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) IB 2015/052044 20.03.2015

(87) WO 2015/140762 2015/38 24.09.2015

(30) 21.03.2014 BE 201400193

(54) • *NEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *FOG GENERATOR*

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE  
BROUILLARD*  
(73) Bandit N.V., Nijverheidslaan 1547, 3660  
Opplabbeek, BE  
(72) VANDONINCK, Alfons, 3660 Opplabbeek, BE  
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A,  
3500 Hasselt, BE

**F42B 3/22** → (51) **F42C 19/08**

**F42B 5/02** → (51) **F16K 17/36**

**F42B 5/03** → (51) **F42B 7/04**

(51) **F42B 7/04** (11) **1 884 737 B1**  
**F42B 5/03**

(25) De (26) De  
(21) 07405205.1 (22) 13.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 06.02.2008

(30) 03.08.2006 CH 12492006

(54) • *Gummischrotpackung*  
• *Rubber pellet package*  
• *Paquet de balles en caoutchouc*

(73) Saltech AG, Güterstrasse 20, 4658 Däniken  
SO, CH

(72) Kempf, Christian, Dr., 4600 Olten, CH

(74) Liebetanz, Michael, et al, Isler & Pedrazzini  
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,  
8027 Zürich, CH

**F42B 10/00** → (51) **B64C 1/14**

**F42B 10/46** → (51) **B64C 1/14**

**F42B 10/64** → (51) **F41G 7/30**

**F42B 12/04** → (51) **F42B 12/06**

(51) **F42B 12/06** (11) **3 105 536 B1**

**F42B 12/56** **F42C 11/00**  
**F42B 12/20** **F42B 12/04**  
**F42B 12/22** **F42B 12/24**  
**F42C 19/02** **F42B 25/00**

(25) En (26) En

(21) 15759561.2 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) US 2015/015428 11.02.2015

(87) WO 2015/175040 2015/46 19.11.2015

(30) 11.02.2014 US 201461938297 P

01.05.2014 US 201461986985 P

(54) • *MUNITION MIT MEHREREN FRAGMENT-  
SCHICHTEN*

• *MUNITION WITH MULTIPLE FRAGMENT  
LAYERS*

• *MUNITION À MULTIPLES COUCHES DE  
FRAGMENTS*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) BOOTES, Thomas H., Tucson, Arizona  
85718, US

BUDY, George, Tucson, Arizona 85741, US  
LEE, Wayne Y., Vail, Arizona 85641, US

POLLY, Richard, Tucson, Arizona 85750, US  
SHIRE, Jason M., Tucson, Arizona 85747,  
US

WADDELL, Jesse T., Tucson, Arizona 85711,  
US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**F42B 12/06** → (51) **F41G 7/30**

<b>F42B 12/20</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
<b>F42B 12/22</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
<b>F42B 12/24</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
(51) <b>F42B 12/34</b>	(11) <b>2 965 038 B1</b>
(25) Fi	(26) En
(21) 14759990.6	(22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(86) FI 2014/050165 06.03.2014	
(87) WO 2014/135752 2014/37 12.09.2014	
(30) 08.03.2013 FI 20135220	
(54) • GESCHOSS • BULLET • BALLE	
(73) Nurminen, Vesa, Laitisentie 4, 66400 Laihia, FI	
(72) Nurminen, Vesa, 66400 Laihia, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
<b>F42B 12/56</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
<b>F42B 12/82</b>	→ (51) <b>F16C 32/04</b>
<b>F42B 15/01</b>	→ (51) <b>F41G 7/30</b>
<b>F42B 25/00</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
<b>F42C 11/00</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
<b>F42C 19/00</b>	→ (51) <b>F42C 19/08</b>
<b>F42C 19/02</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
<b>F42C 19/02</b>	→ (51) <b>F42C 19/08</b>
(51) <b>F42C 19/08</b>	(11) <b>3 218 666 B1</b>
<b>F42C 19/02</b>	<b>F42C 19/00</b>
<b>F42B 3/22</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15800998.5	(22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) US 2015/033303 29.05.2015	
(87) WO 2016/076918 2016/20 19.05.2016	
(30) 11.11.2014 US 201414537934	
(54) • MUNITION MIT ZÜNDIMPULSÜBERTRAGUNGSSYSTEM • MUNITION WITH FUZE SHOCK TRANSFER SYSTEM • MUNITION AVEC SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHOC D'INITIATION	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) CUNDIFF, Brandon J., Tucson, Arizona 85713, US	
SPILOTRO, John J., Tucson, Arizona 85749, US	
LEE, Wayne Y., Santaquin, Utah 84655, US	
CHRISTIANSON, Kim L., Oro Valley, Arizona 85755-5984, US	
BOOTES, Thomas H., Tucson, Arizona 85718, US	
SHIRE, Jason M., Tucson, Arizona 85747, US	
WADDELL, Jesse T., Tucson, Arizona 85711, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>2 828 610 B1</b>
<b>G01N 15/14</b>	

(25) Fr	(26) Fr
(21) 13716341.6	(22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) FR 2013/050533 14.03.2013	
(87) WO 2013/140068 2013/39 26.09.2013	
(30) 22.03.2012 FR 1252584	
(54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES GEGENSTANDES IM RAUM • DEVICE FOR POSITIONING AN OBJECT IN SPACE • DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN OBJET DANS L'ESPACE	
(73) Horiba ABX SAS, Parc Euromédecine Rue du Caducée BP 7290, 34184 Montpellier cedex 4, FR	
(72) HENON, Nathalie, F-30730 Fons, FR	
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR	
(51) <b>G01B 5/20</b>	(11) <b>2 264 396 B1</b>
<b>G02C 7/02</b>	<b>G02C 13/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 09727840.2	(22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.12.2010	
(86) JP 2009/056543 30.03.2009	
(87) WO 2009/123143 2009/41 08.10.2009	
(30) 04.04.2008 JP 2008098049	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PERIPHEREN KANTENLÄNGE EINES BRILLENGLASES • DEVICE AND METHOD FOR MEASURING EDGE PERIPHERAL LENGTH OF SPECTACLE LENS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA LONGUEUR PÉRIPHÉRIQUE DU BORD D'UN VERRE DE LUNETTES	
(73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP	
(72) ANNAKA, Satoshi, Tokyo 161-8525, JP	
SATO, Shuichi, Tokyo 161-8525, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
<b>G01B 11/02</b>	→ (51) <b>G01D 5/38</b>
<b>G01B 11/06</b>	→ (51) <b>G01D 5/38</b>
(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>2 856 075 B1</b>
<b>G01N 21/95</b>	<b>G01M 17/02</b>
<b>B60C 25/00</b>	<b>G01N 21/88</b>
<b>G01N 21/95A</b>	<b>G01B 21/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 13797769.0	(22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) US 2013/043640 31.05.2013	
(87) WO 2013/181550 2013/49 05.12.2013	
(30) 01.06.2012 US 201261654475 P	
(54) • SHEAROGRAFISCHE BILDGEBUNGSMASCHINE UND VERFAHREN • SHEAROGRAPHIC IMAGING MACHINE AND METHOD • MACHINE D'IMAGERIE DE SHÉAROGRAPHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US	
(72) LINDSAY, John S., Muscatine, Iowa 52761, US	
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	

<b>G01B 11/22</b>	→ (51) <b>G02B 27/14</b>
(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>2 918 967 B1</b>
(25) Ru	(26) En
(21) 12887908.7	(22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) RU 2012/000909 07.11.2012	
(87) WO 2014/074003 2014/20 15.05.2014	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LINEAREN ABMESSUNGEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE • METHOD FOR MONITORING LINEAR DIMENSIONS OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS • PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES DIMENSIONS LINÉAIRES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS	
(73) Artec Europe S.a.r.l., 8 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU	
(72) KLIMOV, Andrei Vladimirovich, Moscow 119331, RU	
LOMAKIN, Aleksandr Georgievich, Moscow 117209, RU	
SUKHOVEY, Sergey Vladimirovich, Moscow 115580, RU	
GUSEV, Gleb Aleksandrovich, Moscow 109541, RU	
YUKHIN, Artem Leonidovich, Moscow 109147, RU	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 070 432 B1</b>
<b>G06T 7/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16160515.9	(22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 18.03.2015 JP 2015055357	
(54) • MESSVORRICHTUNG • MEASUREMENT APPARATUS • APPAREIL DE MESURE	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) KITAMURA, Tsuyoshi, Ohta-ku Tokyo, JP	
TOKIMITSU, Takumi, Ohta-ku Tokyo, JP	
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB	
(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>3 117 201 B1</b>
<b>G01M 17/06</b>	<b>G01M 17/04</b>
(25) De	(26) De
(21) 15711081.8	(22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) EP 2015/054890 10.03.2015	
(87) WO 2015/135898 2015/37 17.09.2015	
(30) 14.03.2014 DE 102014204809	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE SUSPENSION OF A VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER LA SUSPENSION D'UN VÉHICULE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE	
PAVLOV, Pavel, 81539 Muenchen, DE	



KRUEGER, Christof, 85757 Karlsfeld, DE  
GRAF, Simone, 80992 Muenchen, DE  
HANNING, Tobias, 80993 Muenchen, DE

**G01B 11/30** → (51) **H01L 51/52**

**G01B 21/04** → (51) **G01B 11/16**

**G01C 19/56** → (51) **B81C 1/00**

(51) **G01C 19/5691** (11) **2 232 273 B1**  
**G01C 25/00** **G01P 15/13**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08872652.6 (22) 19.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.09.2010  
(86) FR 2008/001791 19.12.2008  
(87) WO 2009/103900 2009/35 27.08.2009  
(30) 19.12.2007 FR 0708907

(54) • *VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DER VERSTÄRKUNG EINER KAPAZITIVEN EINHEIT UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG*  
• *METHOD OF CORRECTING THE GAIN OF A CAPACITIVE UNIT AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*  
• *PROCEDE DE CORRECTION DE GAIN D'UN ORGANE CAPACITIF ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CARON, Jean-Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR  
RAGOT, Vincent, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G01C 19/5783** → (51) **B81C 1/00**

**G01C 21/16** → (51) **A61B 17/15**

(51) **G01C 21/34** (11) **2 169 352 B1**  
**G01C 21/36**

(25) En (26) En  
(21) 08165207.5 (22) 26.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS  
(43) 31.03.2010

(54) • *System und Verfahren zur Pfadpunkt-reduktion*  
• *System and Method of Path Point Reduction*  
• *Système et procédé de réduction par point de chemins*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Dicke, Ronald Anthony, Ottawa Ontario K1Y 0S4, CA  
Ngo, Ngoc Bich, Nepean Ontario K2G 5Y8, CA  
Zhang, Yongming, Kanata Ontario K2M 2W3, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **2 556 342 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10760356.5 (22) 04.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013

(86) EP 2010/064765 04.10.2010

(87) WO 2011/124276 2011/41 13.10.2011

(30) 09.04.2010 US 322325 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KARTENINFORMATIONEN*  
• *METHODS OF AND APPARATUS FOR DISPLAYING MAP INFORMATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES*

(73) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL  
Tom Tom Software Limited, Euston Tower - 20th Floor 286 Euston Road, London NW1 3AS, GB

(72) PALLETT, Gary, Calne Wiltshire SN11 9RF, GB

BOSCHKER, Breght, NL-1223 AT Hilversum, NL

(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 23/00** (11) **2 187 172 B1**  
**G08G 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 09175615.5 (22) 10.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2010  
(30) 14.11.2008 US 271344

(54) • *Headup-Anzeigeverfahren und -vorrichtung für Luftfahrzeuge*  
• *Aircraft head-up display system and method*  
• *Système et méthode d’affichage tête haute pour aéronefs*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Suddreth, John G., Morristown, NJ 07962-2245, US

Cecutta, Sergio, Morristown, NJ 07962-2245, US

De Mers, Robert E., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01C 25/00** → (51) **G01C 19/5691**

(51) **G01D 3/028** (11) **2 803 946 B1**  
**G01D 5/347** **F16C 33/76**  
**F16C 33/74** **F16C 19/10**

(25) De (26) De  
(21) 14161745.6 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014  
(30) 16.05.2013 DE 102013209106

(54) • *Winkelmesseinrichtung*  
• *Angle measuring apparatus*  
• *Appareil de mesure d’angle*

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreuth, DE

(72) Meyer, Hermann, 83458 Schneizlreuth, DE

(51) **G01D 3/08** (11) **2 549 234 B1**  
**B30B 15/00** **B30B 15/14**

(25) De (26) De  
(21) 12004761.8 (22) 26.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013  
(30) 15.07.2011 DE 102011107777

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur sicheren Bewegungserkennung mit Toleranzschwelle*

• *Device and method for secure motion detection with tolerance threshold*  
• *Dispositif et procédé pour la détection sûre de mouvements avec un seuil de tolérance*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Teutenberg, Jürgen, 59602 Rütthen, DE  
Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE

(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinggrebe Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **3 124 918 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16174413.1 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(30) 28.07.2015 KR 20150106911

(54) • *LEISTUNGSMESSUNGSSYSTEM, LADELEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POWER METERING SYSTEM, LOAD POWER MONITORING SYSTEM USING THE SAME AND OPERATION METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME DE MESURE DE PUISSANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PUISSANCE DE CHARGE UTILISANT CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) PARK, Hun, 14118 Gyeonggi-do, KR  
YU, Young-Gyu, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 004 808 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14730816.7 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/061744 05.06.2014

(87) WO 2014/195424 2014/50 11.12.2014  
(30) 07.06.2013 SE 1350697

(54) • *DREHCODIERER*  
• *ROTARY ENCODER*  
• *CODEUR ROTATIF*

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) LEWERENTZ, Jan, Hans, Tolly, S-12936 Hägersten, SE

(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 070 436 B1**

**G01D 5/22** **G01D 18/00**

(25) De (26) De  
(21) 16152689.2 (22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016  
(30) 26.02.2015 DE 102015203403

(54) • *POSITIONSMESSSYSTEM MIT KALIBRIERMITTELN*  
• *POSITION MEASURING SYSTEM WITH CALIBRATION MEANS*



- *SYSTEME DE MESURE DE POSITION COMPRENANT DES MOYENS D'ETALONNAGE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Muehlfeld, Johannes, 97072 Wuerzburg, DE  
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

**G01D 5/22** → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01D 5/347** (11) **2 344 847 B1**  
**G12B 7/00**
- (25) De (26) De  
(21) 09736209.9 (22) 13.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011  
(86) EP 2009/063315 13.10.2009  
(87) WO 2010/049265 2010/18 06.05.2010  
(30) 31.10.2008 DE 102008043353
- (54) • *LÄNGENMESSEINRICHTUNG*  
• *LENGTH MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) AFFA, Alfred, 83371 Stein a. d. Traun, DE  
HAUNREITER, Johannes, 84489 Burghausen, DE

**G01D 5/347** → (51) **G01D 3/028**

- (51) **G01D 5/38** (11) **3 220 106 B1**  
**G01B 11/02** **G01B 11/06**
- (25) De (26) De  
(21) 17158798.3 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(30) 16.03.2016 DE 102016204313
- (54) • *OPTISCHER ABSTANDSSENSOR UND POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN ABSTANDSSENSOR*  
• *OPTICAL DISTANCE SENSOR AND POSITION MEASURING DEVICE COMPRISING SUCH A DISTANCE SENSOR*  
• *CAPTEUR TÉLÉMÉTRIQUE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION COMPRENANT UN TEL CAPTEUR TÉLÉMÉTRIQUE*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) BENNER, Ulrich, 83308 Trostberg, DE

**G01D 18/00** → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01F 15/14** (11) **2 259 030 B1**  
**G01F 3/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09305508.5 (22) 03.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.12.2010  
(54) • *Flüssigkeitszähler, insbesondere für Wasser*  
• *Fluid meter, in particular of water*  
• *Compteur de fluide, en particulier d'eau*
- (73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US  
(72) Chaudy, Alain, 71000, MACON, FR  
Catherin, Daniel, 01570, MANZIAT, FR  
Bouzid, Tarek, 71000, MACON, FR

- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01F 23/22** → (51) **F22B 37/78**

- (51) **G01F 23/24** (11) **2 215 436 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 08852471.5 (22) 31.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010  
(86) EP 2008/064828 31.10.2008  
(87) WO 2009/065721 2009/22 28.05.2009  
(30) 23.11.2007 DE 102007056545  
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TANKFÜLLSTANDS UND TANK MIT SENSORANORDNUNG*  
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING A TANK FILL LEVEL AND TANK HAVING SAID SENSOR ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DANS UN RÉSERVOIR ET RÉSERVOIR MUNI D'UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ULRICH, Markus, 73635 Rudersberg, DE  
BABIC, Vlatko, 50823 Köln, DE  
KRENZ, Guenther, 71711 Steinheim, DE  
HAEBERER, Rainer, 75015 Bretten, DE  
RATZEL, Wolf-Ingo, 70565 Stuttgart, DE  
HEZEL, Bruno, 70565 Stuttgart, DE  
GERLACH, Michael, 71672 Marbach A.n., DE  
STRAUS, Vaclav, 37008 Ceske Budejovice, CZ

**G01F 23/24** → (51) **F22B 37/78**

**G01G 3/16** → (51) **F02M 25/08**

**G01G 13/02** → (51) **G01G 19/393**

**G01G 13/24** → (51) **G01G 19/393**

- (51) **G01G 15/00** (11) **2 681 521 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 12710335.6 (22) 20.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014  
(86) IB 2012/050767 20.02.2012  
(87) WO 2012/120395 2012/37 13.09.2012  
(30) 04.03.2011 IT B020110105  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WIEGEN LÄNGLICHER, ENTLANG EINES FÖRDERBANDES ZUGEFÜHRTER BEHÄLTER*  
• *AN APPARATUS FOR WEIGHING ELONGATE CONTAINERS SUPPLIED ALONG A CONVEYOR LINE*  
• *APPAREIL POUR LE PESAGE DE RÉCIPIENTS ALLONGÉS PRÉSENTÉS LE LONG D'UNE CHAÎNE DE TRANSPORT*
- (73) IMA Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT  
(72) CAVINA, Luigi, I-40138 Bologna, IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**G01G 19/08** → (51) **B66C 1/40**

**G01G 19/14** → (51) **B66C 1/40**

- (51) **G01G 19/393** (11) **2 278 284 B1**  
**G01G 13/24** **G01G 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 10011970.0 (22) 03.03.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011  
(30) 03.03.2005 EP 05388019  
(54) • *Wägeeinheit*  
• *Weighing arrangement*  
• *Agencement de pesée*
- (73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, Roesbjergvej 9, 5683 Haarby, DK  
(72) Hansen, Henning Ingemann, 5683 Haarby, DK  
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK  
(62) 06706101.0 / 1 859 237

**G01G 23/01** → (51) **B66C 1/40**

**G01J 1/02** → (51) **G01J 3/06**

**G01J 1/04** → (51) **G01J 3/06**

**G01J 1/06** → (51) **G01J 3/06**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/06**

- (51) **G01J 3/06** (11) **2 260 276 B1**  
**G01J 1/04** **G01J 3/50**  
**G02B 13/22** **G02B 26/00**  
**G01J 1/02** **G01J 1/06**  
**G01J 3/02** **G01J 3/51**
- (25) En (26) En  
(21) 09723266.4 (22) 11.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010  
(86) IB 2009/051013 11.03.2009  
(87) WO 2009/115945 2009/39 24.09.2009  
(30) 20.03.2008 EP 08153115  
(54) • *PHOTODETEKTOR UND LICHTMESSUNGSVERFAHREN*  
• *PHOTO-DETECTOR AND METHOD OF MEASURING LIGHT*  
• *PHOTODÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA LUMIÈRE*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) JAK, Martin, J., J., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, J., P., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MEIJER, Eduard, J., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
TIMMERING, Eugene, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01J 3/453** (11) **2 813 828 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14171217.4 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014  
(30) 13.06.2013 FR 1301365  
(54) • *Interferometer mit Fourier-Umwandlung und Kompensierung der Selbst-Apodisation*  
• *Interferometer with Fourier transform and auto-apodisation compensation*  
• *Interféromètre à transformation de Fourier et compensation d'auto-apodisation*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

Centre National d'Etudes Spatiales  
(C.N.E.S.), 2, Place Maurice Quentin, 75001  
Paris, FR  
(72) Pasternak, Frédéric, 31590 Gaure, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01J 3/50** → (51) **G01J 3/06**

**G01J 3/51** → (51) **G01J 3/06**

**G01J 11/00** → (51) **H01J 31/50**

**G01K 1/02** → (51) **G06K 19/077**

**G01K 3/08** → (51) **G06F 1/20**

**G01K 5/48** → (51) **G06K 19/077**

**G01K 7/16** → (51) **G01K 7/42**

**G01K 7/32** → (51) **G01L 9/08**

(51) **G01K 7/42** (11) **3 008 771 B1**  
**H01M 10/48** **G01R 31/36**  
**G01K 7/16** **H01M 10/637**  
(25) En (26) En  
(21) 14811479.6 (22) 13.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/042304 13.06.2014  
(87) WO 2014/201352 2014/51 18.12.2014  
(30) 14.06.2013 US 201361834933 P  
14.06.2013 US 201361834906 P  
11.06.2014 US 201414301334  
12.06.2014 US 201414303132

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MESSUNG DER INNENTEMPERATUR EINER  
ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
SENSING THE INTERNAL TEMPERATURE  
OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR  
DÉTECTER LA TEMPÉRATURE INTERNE  
D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon  
Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) WANG, John, Los Angeles, California 90064,  
US  
WANG, Shuoqin, Oak Park, California 91377,  
US

SOUKIAZIAN, Souren, Agoura, California  
91301, US  
GRAETZ, Jason, Calabasas, California  
91302, US

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01K 11/14** → (51) **A47J 36/02**

**G01L 1/25** → (51) **G01N 23/20**

**G01L 5/16** → (51) **G03F 7/20**

**G01L 9/00** → (51) **B81C 1/00**

**G01L 9/00** → (51) **G01L 9/08**

(51) **G01L 9/08** (11) **2 507 607 B1**  
**G01K 7/32** **G01L 9/00**  
**E21B 47/06**  
(25) En (26) En  
(21) 10793014.1 (22) 30.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012  
(86) GB 2010/002201 30.11.2010  
(87) WO 2011/067556 2011/23 09.06.2011  
(30) 04.12.2009 GB 0921342  
(54) • *QUARZDRUCK- UND TEMPERATUR-  
WANDLERANORDNUNG MIT DYNA-  
MISCHER KORREKTUR*  
• *QUARTZ PRESSURE AND TEMPERATURE  
TRANSDUCER ASSEMBLY WITH  
DYNAMIC CORRECTION*  
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR DE PRES-  
SION ET DE TEMPÉRATURE À QUARTZ À  
CORRECTION DYNAMIQUE*  
(73) Sensor Development AS, Nordre Kullerod  
21, 3241 Sandefjord, NO  
(72) GODAGER, Øivind, N-3222 Sandefjord, NO  
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co.  
10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01L 19/06** (11) **2 913 651 B1**  
**G01L 19/14**

(25) De (26) De  
(21) 15156689.0 (22) 26.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(30) 26.02.2014 DE 102014102483  
(54) • *Druckmessumformer mit Druckaus-  
gleichsvorrichtung*  
• *Pressure transducer with a pressure relief  
device*  
• *Convertisseur de pression doté d'un  
dispositif d'équilibrage de pression*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709  
Wolfach, DE

(72) Kopp, Thomas, 77709 Wolfach, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-  
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-  
Schwenningen, DE

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/06**

(51) **G01L 21/24** (11) **2 918 986 B1**  
**G01L 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 14305338.7 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung des Drucks  
in einem Vakuumraum*

• *Device for measuring the pressure in a  
vacuum*  
• *Dispositif de détermination de la pression  
dans une chambre sous vide*

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-  
voie, FR

(72) Soika, Rainer, 30559 Hannover, DE  
Di Palma, Michele, 31832 Springe, DE  
Marzahn, Erik, 30853 Langenhagen, DE

(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63,  
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-  
Reine, FR

**G01L 23/22** → (51) **F02D 45/00**

**G01L 23/22** → (51) **F02P 5/152**

**G01M 3/00** → (51) **G01N 25/56**

(51) **G01M 3/02** (11) **3 137 869 B1**  
**B65B 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 15710454.8 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017

(86) EP 2015/054670 05.03.2015  
(87) WO 2015/165624 2015/44 05.11.2015  
(30) 28.04.2014 DE 102014207933  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERPRÜFUNG EINER DICHTIGKEIT VON  
STERILEN BAUGRUPPEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR LEAK  
TESTING OF A STERILE UNIT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER  
DES FUITES DANS UN ELEMENT STÉRILE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KUCHENBROD, Michael, 74549 Wolperts-  
hausen, DE  
BRAEUNINGER, Marc, 74589 Satteldorf, DE  
KAUDER, Florian, 91611 Lehrberg, DE  
HOLEY, Daniel, 74589 Satteldorf, DE

(51) **G01M 3/04** (11) **3 126 806 B1**  
**F16L 21/00** **F16L 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 15722455.1 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/057036 31.03.2015  
(87) WO 2015/150388 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 GB 201405730  
(54) • *VERSIEGLUNGSHÜLLE MIT LECK-  
SCHUTZ*  
• *SEALING SLEEVE WITH LEAKAGE  
DETECTION*  
• *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DÉTEC-  
TION DE FUITES*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) KUENSTEL, Christian, 76275 Ettlingen, DE

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries  
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie  
7, 1110 Morges, CH

(51) **G01M 3/28** (11) **2 864 749 B1**  
**F16L 33/01**

(25) En (26) En  
(21) 13732877.9 (22) 24.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/063105 24.06.2013  
(87) WO 2014/001238 2014/01 03.01.2014  
(30) 26.06.2012 EP 12173647  
05.03.2013 EP 13157786

(54) • *FLEXIBLES ROHR UND VERFAHREN ZUR  
MONTAGE EINES FLEXIBLEN ROHR*  
• *FLEXIBLE PIPE AND METHOD OF  
ASSEMBLY OF FLEXIBLE PIPE*  
• *TUYAU FLEXIBLE ET PROCÉDÉ D'AS-  
SEMBLAGE D'UN TUYAU FLEXIBLE*

(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street,  
Nailsea Bristol BS48 1BS, GB

(72) CLEVELARIO, Judimar de Assis, Newcastle-  
upon-tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
PIRES, Fabio de Souza, Newcastle-upon-  
tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
VARGAS, Felipe Areas, Newcastle-upon-tyne  
Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
SILVA, Valdeir Tinoco da, Newcastle-upon-  
tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G01M 11/02** (11) **2 920 568 B1**  
(25) En (26) En

(21) 13805785.6 (22) 13.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015



- (86) EP 2013/073767 13.11.2013  
(87) WO 2014/076155 2014/21 22.05.2014  
(30) 14.11.2012 EP 12306415  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OPTISCHER PARAMETER VON BRILLENGLÄSERN*  
• *METHOD OF DETERMINING OPTICAL PARAMETERS OF AN OPHTHALMIC LENS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES OPTIQUES D'UN VERRE OPHTHALMIQUE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) ALLIGNE, Pascal, F-94220 Charenton-le-Pont, FR  
CHAUVEAU, Jean-Pierre, F-94220 Charenton-le-Pont, FR  
STEIGELMANN, Daniel, F-94220 Charenton-le-Pont, FR  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

**G01M 13/04** → (51) **B61L 15/00**

**G01M 15/02** → (51) **B08B 15/00**

**G01M 15/10** → (51) **B08B 15/00**

**G01M 15/10** → (51) **F01N 3/10**

**G01M 17/007** → (51) **B08B 15/00**

**G01M 17/013** → (51) **G01M 17/08**

**G01M 17/02** → (51) **G01B 11/16**

**G01M 17/04** → (51) **G01B 11/275**

**G01M 17/06** → (51) **G01B 11/275**

- (51) **G01M 17/08** (11) **2 347 238 B1**  
**G06K 9/46** **G06F 19/00**  
**H01L 31/00** **G01M 17/013**  
**G01N 21/17** **G01N 21/88**  
**G01N 25/72** **G01T 1/00**  
**B61L 27/00** **G06K 9/20**  
**G06T 7/00** **B61L 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 09822741.6 (22) 22.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2011  
(86) US 2009/061741 22.10.2009  
(87) WO 2010/048453 2010/17 29.04.2010  
(30) 22.10.2008 US 193012 P  
(54) • *FAHRZEUGANALYSE AUF DER BASIS VON THERMISCHER BILDGEBUNG*  
• *THERMAL IMAGING-BASED VEHICLE ANALYSIS*  
• *ANALYSE DE VÉHICULES À BASE D'IMAGERIE THERMIQUE*
- (73) International Electronic Machines Corp., 850 River Street, Troy, NY 12180, US  
(72) MIAN, Zahid, F., Loudonville, NY 12211, US  
MULLANEY, Jeremy, C., Clifton Park, NY 12065, US  
GLASSER, Nicholas, Wynantskill, NY 1219, US  
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**G01N 1/10** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G01N 1/38** (11) **2 833 795 B1**  
**A61B 10/00** **B01L 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13701953.5 (22) 18.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) EP 2013/050988 18.01.2013  
(87) WO 2013/107893 2013/30 25.07.2013  
(30) 20.01.2012 EP 12151959  
(54) • *PROBENENTNAHME-, VERDÜNNUNGS- UND AUSGABEVORRICHTUNG*  
• *SAMPLE EXTRACTING, DILUTING AND DISCHARGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'EXTRAIT, DE DILUTION ET DE DÉCHARGE D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Bühlmann Laboratories AG, Baselstrasse 55, 4124 Schönenbuch, CH  
(72) PAVELS PETERSEN, Erik, 3949 Porsgrunn, NO  
ROSETH, Arne, 1337 Nesöya, NO  
JERMANN, Thomas, 4144 Röschenz, CH  
WEBER, Jakob, 4148 Pfeffingen, CH  
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G01N 3/08** (11) **2 160 586 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 08774129.4 (22) 18.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.03.2010  
(86) EP 2008/057690 18.06.2008  
(87) WO 2009/000721 2009/01 31.12.2008  
(30) 25.06.2007 FR 0756002  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON STRUKTURPLATTEN*  
• *DEVICE FOR TESTING STRUCTURAL PANELS*  
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE PANNEAUX STRUCTURAUX*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR  
(72) DECRAECKER, Patrick, F-33460 Arsac, FR  
ROUSSY, Antoine, F-33800 Bordeaux, FR  
DUBREUIL, Romain, F-33000 Bordeaux, FR  
MIGNON, Olivier, F-33140 Villenave D'ormon, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G01N 3/20** (11) **3 126 815 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 15713166.5 (22) 25.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/056438 25.03.2015  
(87) WO 2015/150193 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 DE 102014206504  
10.09.2014 DE 102014218130  
(54) • *ROTATIONSBIEGEPROOFVORRICHTUNG FÜR PLATTENFÖRMIGE SUBSTRATE AUS KERAMISCHEN ODER GLASIGEN BZW. GLASKERAMISCHEN WERKSTOFFEN*  
• *ROTARY BEND TESTING DEVICE FOR PLATE-LIKE SUBSTRATES MADE OF CERAMIC OR GLASS OR GLASS-CERAMIC MATERIALS*  
• *MACHINE D'ESSAI DE FLEXION ROTATIVE POUR SUBSTRATS EN FORME DE PLAQUES EN MATÉRIAUX CÉRAMIQUES OU VITREUX OU VITROCÉRAMIQUES*
- (73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE  
(72) BETZ, Thomas, 92637 Weiden, DE  
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

**G01N 15/14** → (51) **G01B 5/00**

**G01N 15/14** → (51) **G06F 17/18**

**G01N 17/00** → (51) **G01N 25/56**

**G01N 21/00** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 21/17** → (51) **G01M 17/08**

- (51) **G01N 21/27** (11) **2 805 147 B1**  
**G01N 21/47**
- (25) De (26) De  
(21) 13700678.9 (22) 14.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(86) EP 2013/050531 14.01.2013  
(87) WO 2013/107702 2013/30 25.07.2013  
(30) 19.01.2012 DE 102012200739  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER STREULICHTMESSGERÄTES*  
• *DEVICE FOR CALIBRATING A SCATTEROMETER*  
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN DIFFUSOMÈTRE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) STENGEL, Karl, 73779 Deizasau, DE  
MATTEUCCI, Andrea, 73728 Esslingen, DE  
HAAGA, Gerhard, 73275 Ohmden, DE  
NEUENDORF, Michael, 73207 Plochingen, DE  
HOSS, Reinhard, 73207 Plochingen, DE  
STRACK, Daniel, 73066 UHINGEN, DE

(51) **G01N 21/27** (11) **3 058 341 B1**

- G01N 21/35** **G01N 33/04**  
**G01N 33/49** **A61B 5/00**  
**G01N 21/31** **C12Q 1/32**  
**G01N 33/50** **G01N 21/3577**  
**G01N 33/487**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14824867.7 (22) 17.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) FR 2014/052650 17.10.2014  
(87) WO 2015/055966 2015/16 23.04.2015  
(30) 18.10.2013 FR 1360145  
(54) • *BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE IN EINEM FLUID EINER TIERES DURCH SPEKTRALANALYSE EINES ANDEREN FLUIDS*  
• *DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF A COMPONENT IN ONE FLUID OF AN ANIMAL BY SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF ANOTHER FLUID*  
• *DETERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN COMPOSANT DANS UN FLUIDE D'UN ANIMAL PAR ANALYSE SPECTROSCOPIQUE D'UN AUTRE FLUIDE*
- (73) Bentley Instruments S.a.r.l., 14 rue d'Holbach, 59000 Lille, FR  
(72) BROUTIN, Pierre, 59000 Lille, FR  
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

**G01N 21/27** → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 21/31** (11) **2 313 760 B1**

- A61B 5/00** **A61B 5/145**  
**A61B 5/1455**
- (25) En (26) En  
(21) 08808211.0 (22) 30.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.04.2011



(86) IT 2008/000516 30.07.2008  
 (87) WO 2010/013264 2010/05 04.02.2010  
 (54) • *DIODENLASERVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON GLYKÄMIE*  
 • *DIODE LASER DEVICE FOR THE NON-INVASIVE MEASUREMENT OF GLYCAEMIA*  
 • *DISPOSITIF À LASER À DIODE POUR LA MESURE NON INVASIVE DE LA GLYCEMIE*  
 (73) Zambaiti Parati S.P.A., Via A. Pertini 2, 24021 Albino (BG), IT  
 (72) TROMBETTA, Pietro, 22070 Montano Lucino (CO), IT  
 LONDONI, Vittorio, 24122 Bergamo, IT

---

(51) **G01N 21/31** (11) **2 338 043 B1**  
**G01N 33/32** **G01N 21/64**  
 (25) De (26) De  
 (21) 09765625.0 (22) 18.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 29.06.2011  
 (86) EP 2009/004407 18.06.2009  
 (87) WO 2009/153045 2009/52 23.12.2009  
 (30) 19.06.2008 DE 102008028857  
 19.06.2008 DE 102008029281  
 18.05.2009 DE 102009021677  
 (54) • *BESTIMMEN DES AUSHÄRTUNGSGRADES MITTELS EINER NACHWEISSUBSTANZ*  
 • *DETERMINATION OF DEGREE OF CURING USING A DETECTION SUBSTANCE*  
 • *DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE DURCISSEMENT AU MOYEN D'UNE SUBSTANCE DE DÉTECTION*  
 (73) Burth, Dirk, Kleinberghofener Str. 17, 85253 Erdweg, DE  
 (72) Burth, Dirk, 85253 Erdweg, DE  
 (74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

---

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/27**

---

**G01N 21/35** → (51) **G01N 21/27**

---

**G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/27**

---

**G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/3581**

---

(51) **G01N 21/3581** (11) **2 021 769 B1**  
**G01N 21/3577** **G01N 21/85**  
**E21B 47/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07797877.3 (22) 30.05.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 11.02.2009  
 (86) US 2007/069970 30.05.2007  
 (87) WO 2007/143474 2007/50 13.12.2007  
 (30) 01.06.2006 US 809915 P  
 (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN DURCH EINE LEITUNG FLIESSENDEN FLUIDS*  
 • *SYSTEM FOR MONITORING A HYDRO-CARBON-CONTAINING FLUID FLOWING THROUGH A CONDUIT*  
 • *SYSTÈME POUR SURVEILLER UN FLUIDE CONTENANT DES HYDROCARBURES COULANT DANS UN CONDUIT*  
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL

(72) APPEL, Matthias, Norwich Norfolk NR7 OTE, GB  
 DRIA, Dennis, Edward, Houston, TX 77024, US  
 EPPING, Willem, J., M., Houston, TX 77041, US  
 PEARCE, Jeremiah, Glen, Houston, TX 77025, US  
 (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

---

(51) **G01N 21/41** (11) **2 609 417 B1**  
**G01N 21/43** **G01N 21/17**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11738250.7 (22) 02.08.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.07.2013  
 (86) EP 2011/063311 02.08.2011  
 (87) WO 2012/025346 2012/09 01.03.2012  
 (30) 23.08.2010 LU 91723  
 (54) • *TEMPERATURMODULIERTE BRECHZÄHLMESSUNG*  
 • *TEMPERATURE MODULATED REFRACTIVE INDEX MEASUREMENT*  
 • *MESURE D'INDICE DE RÉFRACTION MODULÉE EN TEMPÉRATURE*  
 (73) Anton Paar OptoTec GmbH, Lise-Meitner-Strasse 6, 30926 Seelze-Letter, DE  
 (72) MÜLLER, Ulrich, 54320 Konz, DE  
 KRÜGER, Jan Kristian, 66123 Saarbrücken, DE  
 (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

**G01N 21/43** → (51) **G01N 21/41**

---

**G01N 21/45** → (51) **G02B 6/12**

---

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/27**

---

(51) **G01N 21/64** (11) **2 980 562 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/06**  
**A61B 5/00** **A61B 1/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13879924.2 (22) 18.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.02.2016  
 (86) JP 2013/083927 18.12.2013  
 (87) WO 2014/155869 2014/40 02.10.2014  
 (30) 29.03.2013 JP 2013072782  
 (54) • *FLUORESZENZBETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND FLUORESZENZ-BETRACHTUNGSVERFAHREN*  
 • *FLUORESCENCE VIEWING DEVICE AND FLUORESCENCE VIEWING METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE FLUORESCENCE*  
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
 (72) HIRAWAKE Kazumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
 MIWA Mitsuharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/31**

---

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/48**

---

**G01N 21/64** → (51) **G02B 27/14**

---

**G01N 21/85** → (51) **G01N 21/3581**

**G01N 21/88** → (51) **G01B 11/16**

---

**G01N 21/88** → (51) **G01M 17/08**

---

**G01N 21/95** → (51) **G01B 11/16**

---

**G01N 21/954** → (51) **G01B 11/16**

---

**G01N 21/954** → (51) **H02N 15/04**

---

**G01N 23/02** → (51) **A61B 5/053**

---

(51) **G01N 23/06** (11) **2 500 717 B1**  
**G01T 7/00** **G01N 23/083**  
**A61B 6/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12001693.6 (22) 13.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.09.2012  
 (30) 16.03.2011 DE 102011014103  
 (54) • *Verfahren zum Kalibrieren zumindest einer aus mehreren Detektoren ausgebildeten Detektorzeile*  
 • *Method for calibrating at least one detector cell comprising multiple detectors*  
 • *Procédé de calibrage d'au moins une cellule de détection formée de plusieurs détecteurs*  
 (73) Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG, Hannoverische Strasse 58, 31061 Alfeld, DE  
 (72) Bergmann, Bernd, 30900 Wedemark, DE  
 (74) Jabbusch, Matthias, et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

---

**G01N 23/083** → (51) **G01N 23/06**

---

(51) **G01N 23/20** (11) **3 036 532 B1**  
**G01L 1/25** **B22F 3/105**  
**B22F 5/04** **F01D 21/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14838637.8 (22) 08.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.06.2016  
 (86) US 2014/050296 08.08.2014  
 (87) WO 2015/026540 2015/08 26.02.2015  
 (30) 21.08.2013 US 201361868297 P  
 (54) • *VERFAHREN FÜR IN-SITU-MARKER ZUR ÜBERWACHUNG VON THERMOMECHANISCHER STRUKTURELLER INTEGRITÄT*  
 • *METHOD FOR IN-SITU MARKERS FOR THERMAL MECHANICAL STRUCTURAL HEALTH MONITORING*  
 • *PROCÉDÉ POUR MARQUEURS IN SITU POUR SURVEILLANCE DE SANTÉ STRUCTURELLE MÉCANIQUE THERMIQUE*  
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) DAUTOVA, Lyutsia, Rocky Hill, Connecticut 06067, US  
 TWELVES JR., Wendell, V., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
 OTT, Joe, Enfield, Connecticut 06082, US  
 BUTCHER, Evan, Manchester, Connecticut 06042, US  
 SCHIRTZINGER, Gary, A., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
 HERBERT, Rainer, J., Ellington, Connecticut 06029, US  
 (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **G01N 23/207** (11) **2 775 296 B1**  
 (25) En (26) En

- (21) 14157972.2 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(30) 05.03.2013 EP 13157864  
(54) • *Röntgenstrahlbrechungsverfahren zum Abbilden von Kornstrukturen in einer kristallinen Materialprobe und Röntgenstrahlbrechungsanordnung*  
• *An X-ray diffraction method of mapping grain structures in a crystalline material sample, and an X-ray diffraction apparatus*  
• *Procédé de mise en correspondance de structures de grain par diffraction des rayons X dans un échantillon de matériau cristallin et appareil de diffraction des rayons X*  
(73) Xnovo Technology ApS, Theilgaard Alle 9, 1., 4600 Køge, DK  
Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., 4385 Hopyard Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US  
(72) Lauridsen, Erik, 4652 Hårlev, DK  
Poulsen, Stefan Othmar, 2200 Copenhagen N, DK  
Reischig, Péter, Leicester Leicestershire LE2 3YG, GB  
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 23/223** (11) **1 521 947 B1**  
**G21K 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 03760459.2 (22) 17.06.2003  
(84) DE FR GB  
(43) 13.04.2005  
(86) US 2003/019246 17.06.2003  
(87) WO 2003/107037 2003/52 24.12.2003  
(30) 17.06.2002 US 389248 P  
(54) • *RÖNTGENSTRAHLSPEKTRUMSMETHODE ZUR FLUORESZENZANALYSE MIT OPTISCHEN KOMPONENTEN*  
• *SCATTER SPECTRA METHOD FOR X-RAY FLUORESCENT ANALYSIS WITH OPTICAL COMPONENTS*  
• *PROCEDE DE SPECTRES DE DIFFUSION POUR ANALYSE PAR FLUORESCENCE DES RAYONS X AVEC DES COMPOSANTES OPTIQUES*  
(73) Edax Inc., 91 McKee Drive, Mahwah, NJ 07430, US  
(72) ELAM, William, T., Redmond, WA 98052-26959, US  
NICOLOSI, Joseph, A., Bardonia, NY 10954, US  
SHEN, Robert, B-S, South Barrington, IL 60010, US  
SCRUGGS, Bruce E., Englewood, NJ 07631, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G01N 24/00** → (51) **C07D 487/04**

**G01N 24/08** → (51) **G01R 33/563**

**G01N 25/18** → (51) **G01N 25/56**

(51) **G01N 25/56** (11) **2 074 414 B1**  
**G01N 25/18** **G01N 17/00**  
**G01M 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 07712908.8 (22) 15.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.07.2009  
(86) GB 2007/000916 15.03.2007  
(87) WO 2008/047068 2008/17 24.04.2008

- (30) 19.10.2006 GB 0620752  
(54) • *FEUCHTIGKEITSNACHWEISSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOISTURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'HUMIDITÉ*  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG  
(84) GB NL  
(73) Prad Research And Development Limited, Craigmuir Chambers PO Box 71 Road Town, Tortola, VG  
Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat Drive, 2514 JG The Hague, NL  
(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT PL RO SI SK TR  
(72) STRONG, Andrew P., Romaey SO51 5PU, GB  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**G01N 25/72** → (51) **G01M 17/08**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 217 167 B1**  
**G01N 27/414** **H01L 29/788**  
**H01L 41/107** **H01L 41/18**  
**H01L 41/113**

- (25) En (26) En  
(21) 16160046.5 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOREN MIT TRANSISTORSTRUKTUREN UND PIEZOELEKTRISCHER SCHICHT*  
• *HUMIDITY SENSORS WITH TRANSISTOR STRUCTURES AND PIEZOELECTRIC LAYER*  
• *CAPTEURS D'HUMIDITÉ AVEC STRUCTURES DE TRANSISTOR ET COUCHE PIÉZOÉLECTRIQUE*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) DUMITRU, Viorel Georgel, Morris Plains, NJ 07950, US  
AVRAMESCU, Viorel, Morris Plains, NJ 07950, US  
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ 07950, US  
BREZEANU, Mihai, Morris Plains, NJ 07950, US  
SERBAN, Bogdan, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01N 27/30** → (51) **G01N 29/26**

(51) **G01N 27/327** (11) **2 972 276 B1**  
**G01N 33/543**

- (25) En (26) En  
(21) 14724552.6 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026250 13.03.2014  
(87) WO 2014/151690 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313834126  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄZISEN PH WERT ÜBERWACHUNG AUF TRANSPARENTE MICROARRAYS*

- *DEVICE AND METHOD FOR ACCURATE PH MONITORING ON TRANSPARENT MICROARRAYS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLANCE PRÉCIS DE PH SUR LAMES A MICRORESEAUX TRANSPARENTE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE  
(72) FOMINA, Nadezda, Fremont, CA 94555, US  
JOHNSON, Christopher, Belmont, CA 94002, US  
KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, US  
AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA 94086, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/403**

(51) **G01N 27/403** (11) **1 761 761 B1**  
**G01N 27/49** **G01N 27/416**  
**G01N 33/543** **C12Q 1/68**  
**G01N 27/327**

- (25) De (26) De  
(21) 05761635.1 (22) 29.06.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 14.03.2007  
(86) DE 2005/001146 29.06.2005  
(87) WO 2006/000207 2006/01 05.01.2006  
(30) 29.06.2004 DE 102004031370  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINER GEGENELEKTRODE IN EINEM MONOLITHISCH INTEGRIERTEN ELEKTROCHEMISCHEN ANALYSESYSTEM*  
• *PROCESS AND DEVICE FOR EMULATING A COUNTER-ELECTRODE IN A MONOLITHICALLY INTEGRATED ELECTROCHEMICAL ANALYSIS SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'EMULATION D'UNE CONTRE-ELECTRODE DANS UN SYSTEME D'ANALYSE ELECTROCHIMIQUE MONOLITHIQUEMENT INTEGRE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) PAULUS, Christian, 82362 Weilheim, DE

(51) **G01N 27/407** (11) **1 963 833 B1**  
**B01J 37/02**

- (25) De (26) De  
(21) 06819823.3 (22) 29.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.09.2008  
(86) EP 2006/069035 29.11.2006  
(87) WO 2007/068587 2007/25 21.06.2007  
(30) 14.12.2005 DE 102005059594  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ELEMENT*  
• *PROCEDE POUR PRODUIRE UN ELEMENT DE DETECTION*  
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) CRAMER, Berndt, 71229 Leonberg, DE  
HEIMANN, Detlef, 70839 Gerlingen, DE  
WAHL, Thomas, 75172 Pforzheim, DE  
BRAUN, Harry, 71296 Heimsheim, DE  
EISELE, Ulrich, 70199 Stuttgart, DE  
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE  
RENGER, Christoph, 96047 Bamberg, DE  
JOCKEL, Joerg, 70839 Gerlingen, DE  
BUSE, Frank, 75417 Muehlacker-Enzberg, DE  
OPP, Andreas, 70437 Stuttgart, DE  
KRUSE, Matthias, 70499 Stuttgart, DE







- INSTRUMENT ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE DE 6-PHOSPHATE DE MANNOSE
- (73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga-cho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP
- (72) YOKOYAMA, Tetsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01N 33/04** → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 33/20** (11) **3 030 898 B1**  
**G01N 33/52** **G01N 33/58**  
**G01N 33/68** **C07K 16/18**  
**C12Q 1/68** **C12N 15/09**
- (25) En (26) En
- (21) 14834333.8 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2014/049927 06.08.2014
- (87) WO 2015/021143 2015/06 12.02.2015
- (30) 06.08.2013 US 201361862663 P 03.01.2014 US 201461923252 P
- (54) • METALLIONENSSENSOREN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON METALLIONEN  
• METAL ION SENSORS AND METHODS OF DETECTING METAL IONS  
• CAPTEURS D'IONS MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'IONS MÉTALLIQUES
- (73) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Atlanta, GA 30303, US
- (72) YANG, Jenny Jie, Marietta, GA 30068, US  
TANG, Shen, Jupiter, FL 33458, US  
ZHUO, You Joy, Atlanta, GA 30345, US
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**G01N 33/32** → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 33/48** (11) **2 901 151 B1**  
**A61B 10/00** **G01N 1/10**  
**G01N 33/50** **G01N 21/27**
- (25) En (26) En
- (21) 13840799.4 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) AU 2013/001115 27.09.2013
- (87) WO 2014/047692 2014/14 03.04.2014
- (30) 27.09.2012 AU 2012904238
- (54) • DIAGNOSTISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN  
• DIAGNOSTIC DEVICES AND METHODS  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC
- (73) Ellume Pty Ltd., 57 Didsbury Street, East Brisbane, Queensland 4169, AU
- (72) PARSONS, Sean Andrew, East Brisbane, Queensland 4169, AU
- (74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G01N 33/48** (11) **2 946 207 B1**  
**C12Q 1/68** **G01N 21/64**  
**C12N 15/10**

- (25) En (26) En
- (21) 14740773.8 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2015
- (86) IL 2014/050054 16.01.2014
- (87) WO 2014/111936 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 US 201361753458 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG PATIENTENSPEZIFISCHER TREIBERMUTATIONEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING PATIENT SPECIFIC DRIVER MUTATIONS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER DES MUTATIONS CONDUCTRICES SPÉCIFIQUES À UN PATIENT
- (73) Novellusdx Ltd., Jerusalem Bio-Park Hadasah Medical Center Campus POB 12057, 91120 Jerusalem, IL
- (72) ALTSCHULER, Yoram, 90805 Mevasseret Zion, IL
- (74) TARCIC, Gabi, 90805 Mevasseret Zion, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G01N 33/48** (11) **2 979 088 B1**  
**G01N 33/493**

- (25) En (26) En
- (21) 14709667.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) EP 2014/054913 13.03.2014
- (87) WO 2014/154494 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 EP 13161511
- (54) • ALPHA-KETO-ISOVALERAT ALS BIOMARKER DER PRÄBIOTISCHEN WIRKSAMKEIT ZUR PRÄVENTION VON GEWICHTSZUNAHME  
• ALPHA-KETO-ISOVALERATE AS A BIOMARKER OF PREBIOTIC EFFICACY FOR WEIGHT GAIN PREVENTION  
• ALPHA-CÉTO-ISOVALERATE EN TANT QUE BIOMARQUEUR D'EFFICACITÉ PRÉBIOTIQUE DE LA PRÉVENTION DE GAIN DE POIDS
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
- COLLINO, Sebastiano, 1003 Lausanne, CH
- MONTOLIU ROURA, Ivan, 1000 Lausanne 26, CH
- (74) Kamibayashi, Lynne, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

**G01N 33/487** (11) **3 128 000 B1**  
**C12M 1/34** **C12Q 1/04**  
**G01N 33/543**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15772658.9 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/000852 23.02.2015
- (87) WO 2015/151395 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014071484
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE MESSVORRICHTUNG  
• ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
- (72) SHUNORI, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
- (74) YASUMI, Masahiro, Osaka 540-6207, JP  
TAKAHASHI, Makoto, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 33/487** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 33/493** → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/497** (11) **3 124 968 B1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/097**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15769071.0 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2015/058103 18.03.2015
- (87) WO 2015/146751 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 JP 2014063305
- (54) • EXHALATIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER EXHALATIONSMESSVORRICHTUNG  
• EXHALATION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING EXHALATION MEASURING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MESURE D'EXHALATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'EXHALATION
- (73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) KONISHI, Takanori, Ehime 791-0395, JP  
OOSORA, Takeshi, Ehime 791-0395, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/074**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/52** → (51) **C07D 487/04**

**G01N 33/52** → (51) **G01N 33/20**

(51) **G01N 33/53** (11) **2 746 771 B1**  
**G01N 21/00** **A61M 1/14**

- (25) De (26) De
- (21) 131988665.5 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 20.12.2012 DE 102012112790
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ABFALLPRODUKTEN WIE INDOXYL SULFATE IN DER DIALYSE  
• DEVICE FOR DETERMINING WASTE PRODUCTS SUCH AS INDOXYL SULPHATES IN DIALYSIS  
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉCHETS TELS QUE L'INDOXYL SULFATE DANS LA DIALYSE
- (73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Meibaum, Jörn, 34225 Baunatal, DE  
Strohhofer, Christof, Dr., 34123 Kassel, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**G01N 33/53** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **G01N 33/542** (11) **2 800 973 B1**  
**C12Q 1/37**  
**G01N 33/58**
- (25) En (26) En  
(21) 13733838.0 (22) 03.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 12.11.2014  
(86) US 2013/020169 03.01.2013  
(87) WO 2013/103737 2013/28 11.07.2013  
(30) 04.01.2012 US 201261582940 P  
31.05.2012 US 201213485537
- (54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON BOTULINUM-ASSAYS*  
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR INCREASING SENSITIVITY OF BOTULINUM ASSAYS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR AUGMENTER LA SENSIBILITÉ DE DOSAGES BOTULINIQUES*
- (73) Biomadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del Mar, CA 92014, US  
(72) PIAZZA, Timothy M., McFarland Wisconsin 53558, US  
TUCKER, Ward, Monona Wisconsin 53716, US  
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
- 
- (51) **G01N 33/542** (11) **2 831 587 B1**  
**G01N 33/58**
- (25) En (26) En  
(21) 13714818.5 (22) 22.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) US 2013/033462 22.03.2013  
(87) WO 2013/148498 2013/40 03.10.2013  
(30) 27.03.2012 US 201261616330 P  
05.10.2012 US 201261710607 P  
12.03.2013 US 201361778093 P
- (54) • *SIGNALISIERUNGSKONJUGATE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SIGNALING CONJUGATES AND METHODS OF USE*  
• *CONJUGUÉS DE SIGNALISATION, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
(72) ALEXANDER, Nelson, Marana, AZ 85658, US  
DAY, William, Tucson, AZ 85704, US  
KOSMEDER, Jerome, W., Tucson, AZ 85750, US  
LEFEVER, Mark, Oro Valley, AZ 85755, US  
MORRISON, Larry, Oro Valley, AZ 85737, US  
PEDATA, Anne, Tucson, AZ 85718, US  
STANISLAW, Stacey, Tucson, AZ 85742, US  
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **2 356 457 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 08875824.8 (22) 13.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.08.2011  
(86) IB 2008/054203 13.10.2008  
(87) WO 2010/043927 2010/16 22.04.2010  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMMUNOKONJUGATEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF IMMUNOCONJUGATES AND USE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'IMMUNOCONJUGUÉS ET UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) Xeptagen SPA, VEGA Science Park Bulding Auriga Via delle Industrie 9, 30175 Venezia Marghera, IT  
(72) PENGO, Paolo, I-30175 Venezia Marghera, IT  
BENEDUCE, Luca, I-30175 Venezia Marghera, IT  
FASSINA, Giorgio, I-30175 Venezia Marghera, IT  
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **2 554 989 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11765773.4 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013  
(86) JP 2011/058283 31.03.2011  
(87) WO 2011/125873 2011/41 13.10.2011  
(30) 31.03.2010 JP 2010083735
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES EINFLUSSES ENDOGENER LIPOPROTEINE UND REAGENZIEN*  
• *METHOD FOR AVOIDING INFLUENCE OF ENDOGENOUS LIPOPROTEIN AND REAGENT*  
• *MÉTHODE PERMETTANT D'ÉVITER L'INFLUENCE DE LIPOPROTÉINES ENDOGÈNES ET RÉACTIF*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
(72) ABE, Takayuki, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP  
TAKAHASHI, Yuki, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP  
OTA, Tetsuya, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 023 789 B1**  
**G01N 33/574**
- (25) En (26) En  
(21) 15198544.7 (22) 20.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2016  
(30) 21.09.2006 US 525598  
20.04.2007 US 913087 P
- (54) • *ANTIKÖRPERBASIERTE ARRAYS ZUR ERKENNUNG MEHRERER WANDLER IN SELTENEN ZIRKULIERENDEN ZELLEN*  
• *ANTIBODY-BASED ARRAYS FOR DETECTING MULTIPLE SIGNAL TRANSDUCERS IN RARE CIRCULATING CELLS*  
• *MATRICES D'ANTICORPS PERMETTANT DE DÉTECTER PLUSIEURS TRANSDUCTEURS DE SIGNAL DANS DES CELLULES RARES CIRCULANTES*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) HARVEY, Jeanne, Livermore, CA 94550, US  
SHARAT, Singh, Rancho Santa Fe, CA 92127, US  
KIM, Phillip, Irvine, CA 92612, US  
LIU, Xinjun, San Diego, CA 92130, US  
BARHAM, Robert, San Marcos, CA 92078, US  
LIU, Limin, San Diego, CA 92130, US
- 
- (74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH  
(62) 12189529.6 / 2 551 672  
07842865.3 / 2 064 549
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/327**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/403**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/487**
- 
- G01N 33/558** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- G01N 33/564** → (51) **C07K 14/205**
- 
- (51) **G01N 33/569** (11) **2 737 316 B1**  
**C12Q 1/04**  
**C07K 16/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12808036.3 (22) 02.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014  
(86) MY 2012/000196 02.07.2012  
(87) WO 2013/006034 2013/02 10.01.2013  
(30) 05.07.2011 MY PI2011700101
- (54) • *DIAGNOSEKIT ZUR FRÜHERKENNUNG VON AKUTER LEPTOSPIROSE*  
• *A DIAGNOSTIC KIT FOR THE DETECTION OF EARLY ACUTE LEPTOSPIROSIS*  
• *KIT DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE LA LEPTOSPIROSE AIGUË*
- (73) Universiti Putra Malaysia (UPM), 43400 UPM, Serdang, Selangor, MY  
(72) BAHAMAN, Abdul Rani, 43400 Serdang Selangor, MY  
SEENICHAMY, Arivudainambi, 43400 Serdang Selangor, MY  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/542**
- 
- G01N 33/569** → (51) **G06F 17/18**
- 
- G01N 33/573** → (51) **C07K 16/40**
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **2 449 383 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10730098.0 (22) 02.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012  
(86) EP 2010/004008 02.07.2010  
(87) WO 2011/000573 2011/01 06.01.2011  
(30) 02.07.2009 EP 09008679
- (54) • *DIAGNOSEVERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KREBSREKURRENZRISIKOS BASIEREND AUF HISTON-MACROH2A-ISOFORMEN*  
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR PREDICTING THE RISK OF CANCER RECURRENCE BASED ON HISTONE MACROH2A ISOFORMS*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE RÉCURRENCE DE CANCER BASÉ SUR DES ISOFORMES MACROH2A D'HISTONE*
- (73) European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Meyerhoferstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
Thoraxklinik Heidelberg GmbH, Amalienstrasse 5, 69126 Heidelberg, DE  
(72) LADURNER, Andreas, 69151 Neckargemünd, DE  
SPORN, Judith, Chicago IL 60611, US



MULEY, Thomas, 69509 Mörlenbach, DE  
(74) Krauss, Jan, et al, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 016 983 B1**  
**C07K 16/30** **C12N 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 14734837.9 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/064304 04.07.2014  
(87) WO 2015/001078 2015/01 08.01.2015  
(30) 04.07.2013 EP 13175180

- (54) • *NEUES ANTIKÖRPERFRAGMENT ZUM TARGETING UND BEHANDELN VON ZELLEN DER AKUTEN MYELOISCHEN LEUKÄMIE*
- *A NEW FUSION PROTEIN TO TARGET AND TREAT ACUTE MYELOID LEUKEMIA CELLS*
- *NOUVEAU FRAGMENT D'ANTICORPS POUR CIBLER ET TRAITER DES CELLULES DE LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) BARTH, Stefan, 80686 Munich, DE  
FITTING, Jenny, 50739 Köln, DE  
TUR, Mehmet Kemal, 35440 Linden, DE

(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/40**

**G01N 33/574** → (51) **C12N 15/00**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/20**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/542**

(51) **G01N 33/68** (11) **2 962 114 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14709373.6 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) GB 2014/050573 26.02.2014  
(87) WO 2014/132053 2014/36 04.09.2014  
(30) 27.02.2013 GB 201303507

- (54) • *POLYPEPTIDAGGREGATIONSTEST MIT MIKROTRÖPFCHEN*
- *ASSAY FOR POLYPEPTIDE AGGREGATION USING MICRODROPLETS*
- *DOSAGE DE L'AGRÉGATION DE POLYPEPTIDES À L'AIDE DE MICROGOUTTE-LETTES*

(73) Crowther, Damian C., 18 Ross Street, Cambridge CB1 3BX, GB  
Hollfelder, Florian, 42 Victoria Park, Cambridge CB4 3EL, GB  
Gielen, Fabrice, 14 Lebanon Close, Exeter EX4 5EW, GB  
Van Vliet, Liisa, 91 Canterbury Court, Cambridge CB4 3QU, GB  
Bauer (nee YAN), Jing, Weinbergstrasse 47, 91623 Sachsen b. Ansbach, DE  
Fischlechner, Martin, Ploeven 23/2, 6165 Telfes i. Stubai, AT  
Kaminski, Clemens, 90 High Street Barton, Cambridge CB23 7BG, GB

Kaminski, Gabi, 90 High Street Barton, Cambridge CB23 7BG, GB

(72) Crowther, Damian C., Cambridge CB1 3BX, GB

Hollfelder, Florian, Cambridge CB4 3EL, GB  
Gielen, Fabrice, Exeter EX4 5EW, GB

Van Vliet, Liisa, Cambridge CB4 3QU, GB  
Bauer (nee YAN), Jing, 91623 Sachsen b. Ansbach, DE

Fischlechner, Martin, 6165 Telfes i. Stubai, AT

Kaminski, Clemens, Cambridge CB23 7BG, GB

Kaminski, Gabi, Cambridge CB23 7BG, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 38/30**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/20**

**G01N 33/74** → (51) **A61K 38/30**

(51) **G01N 33/84** (11) **3 118 627 B1**  
**C07K 7/08**

(25) De (26) De  
(21) 16183798.4 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(30) 07.11.2012 DE 102012110664

- (54) • *IN BESCHICHTUNGSMITTELN, HAFTVERMITTLERN ODER KLEBSTOFFEN FÜR OXIDISCHE OBERFLÄCHEN EINSETZBARES PEPTID*
- *PEPTIDE THAT CAN BE USED IN COATING AGENTS, ADHESION PROMOTERS OR ADHESIVES FOR OXIDIC SURFACES*
- *PEPTIDE UTILISABLE DANS DES AGENTS DE REVÊTEMENT, DES PROMOTEURS D'ADHÉSION OU DES COLLES POUR SURFACES OXYDANTES*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) TADEN, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE  
VEITH, Birgit, 40231 Düsseldorf, DE  
BREVES, Roland, 40822 Mettmann, DE  
SCHMIDT, Irmgard, 42699 Solingen, DE  
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE  
JOSE, Joachim, 40589 Düsseldorf, DE  
REICHENEDER, Claudia, 52249 Eschweiler, DE

(62) 13786487.2 / 2 917 740

(51) **G01N 35/00** (11) **1 963 866 B1**  
(25) En (26) En

(21) 06847946.8 (22) 22.12.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 03.09.2008  
(86) US 2006/048847 22.12.2006  
(87) WO 2007/075920 2007/27 05.07.2007  
(30) 22.12.2005 US 753293 P  
29.12.2005 US 755014 P  
22.12.2006 US 615884

- (54) • *HEMATOLOGISCHER ANALYSATOR MIT ENTFERNBARER KARTUSCHE*
- *HEMATOLOGICAL ANALYZER SYSTEM WITH REMOVABLE CARTRIDGE*
- *SYSTÈME D'ANALYSEUR*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PADMANABHAN, Aravind, Plymouth, MN 55446, US

COX, James A., New Brighton, MN 55112, US

FRITZ, Bernard S., Eagan, MN 55123, US  
REZACHEK, Tom M., Cottage Grove, MN 55016, US

REUTIMAN, Peter L., Crystal, MN 55422, US  
BARDELL, Ron L., St. Louis Park, MN 55416, US

CABUZ, Cleopatra, Eden Prairie, MN 55347, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **2 605 011 B1**  
(25) En (26) En

(21) 12196181.7 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013  
(30) 16.12.2011 JP 2011275385  
15.10.2012 JP 2012228014

- (54) • *Prüfstücktransportvorrichtung*
- *Test piece transfer apparatus*
- *Appareil de transfert d'éprouvette*

(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higashi-kujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP

(72) Ohta, Shinichi, Kyoto 6020008, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **2 913 677 B1**  
**G01N 35/10**

(25) De (26) De  
(21) 15154337.8 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(30) 26.02.2014 CH 2742014

- (54) • *Transportwerkzeug zum Transportieren eines Laborartikels*
- *Transport tool for transporting a laboratory item*
- *Outil de transport destiné au transport d'un article de laboratoire*

(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) Buchloh, Stefan, 4500 Solothurn, CH  
Iten, Thomas, 8046 Zürich, CH

Birkner, Nico, 75180 Pforzheim, DE  
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/02** (11) **2 333 557 B1**  
**G01N 35/04** **G01N 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 10194262.1 (22) 09.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(30) 10.12.2009 EP 09178720

- (54) • *Verbrauchsmaterialhardwarecodiersystem*
- *Consumable hardware coding system*
- *Système d'identification de matériel consommable*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) Belz, Renato, 6023 Rothenburg, CH  
Thalman, Christian, 6362 Stanstad, CH



(74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics International Ltd Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

**G01P 1/02** → (51) **B81C 1/00**

**G01P 3/487** → (51) **B60T 8/171**

**G01P 7/00** → (51) **G01P 13/00**

(51) **G01P 13/00** (11) **3 213 091 B1**  
**G01P 7/00** **G08B 13/08**  
**E05B 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 15784601.5 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(86) EP 2015/073730 14.10.2015  
(87) WO 2016/066422 2016/18 06.05.2016  
(30) 28.10.2014 EP 14190678

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUVERLÄSSIGE ERKENNUNG VON ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSEREIGNISSEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR RELIABLE DETECTION OF OPENING AND CLOSING EVENTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DÉTECTION FIABLE DES ÉVÉNEMENTS D'OUVERTURE ET DE FERMETURE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01P 15/08** → (51) **B81C 1/00**

**G01P 15/09** → (51) **G03F 7/20**

**G01P 15/13** → (51) **G01C 19/5691**

**G01P 15/18** → (51) **G03F 7/20**

**G01R 19/00** → (51) **G01R 29/16**

(51) **G01R 19/02** (11) **2 965 097 B1**  
**G01R 19/25**

(25) En (26) En  
(21) 14759463.4 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) US 2014/019639 28.02.2014  
(87) WO 2014/137837 2014/37 12.09.2014  
(30) 04.03.2013 US 201313784702

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON RMS-WERTEN VON BURST-GETRIEBENEN STRÖMEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING RMS VALUES OF BURST-FIRED CURRENTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE VALEURS QUADRATIQUES MOYENNES (RMS) DE COURANTS À DÉCLANCHEMENT EN SALVE**

(73) Neilsen-Kuljian Inc., 3511 Charter Park Drive, San Jose, California 95136, US  
(72) NGUYEN, Huy, D., Tracy, CA 95377, US

LEE, Tom, Lik-Chung, San Jose, CA 95119, US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01R 19/155** → (51) **G01R 29/16**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 29/16**

**G01R 19/25** → (51) **G01R 19/02**

**G01R 19/25** → (51) **G01R 29/16**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 147 679 B1**  
**B60L 3/00** **G01R 31/02**  
**G01R 31/00** **B60L 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 15382457.8 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES STARTS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING THE START OF AN ELECTRICALLY POWERED VEHICLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSISTER LE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Fico Triad, S.A., Gran Via Carlos III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES

(72) TORNÉ ALBERT, Adrià, 08028 BARCELONA, ES

SALA MASIP, Enric, 08028 BARCELONA, ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01R 29/08** (11) **2 610 628 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11306818.3 (22) 30.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013  
(54) • **Messung eines elektromagnetischen Feldes**  
• **Measuring an electromagnetic field**  
• **Mesure d'un champ électromagnétique**

(73) Art-Fi, IncubAlliance 86 rue de Paris, 91400 Orsay, FR

(72) Derat, Benoît, 92120 MEUDON, FR  
Pannetrat, Stéphane, 78530 BUC, FR  
Cozza, Andrea, 75014 PARIS, FR

(74) den Braber, Gerard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrière, 75749 Paris Cedex 15, FR

**G01R 29/14** → (51) **G01R 33/10**

(51) **G01R 29/16** (11) **2 212 706 B1**

**G01R 19/00** **G01R 31/34**  
**G01R 19/165** **G01R 19/25**  
**G01R 19/155** **G01R 31/42**  
**H02H 7/09**

(25) En (26) En  
(21) 08850144.0 (22) 13.11.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.08.2010  
(86) US 2008/012751 13.11.2008  
(87) WO 2009/064440 2009/21 22.05.2009  
(30) 13.11.2007 US 987653 P  
(54) • **DREIPHASENDETEKTIONSMODUL**  
• **THREE-PHASE DETECTION MODULE**  
• **MODULE DE DÉTECTION TRIPHASE**

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US

(72) WU, Yunfeng, Jiangsu 215021, CN  
WANG, Yongbing, New District Suzhou, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01R 29/18** (11) **2 144 071 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09174148.8 (22) 16.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK  
(43) 13.01.2010

(54) • **Verfahren und System zur Detektion der Phasen der Verdrahtung einer unbekannt Phasenspannung bezüglich einer Referenzphasenspannung**  
• **Method and system for detecting the phase wiring of an unknown phase voltage relative to a reference phase voltage**  
• **Procédé et système pour la détection de phase d'une tension de phase inconnue par rapport à la tension de phase de référence**

(73) e-distribuzione S.p.A., Via Ombrone, 2, 00198 Roma, IT

(72) Veroni, Fabio, 20059, Vimercate - Milano, IT  
Giubbini, Paolo, 00167, Roma, IT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 04764177.4 / 1 779 126

(51) **G01R 31/00** (11) **3 057 237 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14852159.4 (22) 06.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(86) JP 2014/076649 06.10.2014

(87) WO 2015/053205 2015/15 16.04.2015  
(30) 10.10.2013 JP 2013212430

(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE**

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) IWASAWA Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
HIROTSU Teppei, Tokyo 100-8280, JP  
SATO Chihiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G01R 31/00** → (51) **G01R 27/02**

**G01R 31/00** → (51) **G01R 33/02**

**G01R 31/00** → (51) **G07C 5/08**

**G01R 31/02** → (51) **G01R 27/02**

**G01R 31/02** → (51) **H04M 1/02**

**G01R 31/06** → (51) **G01R 35/02**

**G01R 31/327** → (51) **G01R 35/02**

**G01R 31/34** → (51) **G01R 29/16**

**G01R 31/36** → (51) **G01K 7/42**

**G01R 31/36** → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G01R 31/40** (11) **3 039 438 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 14755692.2 (22) 27.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.07.2016  
 (86) EP 2014/068164 27.08.2014  
 (87) WO 2015/028505 2015/09 05.03.2015  
 (30) 29.08.2013 FR 1358269  
 (54) • PARALLELE LIGHTBOGENERFASSUNG ÜBER DIE HAUPTANSCHLÜSSE EINER FOTOVOLTAIKANLAGE  
 • PARALLEL ELECTRIC ARC DETECTION ACROSS THE MAIN TERMINALS OF A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION  
 • DÉTECTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE EN PARALLÈLE SUR LES BORNES PRINCIPALES D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE  
 (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
 (72) CHAINTREUIL, Nicolas, F-73800 Montmélian, FR  
 PLISSONNIER, Alexandre, F-38800 Pont-de-Claix, FR  
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01R 31/42** → (51) **G01R 29/16**

- (51) **G01R 33/02** (11) **1 671 140 B1**  
**G01R 33/09** **G01R 31/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 04791508.7 (22) 08.10.2004  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 21.06.2006  
 (86) FR 2004/002561 08.10.2004  
 (87) WO 2005/036187 2005/16 21.04.2005  
 (30) 08.10.2003 FR 0311769  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES MAGNETFELDES  
 • MAGNETIC-FIELD-MEASURING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE MESURE D'UN CHAMP MAGNETIQUE  
 (73) CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR  
 (72) DESPLATS, Romain, 31320 Castanet Tolosan, FR  
 CREPEL, Olivier, 31880 La Savetat Saint Gilles, FR  
 BEAUDOIN, Félix, 31450 Baziège, FR  
 PERDU, Philippe, 31100 Toulouse, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Etienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 33/07** (11) **2 972 439 B1**  
**H01L 43/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 14775920.3 (22) 11.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.01.2016  
 (86) US 2014/023201 11.03.2014  
 (87) WO 2014/159358 2014/40 02.10.2014  
 (30) 14.03.2013 US 201361781093 P  
 (54) • SENKRECHTER HALLEFFEKTSSENSOR MIT VERSATZREDUZIERUNG  
 • VERTICAL HALL EFFECT SENSOR WITH OFFSET REDUCTION  
 • CAPTEUR À EFFET HALL VERTICAL AVEC RÉDUCTION DE DÉCALAGE

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) ROCZNIK, Thomas, 99310 Arnstadt, DE

**G01R 33/07** → (51) **H01L 43/06**

**G01R 33/09** → (51) **G01R 33/02**

- (51) **G01R 33/10** (11) **2 960 668 B1**  
**G01R 29/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14753850.8 (22) 13.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.12.2015  
 (86) JP 2014/000743 13.02.2014  
 (87) WO 2014/129151 2014/35 28.08.2014  
 (30) 25.02.2013 JP 2013035177  
 (54) • VERTEILUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND VERTEILUNGSANALYSEVERFAHREN  
 • DISTRIBUTION ANALYZING DEVICE AND DISTRIBUTION ANALYZING METHOD  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DISTRIBUTION  
 (73) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
 (72) KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G01R 33/12** → (51) **A61B 5/05**

**G01R 33/28** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01R 33/383** (11) **2 438 453 B1**  
**H01F 7/02**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 10724239.8 (22) 01.06.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 11.04.2012  
 (86) CH 2010/000143 01.06.2010  
 (87) WO 2010/139083 2010/49 09.12.2010  
 (30) 02.06.2009 CH 837092009  
 (54) • MAGNETFELDGENERATOR UND MAGNETOKALORISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM MAGNETFELDGENERATOR  
 • MAGNETIC FIELD GENERATOR AND MAGNETOCALORIC DEVICE COMPRISING SAID MAGNETIC FIELD GENERATOR  
 • GENERATEUR DE CHAMP MAGNETIQUE ET DISPOSITIF MAGNETOCALORIQUE COMPORTANT LEDIT GENERATEUR DE CHAMP MAGNETIQUE  
 (73) Clean Cooling Systems SA, Y-Parc / Rue Galilée 9, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
 (72) SARI, Osmann, CH-1095 Lutry, CH  
 ALBER, Nathanaël, CH-2117 La Côte-aux-Fées, CH  
 (74) Nithardt, Roland, Cabinet Roland Nithardt Conseils en Propriété Industrielle SA Y-Parc Swiss Technopole Rue Galilée 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/563**

- (51) **G01R 33/563** (11) **2 628 018 B1**  
**G01R 33/56** **A61B 5/00**  
**A61B 5/02** **A61B 5/026**  
**A61B 5/055** **A61B 6/00**  
**A61B 6/03** **G01N 24/08**  
**G06F 17/18** **G06N 7/00**  
 (25) Fr (26) Fr

- (21) 11832100.9 (22) 11.10.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.08.2013  
 (86) FR 2011/052374 11.10.2011  
 (87) WO 2012/049421 2012/16 19.04.2012  
 (30) 11.10.2010 FR 1058251  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER RELEVANTEN MENGE FÜR EIN DYNAMISCHES ARTERIEN-/GEWEBE-/VENENSYSYSTEM  
 • SYSTEM AND PROCESS FOR ESTIMATING A QUANTITY OF INTEREST OF A DYNAMIC ARTERY/TISSUE/VEIN SYSTEM  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE QUANTITÉ D'INTÉRÊT D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE ARTÈRE/TISSU/VEINE  
 (73) Olea Medical, 93 Avenue des Sorbiers, 13600 La Ciotat, FR  
 (72) PAUTOT, Fabrice, 13600 La Ciotat, FR  
 (74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'INVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **G01R 35/02** (11) **3 045 930 B1**  
**G01R 31/327** **G01R 31/06**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 14842552.3 (22) 05.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.07.2016  
 (86) CN 2014/085982 05.09.2014  
 (87) WO 2015/032343 2015/10 12.03.2015  
 (30) 09.09.2013 CN 201310407523  
 (54) • TESTSYSTEM FÜR GEGENSEITIGE ELEKTRONISCHE GIS-INDUKTOREN UND VERFAHREN DAFÜR  
 • TESTING SYSTEM OF GIS ELECTRONIC MUTUAL INDUCTOR AND METHOD THEREFOR  
 • SYSTÈME D'ANALYSE D'INDUCTANCE MUTUELLE ÉLECTRONIQUE DE GIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ  
 (73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN  
 China Electric Power Research Institute, No.15 East Xiaoying Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN  
 (72) ZHANG, Qin, Beijing 100192, CN  
 YE, Guoxiong, Beijing 100192, CN  
 GUO, Keqin, Beijing 100192, CN  
 LIU, Bin, Beijing 100192, CN  
 HUANG, Hua, Beijing 100192, CN  
 TONG, Yue, Beijing 100192, CN  
 LIU, Xiang, Beijing 100192, CN  
 HU, Bei, Beijing 100192, CN  
 WAN, Gang, Beijing 100192, CN  
 FENG, Xiangxiang, Beijing 100192, CN  
 WU, Wenliang, Beijing 100192, CN  
 CHEN, Peng, Beijing 100192, CN  
 YANG, Fan, Beijing 100192, CN  
 DENG, Xiaopin, Beijing 100192, CN  
 WANG, Yan, Beijing 100192, CN  
 WANG, Xiaozhou, Beijing 100192, CN  
 DAI, Jing, Beijing 100192, CN  
 WANG, Yingying, Beijing 100192, CN  
 XIONG, Junjun, Beijing 100192, CN  
 LIU, Yong, Beijing 100192, CN  
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G01S 5/00** → (51) **G01S 11/06**



<b>G01S 5/02</b>	→ (51)	<b>G01S 11/06</b>
<b>G01S 5/02</b>	→ (51)	<b>H04M 1/725</b>
<b>G01S 5/02</b>	→ (51)	<b>H04W 64/00</b>
<b>G01S 5/12</b>	→ (51)	<b>G01S 11/06</b>
<b>G01S 5/14</b>	→ (51)	<b>G01S 11/06</b>
<b>G01S 7/40</b>	→ (51)	<b>G01S 13/93</b>
<b>G01S 7/40</b>	→ (51)	<b>H01Q 3/26</b>
<b>G01S 7/41</b>	→ (51)	<b>G01S 13/93</b>
(51) <b>G01S 7/521</b>	(11) <b>3 101 441 B1</b>	
(25) De	(26) De	
(21) 15001652.5	(22) 03.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.12.2016		
(54) • <b>ULTRASCHALLWANDLER</b> • <b>ULTRASOUND CONVERTER</b> • <b>CONVERTISSEUR D'ULTRASONS</b>		
(73) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE		
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 67134 Birkenheide, DE		
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE		
<b>G01S 7/539</b>	→ (51)	<b>B60R 21/00</b>
(51) <b>G01S 11/06</b>	(11) <b>3 002 607 B1</b>	
<b>G01S 5/12</b>	<b>G01S 5/14</b>	
<b>G01S 5/00</b>	<b>G01S 5/02</b>	
G01S 13/74	G01S 13/75	
G01S 13/87		
(25) En	(26) En	
(21) 15187713.1	(22) 30.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.04.2016		
(30) 30.09.2014 CN 201410521145		
(54) • <b>OBJEKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR</b> • <b>OBJECT POSITIONING METHOD AND DEVICE THEREOF</b> • <b>PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'OBJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</b>		
(73) Xiaomi Inc., Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II, Haidian District Beijing 100085, CN		
(72) Li, Yingjun, 100085 Haidian District, CN		
(74) WANG, Li, 100085 Haidian District, CN		
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB		
<b>G01S 13/20</b>	→ (51)	<b>G01S 13/93</b>
<b>G01S 13/87</b>	→ (51)	<b>G01S 13/93</b>
(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>3 070 493 B1</b>	
<b>G01S 13/87</b>	<b>G01S 13/20</b>	
<b>G01S 7/41</b>	<b>G01S 7/40</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 16160765.0	(22) 16.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.09.2016		
(30) 20.03.2015 US 201514664420		
(54) • <b>FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT BILD-REFLEXIONSERKENNUNG</b> • <b>VEHICLE RADAR SYSTEM WITH IMAGE REFLECTION DETECTION</b>		

			• <b>SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE AVEC DÉTECTION DE RÉFLEXION D'IMAGES</b>
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US			
(72) SCHIFFMANN, Jan K., Newbury Park, CALIFORNIA 91320, US			
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptic EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR			
<b>G01S 13/93</b>	→ (51)	<b>B60R 21/00</b>	
<b>G01S 15/00</b>	→ (51)	<b>G06F 3/01</b>	
<b>G01S 15/08</b>	→ (51)	<b>B60R 21/00</b>	
<b>G01S 15/87</b>	→ (51)	<b>B60R 21/00</b>	
<b>G01S 15/87</b>	→ (51)	<b>G06F 3/01</b>	
<b>G01S 15/93</b>	→ (51)	<b>B60R 21/00</b>	
<b>G01S 17/36</b>	→ (51)	<b>B60R 21/00</b>	
<b>G01S 17/89</b>	→ (51)	<b>G02B 27/14</b>	
<b>G01T 1/00</b>	→ (51)	<b>G01M 17/08</b>	
<b>G01T 1/16</b>	→ (51)	<b>H04N 5/32</b>	
<b>G01T 1/161</b>	→ (51)	<b>A61B 6/03</b>	
<b>G01T 1/161</b>	→ (51)	<b>A61K 51/00</b>	
<b>G01T 1/20</b>	→ (51)	<b>A61B 6/03</b>	
<b>G01T 1/20</b>	→ (51)	<b>H01L 27/146</b>	
<b>G01T 1/20</b>	→ (51)	<b>H04N 5/32</b>	
<b>G01T 1/24</b>	→ (51)	<b>A61B 6/03</b>	
<b>G01T 1/24</b>	→ (51)	<b>H04N 5/32</b>	
<b>G01T 7/00</b>	→ (51)	<b>G01N 23/06</b>	
(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>2 188 652 B1</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 08788456.5	(22) 29.08.2008		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 26.05.2010			
(86) GB 2008/002897 29.08.2008			
(87) WO 2009/027667 2009/10 05.03.2009			
(30) 31.08.2007 US 969535 P 28.02.2008 GB 0803646			
(54) • <b>ABTASTSYSTEME FÜR SICHERHEIT UND MEDIZINISCHE SCANNER MIT MITTELN ZUM STEUERN DER STRAHLUNGS-QUELLE</b> • <b>SCANNING SYSTEMS FOR SECURITY AND MEDICAL SCANNERS HAVING MEANS TO CONTROL THE RADIATION SOURCE</b> • <b>SYSTÈMES DE BALAYAGE</b>			
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US			
(72) MORTON, Edward, James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB			
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB			
(60) 18165979.8			
(51) <b>G01V 9/00</b>	(11) <b>2 893 378 B1</b>		
<b>E21B 47/00</b>	<b>E21B 43/00</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 13835507.8	(22) 04.09.2013		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.07.2015			
(86) US 2013/057901 04.09.2013			
(87) WO 2014/039463 2014/11 13.03.2014			
(30) 04.09.2012 US 201261696580 P 03.09.2013 US 201314016420			
(54) • <b>MODELLGESTEUERTE ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSTIK</b> • <b>MODEL-DRIVEN SURVEILLANCE AND DIAGNOSTICS</b> • <b>SURVEILLANCE ET DIAGNOSTICS PILOTÉS PAR DES MODÈLES</b>			
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR			
(84) FR			
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG			
(84) GB NL			
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(72) ROSSI, David John, Oxford OX2 0AN, GB			
TORRENS, Richard, Norwich NR1 3RE, GB			
ALI, Zaki, Enfield EN3 4DF, GB			
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB			
<b>G02B 1/00</b>	→ (51)	<b>C03C 11/00</b>	
<b>G02B 1/04</b>	→ (51)	<b>C07D 331/02</b>	
<b>G02B 1/04</b>	→ (51)	<b>C09K 9/02</b>	
<b>G02B 1/10</b>	→ (51)	<b>C08J 7/04</b>	
(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>2 517 055 B1</b>		
<b>B32B 17/04</b>	<b>B60R 1/12</b>		
<b>B32B 15/04</b>	<b>B60R 1/08</b>		
<b>G02B 7/18</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 10838436.3	(22) 24.12.2010		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.10.2012			
(86) AU 2010/001749 24.12.2010			
(87) WO 2011/075796 2011/26 30.06.2011			
(30) 24.12.2009 AU 2009906281 22.10.2010 AU 2010904732			
(54) • <b>KUNSTSTOFFRÜCKSPIEGEL</b> • <b>PLASTIC AUTOMOTIVE MIRRORS</b> • <b>MIROIRS EN PLASTIQUE POUR AUTO-MOBILES</b>			
(73) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU			
University of South Australia, GPO Box 2471, Adelaide, South Australia 5001, AU			
(72) HALL, Colin, James, Brighton, South Australia 5048, AU			
FIELD, Simon, David, Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU			
ZUBER, Kamil, Parafield Gardens, South Australia 5107, AU			
(74) Weber-Bruls, Dorothee, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE			
<b>G02B 5/18</b>	→ (51)	<b>B42D 25/425</b>	
<b>G02B 5/20</b>	→ (51)	<b>C09K 9/02</b>	
<b>G02B 5/30</b>	→ (51)	<b>C09J 133/04</b>	
<b>G02B 5/30</b>	→ (51)	<b>G02B 6/30</b>	



- (51) **G02B 6/00** (11) **1 949 151 B1**  
**G02F 1/35** H01S 3/067  
H01S 3/30
- (25) En (26) En  
(21) 06837744.9 (22) 16.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008  
(86) US 2006/044451 16.11.2006  
(87) WO 2007/061732 2007/22 31.05.2007  
(30) 18.11.2005 US 738389 P  
15.11.2006 US 599950
- (54) • **BREITBAND- ODER MITTELINFRAROTFA-  
SERLICHTQUELLEN**  
• **BROADBAND OR MID-INFRARED FIBER  
LIGHT SOURCES**  
• **SOURCES LUMINEUSES A FIBRES A  
LARGE BANDE OU INFRAROUGE MOYEN**
- (73) Omni MedSci, Inc., 1718 Newport Creek  
Drive, Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) ISLAM, Mohammed, N., Ann Arbor, MI  
48105, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-  
chen, DE

- (51) **G02B 6/00** (11) **1 998 197 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08006208.6 (22) 29.03.2008
- (84) DE FR GB  
(43) 03.12.2008  
(30) 30.05.2007 KR 20070052799
- (54) • **Lampenführungsplatte, Rückbeleuch-  
tungsanordnung damit, und Flüssigkris-  
tallanzeige damit**  
• **Light guide plate, backlight assembly  
including the same, and liquid crystal  
display device including the same**  
• **Plaque de guide lumineux, ensemble de  
rétroéclairage l'incluant, et dispositif d'af-  
fichage à cristaux liquides l'incluant**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,  
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Hyoung-Joo, Uiwang-si Gyeonggi-do,  
KR  
Kwon, Jae-Joong, Suwon-shi Gyeonggi-doq,  
KR  
Baek, Seungin, Seoul, KR  
Shim, Sung-Kyu, Seoul, KR  
Hwang, In-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-  
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-  
denheim, DE

- (51) **G02B 6/00** (11) **2 473 872 B1**  
**E06B 3/66**
- (25) De (26) De  
(21) 10742838.5 (22) 17.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012  
(86) EP 2010/061943 17.08.2010  
(87) WO 2011/026728 2011/10 10.03.2011  
(30) 03.09.2009 DE 102009039885
- (54) • **BELEUCHTETE SCHEIBENANORDNUNG**  
• **ILLUMINATED PANE ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITIF DE PANNEAUX DE VERRE  
ECLAIRÉ**
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MESSERE, Rino, B-4577 Modave, BE  
MÜLLER, Marco, 52525 Waldfeucht, DE  
GILLISSEN, Manfred, 52134 Herzogenrath,  
DE  
DE CALUWE, Ronny, NL-4584 Kuitaart, NL

- (74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit  
Deutschland GmbH & Co. KG Patentabtei-  
lung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE
- (51) **G02B 6/00** (11) **3 067 618 B1**  
**F21V 8/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16158748.0 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016  
(30) 13.03.2015 FR 1552071
- (54) • **LEUCHTVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN  
WELLENLEITERN**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE WITH OPTICAL  
WAVEGUIDES**  
• **DISPOSITIF LUMINEUX A GUIDES OPTI-  
QUES**
- (73) VALEO ILLUMINATION, Poligono Industrial  
Calle Linares, 23600 Martos, ES
- (72) CHOTARD, Alexandre, 23600 MARTOS, ES  
MOLINA, Irene, 14880 Luque Cordoba, ES  
ORTEGA, Antonio, MARTOS Jaen, ES  
JACQUEMIN, Paul, Seymour 47274 Indiana,  
US

**G02B 6/024** → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/12** (11) **2 682 794 B1**  
**H01S 5/125**
- (25) En (26) En  
(21) 12184980.6 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014  
(30) 05.07.2012 US 201213542547
- (54) • **Abstimmbares Bragg-Gitter, abstimmbare  
Laserdiode damit und entsprechendes  
Verfahren**  
• **A tunable bragg grating, a tunable laser  
diode using same, and a corresponding  
method**  
• **Réseau de Bragg réglable, diode laser  
réglable l'utilisant et procédé correspon-  
dant**
- (73) Lumentum Operations LLC, 400 North  
McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035,  
US
- (72) Larson, Michael C., Oakland, CA 94618, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **G02B 6/12** (11) **2 791 720 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12809912.4 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) US 2012/068437 07.12.2012  
(87) WO 2013/090140 2013/25 20.06.2013  
(30) 15.12.2011 US 201113326583
- (54) • **ARCHITEKTUR EINER ELEKTRONISCHEN/  
PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHAL-  
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR**  
• **ELECTRONIC/PHOTONIC INTEGRATED  
CIRCUIT ARCHITECTURE AND METHOD  
OF MANUFACTURE THEREOF**  
• **ARCHITECTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ  
ÉLECTRONIQUE/PHOTONIQUE ET  
MÉTHODE DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route  
de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) CHEN, Long, North Brunswick, NJ 08902,  
US  
BERNASCONI, Pietro, Aberdeen, NJ 07747,  
US

- DONG, Po, Holmdel, NJ 07733, US  
ZHANG, Liming, Holmdel, NJ 07733, US  
CHEN, Young-Kai, Murray Hill, NJ 07974-  
0636, US
- (74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intel-  
lectual Property Business Group, 70430  
Stuttgart, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 152 608 B1**  
**G02B 6/27** **G02B 6/293**  
**G01N 21/45** G02B 6/30  
G02B 6/126
- (25) En (26) En  
(21) 15732972.3 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) NL 2015/050397 03.06.2015  
(87) WO 2015/187014 2015/49 10.12.2015  
(30) 04.06.2014 EP 14171129
- (54) • **PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHAL-  
TUNG**  
• **PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT**  
• **CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-  
venhage, NL
- (72) DE BOER, Bart Michiel, NL-2595 DA 's-Gra-  
venhage, NL  
HARM SMA, Peter Johan, NL-2595 DA 's-  
Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**G02B 6/122** → (51) **H01L 33/08**

**G02B 6/126** → (51) **G02B 6/30**

**G02B 6/27** → (51) **G02B 6/12**

**G02B 6/27** → (51) **G02B 6/30**

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/30** (11) **3 167 319 B1**  
**G02B 5/30** **G02B 6/024**  
**G02B 6/27** **G02B 6/126**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15742375.7 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(86) FR 2015/051866 06.07.2015  
(87) WO 2016/005692 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 FR 1456552
- (54) • **POLARISIERENDES OPTISCHES ELE-  
MENT MIT WELLENLEITER**  
• **POLARISING OPTICAL ELEMENT WITH  
WAVEGUIDE**  
• **DISPOSITIF OPTIQUE POLARISANT A  
GUIDE D'ONDE**
- (73) IXBLUE, 34, rue de la Croix de Fer, 78100  
Saint-Germain-en-Laye, FR
- (72) SIMONPIETRI, Pascal, F-95240 Corneilles  
en Parisis, FR  
CHOUVIN, Stéphane, F-92220 Bagneux, FR  
MOLUCON, Cédric, F-78100 Saint Germain  
en Laye, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 401 643 B1**  
**G02B 6/44**
- (25) En (26) En  
(21) 10707153.2 (22) 22.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (86) US 2010/024888 22.02.2010
- (87) WO 2010/099059 2010/35 02.09.2010
- (30) 27.02.2009 US 394114
- (54) • *ANGELENKTES GEHÄUSE FÜR EIN FASEROPTISCHES MODUL UND MODUL*  
• *HINGED FIBER OPTIC MODULE HOUSING AND MODULE*  
• *BOÎTIER DE MODULE À FIBRES OPTIQUES ARTICULÉ ET MODULE*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) COOKE, Terry L., Hickory North Carolina 28601, US  
DEAN, JR., David L., Hickory North Carolina 28601, US  
KLAVUHN, Tory A., Newton North Carolina 28658, US  
MABRY III, Clyde B., Salisbury North Carolina 28146, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 759 859 B1**  
G02B 6/44
- (25) En (26) En
- (21) 13153034.7 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (54) • *Führungsstütze und Kit zum Abschließen eines Übertragungskabels*  
• *Guiding support and kit for terminating a transmission cable*  
• *Support de guidage et kit pour terminer un câble de transmission*
- (73) Tyco Electronics Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
- (72) Elenbaas, Jacco, 4794 RP Heyningen, NL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 901 189 B1**  
**G02B 6/40** G02B 6/44
- (25) En (26) En
- (21) 13840319.1 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/061619 25.09.2013
- (87) WO 2014/052414 2014/14 03.04.2014
- (30) 27.09.2012 US 201261706414 P  
11.09.2013 US 201314024272
- (54) • *GEHÄRTETER MULTIFASER-GLASFASER-VERBINDE MIT ABGEDICHTETER STAUBKAPPE*  
• *RUGGEDIZED MULTI-FIBER FIBER OPTIC CONNECTOR WITH SEALED DUST CAP*  
• *CONNECTEUR RENFORCÉ DE FIBRES OPTIQUES MULTIPLES À CAPUCHON ANTI-POUSSIÈRE HERMÉTIQUE*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LU, Yu, Eden Prairie, MN 55347, US  
SCHAIBLE, Gregory, J., Lakeville, MN 55044, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/40** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/44** (11) **1 373 955 B1**  
**G02B 6/46**
- (25) En (26) En
- (21) 02727449.7 (22) 15.03.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 02.01.2004
- (86) EP 2002/003161 15.03.2002
- (87) WO 2002/075422 2002/39 26.09.2002
- (30) 16.03.2001 NL 1017619
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINER BREITBANDIGEN OPTISCHEN-FASERINFRASTRUKTUR IN EINEM GEBÄUDE*  
• *METHOD FOR PROVIDING A BROADBAND INFRASTRUCTURE IN A BUILDING BY MEANS OF OPTICAL FIBRES*  
• *PROCEDE PERMETTANT D'OBTENIR UNE INFRASTRUCTURE A LARGE BANDE DANS UN BATIMENT AU MOYEN DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Stationsplein 7, 9726 AE Groningen, NL
- (72) VAN BIJSTERVELD, Cornelis, Casparus, NL-2251 RC Voorschoten, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

- (51) **G02B 6/44** (11) **1 818 702 B1**  
**F16L 33/22** **H02G 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 06256386.1 (22) 15.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.08.2007
- (30) 10.02.2006 GB 0602757
- (54) • *Verbesserungen bei oder in Zusammenhang mit Rohrverbindungen zum Verbinden zweier Leitungsrohre zum Aufnehmen eines Kabels*  
• *Improvements in or relating to tube couplings for connecting a pair of conduits for carrying a cable*  
• *Améliorations de couplages de tubes, ou relatives à ceux-ci, pour la connexion d'une paire de conduites pour le transport d'un câble*
- (73) John Guest International Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
- (72) Guest, John Derek, Bray Berkshire SL6 2EX, GB
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 592 456 B1**  
**B29C 39/10** **B29C 45/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 11777265.7 (22) 30.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) CN 2011/074908 30.05.2011
- (87) WO 2011/137846 2011/45 10.11.2011
- (30) 21.10.2010 CN 201010526883
- (54) • *ISOLIERENDER, VOR DRUCK SCHÜTZENDER ROHRKÖRPER FÜR UNTERWASSER-GLASFASERKABELVORRICHTUNG, UNTERWASSER-GLASFASERKABELVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INSULATING ANTI-PRESSURE TUBE BODY FOR SUBMARINE OPTICAL FIBER CABLE DEVICE, SUBMARINE OPTICAL FIBER CABLE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *CORPS DE TUBE ANTI-PRESSION ISOLANT POUR DISPOSITIF CÂBLE À FIBRES OPTIQUE SOUS-MARIN, DISPO-*

- SITIF CÂBLE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) Huawei Marine Networks Co., Ltd., 5th-6th Floor, W3C Building, West Section, Finance Ave, No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin, 300457, CN
- (72) LI, Qizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Fenglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Ge, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Xuguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 756 345 B1**  
**C03C 25/12** **G21K 5/00**  
**G21K 1/06** **F26B 13/00**  
**F26B 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 12832516.4 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) US 2012/055799 17.09.2012
- (87) WO 2013/040582 2013/12 21.03.2013
- (30) 15.09.2011 US 201161535318 P
- (54) • *DUALER ELLIPTISCHER REFLEKTOR MIT BENACHBARTEN FOKI ZUR HÄRTUNG VON OPTISCHEN FASERN*  
• *DUAL ELLIPTICAL REFLECTOR WITH A CO-LOCATED FOCI FOR CURING OPTICAL FIBERS*  
• *RÉFLECTEUR ELLIPTIQUE DOUBLE DOTÉ D'UN FOYER CO-IMPLANTÉ POUR LA POLYMERISATION DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Phoseon Technology, Inc., 7425 NW Evergreen Parkway, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) CHILDERS, Doug, Portland Oregon 97210, US
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 123 225 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15718518.2 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) FR 2015/050726 23.03.2015
- (87) WO 2015/145055 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 FR 1452674
- (54) • *OPTISCHER ANSCHLUSS MIT IM VORAUS ANGESCHLOSSENER KABELTROMMEL*  
• *OPTICAL PORT WITH PRE-CONNECTED CABLE REEL*  
• *PRISE OPTIQUE AVEC DÉVIDOIR DE CÂBLE PRÉCONNECTÉ*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) LECOQ, Daniel, F-22140 Berhet, FR

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**

**G02B 6/46** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 7/00** → (51) **G02B 21/26**

**G02B 7/18** → (51) **G02B 5/08**

**G02B 13/22** → (51) **G01J 3/06**

**G02B 19/00** → (51) **F21V 5/04**



- (51) **G02B 21/00** (11) **2 439 576 B1**  
**G02B 21/36** **G06T 3/00**  
**G06T 5/50** **H04N 5/232**  
**G06K 9/62** **G02B 15/04**  
G06T 7/33
- (25) Ja (26) En  
(21) 10783391.5 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012  
(86) JP 2010/059318 02.06.2010  
(87) WO 2010/140609 2010/49 09.12.2010  
(30) 02.06.2009 JP 2009132734
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM SOWIE MIKROSKOP DAFÜR**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, PROGRAM AND MICROSCOPE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET MICROSCOPE**
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) OKAMOTO Takaaki, Tokyo 100-8331, JP  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- G02B 21/06** → (51) **G02B 23/26**
- 
- G02B 21/06** → (51) **G02B 27/14**
- 
- G02B 21/16** → (51) **G02B 27/14**
- 
- G02B 21/24** → (51) **G02B 21/26**
- 
- (51) **G02B 21/26** (11) **3 006 983 B1**  
**G02B 21/24** **G02B 7/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15187833.7 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(30) 06.10.2014 DE 102014114479
- (54) • **DIGITALES MIKROSKOP MIT KLICK-STOPP**  
• **DIGITAL MICROSCOPE WITH CLICK STOP**  
• **MICROSCOPE NUMÉRIQUE AVEC UN RACCORD PAR ENCLIQUETAGE**
- (73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, Max Schmidheiny-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) MARTE, Christian, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
- 
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**
- 
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**
- 
- G02B 23/24** → (51) **G02B 23/26**
- 
- (51) **G02B 23/26** (11) **2 808 718 B1**  
**A61B 1/00** **G02B 21/06**  
**G02B 23/24** **H04N 5/225**  
**H04N 5/238** **H04N 5/335**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13741514.7 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014  
(86) JP 2013/000394 25.01.2013  
(87) WO 2013/111604 2013/31 01.08.2013
- (30) 26.01.2012 JP 2012014326
- (54) • **LICHTABTASTENDE BEOBACHTUNGS-VORRICHTUNG**  
• **OPTICAL SCANNING OBSERVATION APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION À BALAYAGE LUMINEUX**
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) FUJIWARA, Masato, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SHIMAMOTO, Atsuyoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NISHIMURA, Junichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **G02B 26/00** (11) **2 181 354 B1**  
**G09F 9/33** **G09G 3/32**
- (25) En (26) En  
(21) 08795477.2 (22) 21.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.05.2010  
(86) US 2008/009936 21.08.2008  
(87) WO 2009/029194 2009/10 05.03.2009  
(30) 24.08.2007 US 895424
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERSIEGELUNG EINES FLEXIBLEN PIXEL-ELEMENTS**  
• **FLEXIBLE PIXEL ELEMENT FABRICATION AND SEALING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE SCELLEMENT D'UN ÉLÉMENT DE PIXEL FLEXIBLE**
- (73) Daktronics, Inc., 331 32nd Avenue P.O. Box 5128, Brookings, SD 57006-5128, US  
(72) WENDLER, Brett, D., Watertown, SD 57201, US  
BRAVEK, Eric, S., Brookings, SD 57006, US  
GREBEL, Erich, J., Amarillo, Texas 79190, US  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
- 
- G02B 26/00** → (51) **G01J 3/06**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G03H 1/16**
- 
- G02B 27/10** → (51) **A61B 3/00**
- 
- (51) **G02B 27/14** (11) **2 458 424 B1**  
**G01B 11/22** **G01S 17/89**  
**H04N 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11181234.3 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012  
(30) 29.10.2010 KR 20100107012
- (54) • **Strahlenspalter für 3D-Kamera, und 3D-Bilderfassungsvorrichtung mit dem Strahlenspalter**  
• **Beam splitter for 3D camera, and 3D image acquisition apparatus employing the beam splitter**  
• **Séparateur de faisceau pour caméra 3D et appareil d'acquisition d'images 3D employant le séparateur de faisceau**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) You, Jang-woo, Gyeonggi-do, KR  
Park, Yong-hwa, Gyeonggi-do, KR  
Cho, Yong-chul, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/14** (11) **2 946 240 B1**  
**G02B 27/30** **G02B 21/06**  
**G02B 21/16** **G01N 21/64**
- (25) En (26) En  
(21) 14700518.5 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015  
(86) GB 2014/000007 14.01.2014  
(87) WO 2014/111674 2014/30 24.07.2014  
(30) 15.01.2013 GB 201300660
- (54) • **LED-BELEUCHTUNG**  
• **LED ILLUMINATION**  
• **ECLAIRAGE À DEL**
- (73) COOLED LIMITED, Westmarch Business Centre River Way, Andover, SP10 1NS, GB  
(72) EDWARDS, Nicholas John, Honiton Devon EX14 3LU, GB  
WHORISKEY, Gerard Patrick, Andover Hampshire SP10 5JD, GB  
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB
- 
- G02B 27/30** → (51) **G02B 27/14**
- 
- G02B 27/64** → (51) **H04N 5/232**
- 
- (51) **G02C 1/02** (11) **3 155 472 B1**  
**G02C 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15738827.3 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) DE 2015/100220 03.06.2015  
(87) WO 2015/188807 2015/50 17.12.2015  
(30) 10.06.2014 DE 202014102682 U
- (54) • **RAHMENLOSE SCHUTZBRILLE MIT KORRIGIERENDEN BRILLENGLÄSERN UND SEITENSCHUTZTEILEN**  
• **FRAMELESS SAFETY EYEGLASSES HAVING CORRECTIVE EYEGLASS LENSES AND LATERAL PROTECTIVE PARTS**  
• **LUNETTES DE PROTECTION SANS MONTURE MUNIES DE VERRES CORRECTEURS ET D'ÉLÉMENTS DE PROTECTION LATÉRAUX**
- (73) Bergner, Walter, Nikolaus-Otto-Strasse 17, 55543 Bad Kreuznach, DE  
(72) Bergner, Walter, 55543 Bad Kreuznach, DE  
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE
- 
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 177 960 B1**  
**G02C 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15744552.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(86) EP 2015/067339 29.07.2015  
(87) WO 2016/020229 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 EP 14306235
- (54) • **BRILLE MIT EINEM PAAR VON GLEITSICHTGLÄSERN**  
• **SPECTACLES COMPRISING A PAIR OF PROGRESSIVE LENSES**  
• **LUNETTES AVEC UN PAIRE DE VERRES PROGRESSIFS**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR



- (72) GRANGER, Bérangère, 94227 Charenton-le-Pont, FR
- FRICKER, Sébastien, 94227 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

<b>G02C 7/02</b>	→ (51) <b>G01B 5/20</b>
<b>G02C 7/06</b>	→ (51) <b>G02C 7/02</b>
<b>G02C 11/00</b>	→ (51) <b>G02C 1/02</b>
<b>G02C 13/00</b>	→ (51) <b>G01B 5/20</b>
<b>G02F 1/13</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>
<b>G02F 1/133</b>	→ (51) <b>G09G 3/36</b>
<b>G02F 1/1333</b>	→ (51) <b>H04M 1/02</b>

- (51) **G02F 1/1334** (11) **2 369 405 B1**  
**G02F 1/153**
- (25) En (26) En
- (21) 11162116.5 (22) 14.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
- (30) 19.01.2009 KR 20090004200
- (54)
  - *Anzeigevorrichtungen mit Elektrochromie und polymerdispertiertem Flüssigkristall und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
  - *Display devices using electrochromism and polymer dispersed liquid crystal and methods of driving the same*
  - *Dispositifs d'affichage utilisant l'électrochromisme et cristal liquide dispersé à polymère et leurs procédés de commande*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Jang, Jae-eun, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Cha, Seung-nam, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Jung, Jae-eun, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Jin, Yong-wan, Gyeonggi-do 449-712, KR
- (74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 09179116.0 / 2 209 040

<b>G02F 1/1335</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>
<b>G02F 1/137</b>	→ (51) <b>G09G 3/36</b>
<b>G02F 1/153</b>	→ (51) <b>G02F 1/1334</b>
<b>G02F 1/167</b>	→ (51) <b>G09G 3/34</b>
<b>G02F 1/29</b>	→ (51) <b>H01L 33/50</b>

- (51) **G02F 1/35** (11) **2 641 129 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11791492.9 (22) 16.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (86) EP 2011/070277 16.11.2011
- (87) WO 2012/066050 2012/21 24.05.2012
- (30) 16.11.2010 DE 102010052085
- (54)
  - *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REIN OPTISCHEN MANIPULATION VON OPTISCHEN IMPULSEN*
  - *METHOD AND ARRANGEMENT FOR ALL-OPTICAL MANIPULATION OF OPTICAL PULSES*
  - *MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR LA MANIPULATION TOUT OPTIQUE DES IMPULSIONS OPTIQUES*

- (73) Demircan, Ayhan, Invalidenstrabe 114, 10115 Berlin, DE
- (72) Demircan, Ayhan, 10115 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstrabe 58/59, 10179 Berlin, DE

<b>G02F 1/35</b>	→ (51) <b>G02B 6/00</b>
(51) <b>G02F 1/39</b> (11) <b>3 100 113 B1</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15702731.9 (22) 30.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(86) EP 2015/051896 30.01.2015	
(87) WO 2015/114075 2015/31 06.08.2015	
(30) 31.01.2014 FR 1450793	
(54) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>OPTISCHER PARAMETRISCHER ULTRAKURZER IMPULSVERSTÄRKER</i></li> <li>• <i>OPTICAL PARAMETRIC ULTRASHORT PULSE AMPLIFIER</i></li> <li>• <i>AMPLIFICATEUR PARAMETRIQUE OPTIQUE D'IMPULSIONS ULTRACOURTES</i></li> </ul>	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique Bat A3, 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, FR	
(72) HUGONNOT, Emmanuel, 33400 Talence, FR	
BEAURE D'AUGERES, Patrick, 33600 Pessac, FR	
BIGOURD, Damien, 59430 Saint-Pol sur Mer, FR	
MUSSOT, Arnaud, 59260 Hellemmes, FR	
KUDLINSKI, Alexandre, 59496 Salome, FR	
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	

(51) <b>G03F 7/00</b> (11) <b>2 102 708 B1</b> <b>G03F 7/033</b>
(25) En (26) En
(21) 07860597.9 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) JP 2007/075402 27.12.2007
(87) WO 2008/081988 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 JP 2006356376
(54) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>AUSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i></li> <li>• <i>CURABLE COMPOSITION, COLOR FILTER, AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME</i></li> <li>• <i>COMPOSITION DURCISSABLE, FILTRE COLORE, ET PROCEDE DE FABRICATION DE CEUX-CI</i></li> </ul>
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKASHIMA, Taeko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIMADA, Kazuto, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>G03F 7/00</b> → (51) <b>B41N 1/14</b>
<b>G03F 7/004</b> → (51) <b>B41N 1/14</b>
<b>G03F 7/027</b> → (51) <b>B41N 1/14</b>

<b>G03F 7/033</b>	→ (51) <b>G03F 7/00</b>
(51) <b>G03F 7/11</b> (11) <b>1 610 179 B1</b> <b>G03F 7/20</b>	
(25) En (26) En	
(21) 05012622.6 (22) 13.06.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.12.2005	
(30) 14.06.2004 JP 2004175577	
(54) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Schützende, filmbildende Zusammensetzung in der Immersionslithographie und Bildaufzeichnungsverfahren damit</i></li> <li>• <i>Protective film-forming composition for immersion exposure and pattern-forming method using the same</i></li> <li>• <i>Composition filmogène protectrice pour la lithographie par immersion et procédé de fabrication de motifs employant cette composition</i></li> </ul>	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP	
(72) Kanda, Hiromi, Yoshida-cho, Haibara-gun Shizuoka, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) <b>G03F 7/20</b> (11) <b>1 632 991 B1</b>
(25) Ja (26) En
(21) 04734603.6 (22) 24.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2006
(86) JP 2004/007415 24.05.2004
(87) WO 2004/105106 2004/49 02.12.2004
(30) 23.05.2003 JP 2003146424
(54) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>IMMERSIONSBELICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG</i></li> <li>• <i>IMMERSION EXPOSURE METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION PAR IMMERSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF</i></li> </ul>
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) NAGASAKA, Hiroyuki, c/o NIKON CORPORATION, Tokyo 1008331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14179111.1 / 2 816 411
14179112.9 / 2 818 929
16158672.2 / 3 048 487
17189837.2 / 3 279 740
18163314.0

(51) <b>G03F 7/20</b> (11) <b>3 189 377 B1</b> <b>G01L 5/16</b> <b>G01P 15/18</b> <b>H01L 21/68</b>
(25) En (26) En
(21) 15736849.9 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/066519 20.07.2015
(87) WO 2016/034320 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 EP 14183218
(54) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SENSOR, OBJEKTPOSITIONIERUNGSSYSTEM, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS</i></li> <li>• <i>SENSOR, OBJECT POSITIONING SYSTEM, LITHOGRAPHIC APPARATUS</i></li> </ul>

*AND DEVICE DEVICE MANUFACTURING METHOD*

- *CAPTEUR, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'OBJET, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) AKKERMANS, Johannes, Antonius, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL

BEERENS, Ruud, Antonius, Catharina, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

BROERS, Sander, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

DE BEST, Jeroen Johannes Theodorus Hendrikus, 5500 AH Veldhoven, NL

HEEREN, Adrianus, Marinus, Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL

LEENKNEGT, George, Alois, Leonie, 5500 AH Veldhoven, NL

LENSSEN, Bo, 5500 AH Veldhoven, NL

SCHELLENS, Hendrikus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN DER KRIEKEN, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL

CADEE, Theodorus, Petrus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN EIJK, Jan, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN LIESHOUT, Richard, Henricus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Ketting, Alfred, ASML Netherlands B.V. PO Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/11**

**G03F 7/20** → (51) **H02N 2/00**

**G03F 7/38** → (51) **B41N 1/14**

**G03G 5/06** → (51) **G03G 5/07**

(51) **G03G 5/07** (11) **2 965 154 B1**  
**C08F 2/00** **C08F 20/00**  
**G03G 5/06** **G03G 5/147**

(25) En (26) En  
(21) 14759891.6 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016  
(86) JP 2014/056587 06.03.2014  
(87) WO 2014/136987 2014/37 12.09.2014  
(30) 07.03.2013 JP 2013045712  
03.03.2014 JP 2014040676

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE, ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNG*

- *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS, AND CONDENSED POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUND*
- *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PROCÉDÉ, APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET COMPOSÉ AROMATIQUE POLYCYCLIQUE CONDENSÉ*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KOSAKA, Nobuo, Tokyo 146-8501, JP  
NAKATA, Koichi, Tokyo 146-8501, JP  
TAKAGI, Shinji, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 5/147** → (51) **G03G 5/07**

(51) **G03G 9/08** (11) **3 022 607 B1**  
**G03G 9/087** **G03G 9/097**

(25) En (26) En  
(21) 14747475.3 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016  
(86) US 2014/046800 16.07.2014  
(87) WO 2015/009789 2015/03 22.01.2015  
(30) 17.07.2013 US 201313944478

(54) • *LÖSLICHES TRÄGERMATERIAL FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG AUF ELEKTROFOTOGRAFIE-BASIS*

- *SOLUBLE SUPPORT MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHY-BASED ADDITIVE MANUFACTURING*
- *MATÉRIAU SUPPORT SOLUBLE PERMETTANT LA FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR L'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE*

(73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) MARTIN, Trevor, I., Burlington, Ontario L7M 4R2, CA

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G03G 9/08** → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 9/087** (11) **2 626 744 B1**  
**C08G 63/16** **C08L 67/02**  
**G03G 9/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 11830379.1 (22) 05.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013  
(86) JP 2011/005611 05.10.2011  
(87) WO 2012/046445 2012/15 12.04.2012  
(30) 30.03.2011 JP 2011076650  
06.10.2010 JP 2010226976

(54) • *TONERBINDEMittel UND TONER*

- *TONER BINDER AND TONER*
- *LIANT DE TONER ET TONER*

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(72) IWAGOE, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

HONDA, Masaru, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/097** (11) **2 681 629 B1**  
**G03G 9/087**

(25) En (26) En  
(21) 12752942.8 (22) 17.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014  
(86) JP 2012/054490 17.02.2012  
(87) WO 2012/117952 2012/36 07.09.2012  
(30) 28.02.2011 JP 2011041288

(54) • *TONER, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VOLLFARBIGER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VOLLFARBIGER BILDER UNTER VERWENDUNG DES TONERS*

- *TONER, AND FULL-COLOR IMAGE FORMING METHOD AND FULL-COLOR*

*IMAGE FORMING APPARATUS USING THE TONER*

- *TONER, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE EN COULEURS, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE EN COULEURS UTILISANT LE TONER*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) WATANABE, Masaki, Tokyo 143-8555, JP  
YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
SEKIGUCHI, Satoyuki, Tokyo 143-8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G03G 9/097** → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/00** (11) **2 169 469 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09169927.2 (22) 10.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2010  
(30) 30.09.2008 JP 2008254031

(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE BILDFORMUNGSVORRICHTUNG*

- *CONVEYING SYSTEM FOR AN IMAGE-FORMING DEVICE*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) Ota, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**G03G 15/00** → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/08** (11) **1 950 623 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07121114.8 (22) 20.11.2007

(84) DE FR GB NL

(43) 30.07.2008  
(30) 29.01.2007 KR 20070009137

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Übertragen von Toner bei einer Bilderzeugungsvorrichtung*

- *Apparatus and method for transferring toner in an image forming device*
- *Appareil et procédé pour le transfert de toner dans un dispositif de formation d'images*

(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Dae-ho, Gyeonggi-do, KR  
Eduard, Kurgi, Gyeonggi-do, KR  
Kwak, Jin-geun, Gyeonggi-do, KR  
Kang, Sung-wook, Seoul, KR  
Woo, Ji-hoon, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **2 778 793 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14158570.3 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313832697

(54) • *VOM BENUTZER AUSTAUSCHBARE EINHEITSMONITORPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*

- *CUSTOMER REPLACEABLE UNIT MONITOR POSITIONING APPARATUS*
- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE SURVEILLANCE D'UNITÉ REMPLAÇABLE PAR LE CLIENT*



- (73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US  
(72) Mendoza, Ricardo, Webster, NY New York 14580, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**(51) G03G 15/08 (11) 2 860 586 B1  
G03G 21/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14183169.3 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(30) 02.09.2013 KR 20130104823  
31.10.2013 KR 20130130976  
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*  
• *Image forming apparatus*  
• *Appareil de formation d'images*  
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) So, Kwang-hyuck, Seoul, KR  
Ko, Young-soo, Seoul, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**(51) G03G 15/16 (11) 2 810 130 B1  
G03G 15/20**

- (25) En (26) En  
(21) 12706206.5 (22) 31.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) EP 2012/051600 31.01.2012  
(87) WO 2013/113375 2013/32 08.08.2013  
(54) • *GUSSVORRICHTUNG MIT IMPLANTIER- TEN ROHREN FÜR BILDERZEUGUNGS- GERÄT*  
• *CAST DEVICE WITH IMPLANTED TUBES FOR IMAGE FORMING DEVICE*  
• *DISPOSITIF MOULÉ AVEC TUBES IMPLANTÉS POUR DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*  
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) MOR-YOSEF, Avichay, 76101 Kiryat Weizmann Nes Ziona, IL  
SCHWIMMER, Eran, 76101 Nes Ziona, IL  
YONA, Yaniv, 76101 Kiryat Weizmann Nes Ziona, IL  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**(51) G03G 15/20 (11) 2 428 852 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11180196.5 (22) 06.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2012  
(30) 14.09.2010 JP 2010205372  
(54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*  
• *Fixing device and image forming apparatus provided therewith*  
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images fourni avec celui-ci*  
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) Funabiki, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP  
Yamamoto, Koji, Tokyo 100-0005, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G03G 15/20 (11) 2 728 415 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13190030.0 (22) 24.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(30) 30.10.2012 KR 20120121482

- (54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*  
• *Fusing device and image forming apparatus having the same*  
• *Dispositif de fixation et dispositif de formation d'images comportant celui-ci*  
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Lee, Sun Hyung, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Dong Woo, Seoul, KR  
Kidokoro, Takashi, Gyeonggi-do, KR  
Bae, Soo Hwan, Seoul, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**(51) G03G 15/20 (11) 3 139 215 B1  
G03G 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16183482.5 (22) 10.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(30) 02.09.2015 JP 2015172438  
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *IMAGE FORMING SYSTEM*  
• *SYSTEME DE FORMATION D'IMAGES*  
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) Sasami, Shingo, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G03G 15/20 → (51) G03G 15/16****G03G 21/16 → (51) G03G 15/08****G03H 1/08 → (51) G03H 1/16****(51) G03H 1/16 (11) 2 984 515 B1  
G02B 27/01 G03H 1/22**

- (25) En (26) En  
(21) 14720206.3 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) GB 2014/051008 31.03.2014  
(87) WO 2014/167290 2014/42 16.10.2014  
(30) 12.04.2013 GB 201306763  
(54) • *AUGENNAHE VORRICHTUNG*  
• *NEAR-EYE DEVICE*  
• *DISPOSITIF PROCHE D'UN IL*  
(73) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB  
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8HL, GB  
MASIYANO, Dackson, Knowlhill Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8HL, GB  
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(60) 17209890.7

**G03H 1/22 → (51) G03H 1/16****G04B 1/14 → (51) C22C 45/04****G04B 1/16 → (51) G04B 17/06****(51) G04B 11/02 (11) 1 898 276 B1  
G04B 13/02 F16H 1/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 06018660.8 (22) 06.09.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 12.03.2008  
(54) • *Unidirektionales Getriebe, insbesondere für Uhren*  
• *One-way gear, particularly for timepieces*  
• *Engrenage unidirectionnel, notamment pour l'horlogerie*  
(73) Chopard Manufacture SA, 20, Rue des Moulins, 2114 Fleurier, CH  
(72) Scheufele, Karl-Friedrich, 1197 Prangins, CH  
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**(51) G04B 13/02 (11) 2 877 900 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13733311.8 (22) 03.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) EP 2013/063988 03.07.2013  
(87) WO 2014/016087 2014/05 30.01.2014  
(30) 26.07.2012 CH 11662012  
(54) • *UHRWERK MIT FLEXIBLEM ZINKENSATZ*  
• *TIME PIECE WHEEL WITH FLEXIBLE TOOTH SET*  
• *ROUE D'HORLOGERIE À DENTURE FLEXIBLE*  
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH  
(72) ZAUGG, Alain, CH-1347 Le Sentier, CH  
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 13/02 → (51) G04B 11/02****G04B 13/02 → (51) G04B 17/06****G04B 15/14 → (51) G04B 17/06****(51) G04B 17/06 (11) 2 757 424 B1  
G04B 1/16 G04B 13/02  
G04B 15/14 G04B 17/32**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13151671.8 (22) 17.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(54) • *Bauteil für Uhrwerk*  
• *Part for clockwork*  
• *Pièce pour mouvement d'horlogerie*  
(73) Omega SA, Rue Stämpfli 96, 2500 Biel/Bienne 4, CH  
(72) Von Gruenigen, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH  
Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH  
Verardo, Marco, 2336 Les Bois, CH  
(74) Ravelon, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/32 → (51) G04B 17/06****G04B 19/10 → (51) B23K 26/00****G04D 3/00 → (51) B23K 26/00****G05B 13/02 → (51) H04L 12/28****G05B 13/04 → (51) H02P 21/00****G05B 15/02 → (51) F24F 11/00****G05B 15/02 → (51) F24F 11/02**



- (51) **G05B 19/042** (11) **2 988 182 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15183161.7 (22) 15.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(30) 07.04.2011 DE 102011006989  
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BE-  
STIMMUNG, OPTIMIERUNG ODER ÜBER-  
WACHUNG ZUMINDEST EINER PRO-  
ZESSGRÖSSE*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DETER-  
MINING, OPTIMISING OR MONITORING  
AT LEAST ONE PROCESS VARIABLE*  
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DE DETERMI-  
NATION, D'OPTIMISATION OU DE  
SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE  
GRANDEUR DE PROCESSUS*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1,  
79689 Maulburg, DE  
(72) Altendorf, Matthias, 79539 Lörrach, DE  
Baret, Marc, 68680 Kems, FR  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser  
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmar-  
er Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE  
(62) 12712991.4 / 2 695 026

**G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G05B 19/05** (11) **2 937 751 B1**  
**G05B 19/042**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14743386.6 (22) 27.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) JP 2014/051676 27.01.2014  
(87) WO 2014/115870 2014/31 31.07.2014  
(30) 25.01.2013 JP 2013012700  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN FÜR STEUERUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *CONTROL DEVICE AND OPERATION  
METHOD FOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPO-  
SITIF DE COMMANDE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho  
Horikawahigashiiru Shiohiji-dori Shimogyo-  
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) ONO, Akio, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi Kyoto 600-  
8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

- (51) **G05B 19/409** (11) **2 546 711 B1**  
**B25J 9/16**  
(25) De (26) De  
(21) 12175828.8 (22) 11.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(30) 14.07.2011 DE 102011079117  
(54) • *Verfahren zum Programmieren eines Ro-  
boters*  
• *Method for programming a robot*  
• *Procédé de programmation d'un robot*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140,  
86165 Augsburg, DE  
(72) Zimmermann, Uwe, 86152 Augsburg, DE  
Kurth, Johannes, 86163 Augsburg, DE  
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH,  
Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

**G05B 19/414** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 619 635 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11771295.0 (22) 21.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2013  
(86) US 2011/052573 21.09.2011  
(87) WO 2012/040340 2012/13 29.03.2012  
(30) 24.09.2010 US 890294  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANZEIGE VON PROZESSSTEUERUNGS-  
GERÄTEINFORMATIONEN*  
• *METHODS AND APPARATUS TO DISPLAY  
PROCESS CONTROL DEVICE INFOR-  
MATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRÉSENTA-  
TION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE  
PROCESSUS*
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301  
Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III,  
Austin, Texas 78759, US  
(72) HOLMES, David, Ferrell, Chanhassen MN  
55317, US  
LATTIMER, Donald, Robert, Chaska MN  
55318, US  
PERRY, Dale, Henry, Burnsville MN 55306,  
US  
PARSONS, David, Michael, Victor NY 14564,  
US  
BURNS, Harry, Alan, Altonna IA 50009, US  
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner  
Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partner-  
schaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538  
München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 626 788 B1**  
**G06F 11/18** **G06F 11/16**  
**G21D 3/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11830542.4 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) JP 2011/072314 29.09.2011  
(87) WO 2012/046609 2012/15 12.04.2012  
(30) 04.10.2010 JP 2010225273  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-  
SYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK*  
• *CONTROL DEVICE AND NUCLEAR  
POWER PLANT CONTROL SYSTEM*  
• *CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE  
COMMANDE DE CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP  
(72) KIUCHI, Shinji, Tokyo 108-8215, JP  
SHINOHARA, Hironobu, Tokyo 108-8215, JP  
AKIZUKI, Yasutake, Tokyo 108-8215, JP  
FUKUI, Toshiaki, Tokyo 108-8215, JP  
SHIRASAWA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

**G05D 1/02** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 008 535 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14889182.3 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) CN 2014/086006 05.09.2014  
(87) WO 2016/033796 2016/10 10.03.2016

- (54) • *KONTEXTBASIERTE FLUGMODUSAUS-  
WAHL*  
• *CONTEXT-BASED FLIGHT MODE  
SELECTION*  
• *SELECTION DE MODE DE VOL BASÉE  
SUR LE CONTEXTE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ  
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(south) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Ang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HU, Xiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Guyue, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
PAN, Xuyang, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Bo-  
ehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-  
ferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G05D 7/06** (11) **2 267 570 B1**  
**F15B 13/04** **F15B 13/044**  
(25) En (26) En  
(21) 10166331.8 (22) 17.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2010  
(30) 22.06.2009 JP 2009147224  
(54) • *Druckkompensiertes elektromagnetisches  
proportional direktionales Strömungs-  
steuerventil*  
• *Pressure compensated electromagnetic  
proportional directional flow control valve*  
• *Soupape de contrôle de débit directionnel  
proportionnel électromagnétique  
compensé par la pression*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) Matsuo, Masahiro, Hyogo 651-2239, JP  
Ito, Noboru, Hyogo 651-2239, JP  
Funakubo, Yuko, Hyogo 651-2239, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G05D 11/13** (11) **1 560 783 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03768548.4 (22) 30.10.2003  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 10.08.2005  
(86) US 2003/034471 30.10.2003  
(87) WO 2004/042484 2004/21 21.05.2004  
(30) 04.11.2002 US 423342 P  
(54) • *PROPORTIONIERER FÜR SICH SCHNELL  
VERFESTIGENDE MATERIALIEN*  
• *FAST SET MATERIAL PROPORTIONER*  
• *DOSEUR POUR PRODUITS DURCISSANT  
RAPIDEMENT*
- (73) Graco Minnesota Inc., 60 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413, US  
(72) MCCORMICK, Martin, Forest Lake, MN  
55025, US  
WEIKEL, William, Maple Grove, MN 55311,  
US  
DENESON, Bret, Maple Grove, MN 55311,  
US  
LARSEN, David, Albertville, MN 55301, US  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB  
(60) 10195604.3 / 2 364 952

**G05D 16/06** → (51) **F01M 13/02**

- (51) **G05D 23/19** (11) **2 138 922 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09163040.0 (22) 18.06.2009  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.12.2009  
(30) 23.06.2008 FR 0854143  
(54) • Verfahren zur Gebläsesteuerung gemäß einer Vorrichtungslage und Vorrichtung zur Umsetzung des Vorgangs  
• Method for fan control according to the position of a device and device implementing the procedure  
• Procédé de commande de ventilateur en fonction de la position d'un dispositif et dispositif mettant en oeuvre la procédure
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) Guitton, Xavier, 92648, Boulogne Cedex, FR  
Aubin, Anthony, 92648, Boulogne Cedex, FR  
Fritsch, Maurice, 92648, Boulogne Cedex, FR  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **G05D 23/19** (11) **2 397 927 B1**  
**F24H 9/20**  
(25) De (26) De  
(21) 11004107.6 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2011  
(30) 17.06.2010 DE 102010024100  
(54) • Verfahren zur Temperatursteuerung eines Warmwasserspeichers und Warmwasserspeicher  
• Method for regulating the temperature of a hot water boiler and hot water boiler  
• Procédé de commande de température d'un accumulateur d'eau chaude et accumulateur d'eau chaude
- (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse, 37603 Holzminden, DE  
(72) Nolte, Ralf-Reiner, 37671 Hötter, DE  
Krämer, Radolf, 37671 Hötter, DE

**G05D 23/19** → (51) **B60L 3/00**

**G05D 23/19** → (51) **F24F 11/00**

**G05F 1/10** → (51) **H01J 19/82**

**G05F 3/02** → (51) **H02J 9/06**

- (51) **G06E 3/00** (11) **1 563 356 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03768684.7 (22) 05.11.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.08.2005  
(86) US 2003/035242 05.11.2003  
(87) WO 2004/042965 2004/21 21.05.2004  
(30) 05.11.2002 US 423939 P  
10.12.2002 US 432141 P  
(54) • OPTISCHE AUFFÄCHERBARE UND RUND-SENDFÄHIGE VERBINDUNG  
• OPTICAL FAN-OUT AND BROADCAST INTERCONNECT  
• INTERCONNEXION OPTIQUE DE SORTANCE ET DE DIFFUSION
- (73) Lightfleet Corporation, P.O.Box 87998, 201 NE Park Plaza Drive, Suite 165, Vancouver, WA 98687, US  
(72) DRESS, William B., Camas, WA 98607, US  
DONOVAN, Brian T., Vancouver, WA 98684, US  
HOWARD, James E., Frisco, TX 75035, US  
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 1/04** (11) **2 664 976 B1**  
**G06F 1/32** **H03B 5/36**  
**H03L 5/00** **H03L 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12008558.4 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2013  
(30) 16.05.2012 US 201213472842  
(54) • Leistungsverwaltungseinheit mit einer Signalschutzschaltung  
• Power management unit including a signal protection circuit  
• Unité de gestion d'alimentation comprenant un circuit de protection de signal
- (73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
(72) Wang, Xuezheng, Fort Collins, CO 80528, US  
Radke, Russell, Fort Collins, CO 80521, US  
Ackerman, Jay, Fort Collins, CO 80528, US  
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 892 009 B1**  
**G06F 1/32** **G06K 15/00**  
**H04N 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15150066.7 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(30) 07.01.2014 JP 2014000756  
(54) • Informationsverarbeitungsvorrichtung und Prüfungsverfahren  
• Information processing apparatus and control method  
• Appareil de traitement d'informations et procédé de commande
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Ohhashi, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 960 747 B1**  
**H04M 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15173681.6 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 KR 20140076939  
(54) • FLEXIBLE VORRICHTUNG UND FALTEINHEIT DAFÜR  
• FLEXIBLE DEVICE AND FOLDING UNIT THEREOF  
• DISPOSITIF FLEXIBLE ET SON UNITE DE PLIAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Ko, Jae-Hun, Seoul, KR  
Kim, Ji-Seon, Seoul, KR  
Kim, Jung-Hyun, Seoul, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 1/16** → (51) **B64D 11/00**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**

- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/048**  
**G06F 1/16** → (51) **G11B 27/30**  
(51) **G06F 1/20** (11) **2 996 014 B1**  
**G06F 1/32** **G01K 3/08**  
**G11C 7/04** **G11C 11/406**  
(25) En (26) En  
(21) 15187070.6 (22) 08.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(30) 31.03.2011 US 201113077661  
(54) • INDUZIERTER WÄRMEGRADIENTEN  
• INDUCED THERMAL GRADIENTS  
• GRADIENTS THERMIQUES INDUITS
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Shoemaker, Kenneth D., Los Altos Hills, CA 94024, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 12763926.8 / 2 695 192

- (51) **G06F 1/26** (11) **2 539 825 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11745026.2 (22) 27.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) US 2011/022784 27.01.2011  
(87) WO 2011/102947 2011/34 25.08.2011  
(30) 22.02.2010 US 306836 P  
20.07.2010 US 840194  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN STROMVERSORGUNG EINER VORRICHTUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR INTELLIGENTLY PROVIDING POWER TO A DEVICE  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR DE L'ÉLECTRICITÉ DE FAÇON INTELLIGENTE À UN DISPOSITIF
- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) BROOKS, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US  
SMITH, Eric, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 1/26** (11) **2 818 970 B1**  
**G06F 1/28** **G06F 1/30**  
**H02J 3/00** **H02J 7/00**  
**H02J 1/10** **H02J 5/00**  
**H02J 9/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 13751623.3 (22) 18.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) KR 2013/000389 18.01.2013  
(87) WO 2013/125788 2013/35 29.08.2013  
(30) 22.02.2012 KR 20120017848  
02.01.2013 KR 20130000219  
(54) • HOCHEFFIZIENTE STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DAMIT  
• HIGHLY EFFICIENT POWER SUPPLY UNIT AND METHOD FOR SUPPLYING POWER USING SAME  
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE UTILISANT LADITE UNITÉ



- (73) Naver Business Platform Corp., Greenfactory, 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-867, KR
- (72) YOUN, Yong Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-867, KR
- RYU, Keun Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-867, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

<b>G06F 1/26</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
<b>G06F 1/28</b>	→ (51) <b>G06F 1/26</b>
<b>G06F 1/30</b>	→ (51) <b>G06F 1/26</b>
<b>G06F 1/30</b>	→ (51) <b>H02M 7/04</b>
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 1/04</b>
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 1/20</b>
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 3/041</b>
<b>G06F 3/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/042</b>

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 491 474 B1**  
**G01S 15/00** **G01S 15/87**  
**G06F 3/043**
- (25) En (26) En
- (21) 10775873.2 (22) 25.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) GB 2010/051789 25.10.2010
- (87) WO 2011/048433 2011/17 28.04.2011
- (30) 23.10.2009 GB 0918596  
03.02.2010 GB 201001733
- (54) • **BERÜHRUNGSLOSE SCHNITTSTELLEN**  
• **TOUCHLESS INTERFACES**  
• **INTERFACES SANS CONTACT**
- (73) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180 Oslo, NO
- (72) DAHL, Tobias, N-0473 Oslo, NO
- (74) Wilson, Timothy James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 591 409 B1**  
**A61B 5/00** **H04M 1/725**  
**H04M 3/428** **H04M 19/04**  
**H04M 1/663**
- (25) En (26) En
- (21) 11803219.2 (22) 04.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) IB 2011/052952 04.07.2011
- (87) WO 2012/004730 2012/02 12.01.2012
- (30) 09.07.2010 US 833519
- (54) • **VERWENDUNG VON BIOSIGNALEN ZUM STEUERN EINER BENUTZERWARNUNG**  
• **USING BIO-SIGNALS FOR CONTROLLING A USER ALERT**  
• **UTILISATION DE BIO-SIGNAUX POUR COMMANDER UNE ALERTE UTILISATEUR**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) KANGAS, Jari, FIN-33100 Tampere, FI  
NURMI, Mikko, FI-33500 Tampere, FI  
VETEK, Akos, FI-00790 Helsinki, FI  
SIVADAS, Sunil, FI-33720 Tampere, FI  
SALMINEN, Ilkka, FI-33710 Tampere, FI  
OJANEN, Ville, FI-02130 Espoo, FI

- KÄRKKÄINEN, Leo, FI-00100 Helsinki, FI
- (74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 774 023 B1**  
**G06F 3/14** **G06F 3/048**  
**G06F 17/40** **G06F 9/44**  
**H04L 29/08** **G06F 17/30**  
**G06F 21/31** **G06F 21/78**  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12846205.8 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) US 2012/063058 01.11.2012
- (87) WO 2013/067176 2013/19 10.05.2013
- (30) 02.11.2011 US 201113287937
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM SPEICHERN VON DOKUMENTEN MITHILFE EXTERNER SPEICHERDIENSTE**  
• **USER INTERFACE FOR SAVING DOCUMENTS USING EXTERNAL STORAGE SERVICES**  
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR SAUVEGARDE DE DOCUMENTS AU MOYEN DE SERVICES DE STOCKAGE EXTÉRIEURS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) YANG, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VON HADEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WALTMAN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BENDIG, Krista, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROGERS, March, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 778 856 B1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0483**  
**G06F 3/0488** **G06F 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14160148.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 17.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313827951
- (54) • **Systeme und Verfahren zur haptik- und gestengesteuerten Papiersimulation**  
• **Systems and methods for haptic and gesture-driven paper simulation**  
• **Systèmes et procédés de simulation papier guidée par geste et haptique**
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
- (72) Bothsa, Marcus, 530003 Visakhapatnam, IN  
Ullrich, Christopher, Ventura, CA California 93003, US  
Birnbaum, David, Oakland, CA California 94607, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 813 922 B1**  
**G02B 27/01**
- (25) En (26) En
- (21) 14171946.8 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (30) 11.06.2013 KR 20130066578

- (54) • **Sichtbarkeitsverbesserungsverfahren basierend auf Augenverfolgung, computerlesbares Speichermedium und elektronische Vorrichtung**  
• **Visibility improvement method based on eye tracking, machine-readable storage medium and electronic device**  
• **Procédé d'amélioration de la visibilité sur la base d'une oculométrie, support de stockage lisible par machine et dispositif électronique**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Myung-Sik, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Kim, Chang-Yeong, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Han, Ick-Sang, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Kim, Joon-Oo, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Kim, Jin-Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Oh, Yun-Je, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Jung, Sun-Tae, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 18163361.1

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 891 041 B1**  
**G06F 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 13834073.2 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) KR 2013/007860 30.08.2013
- (87) WO 2014/035199 2014/10 06.03.2014
- (30) 30.08.2012 KR 20120095962
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG BEI EINEM BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAFÜR**  
• **USER INTERFACE APPARATUS IN A USER TERMINAL AND METHOD FOR SUPPORTING THE SAME**  
• **APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR DANS UN TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE SUPPORT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Hwa-Kyung, Seoul 122-901, KR  
KIM, Sung-Soo, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-809, KR  
BAE, Joo-Yoon, Seoul 138-755, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 164 785 B1**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0483**
- (25) En (26) En
- (21) 15730914.7 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) US 2015/033787 02.06.2015
- (87) WO 2016/003574 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 US 201414321730
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**  
• **WEARABLE DEVICE USER INTERFACE CONTROL**  
• **COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISPOSITIF VESTIMENTAIRE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US



CONNOLLY, Emmet, Mountain View, California 94043, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(60) 18153982.6

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/042**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 3/023** (11) **1 603 018 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04253279.6 (22) 02.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK  
(43) 07.12.2005  
(54) • *Tragbares elektronisches Gerät mit Verfahren zur Textdisambiguierung*  
• *Handheld electronic device with text disambiguation*  
• *Appareil électronique portable avec désambiguation des données texte*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Griffin, Jason T, Waterloo, Ontario N2T 2J5, CA  
Fux, Vadim, Waterloo, Ontario N2K 3P5, CA  
Major, Harry Richmond, Waterloo, Ontario, Canada N2L 6N4, CA  
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/03** (11) **1 553 486 B1**  
**G06F 3/0354**

(25) En (26) En  
(21) 05000133.8 (22) 05.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.07.2005  
(30) 07.01.2004 US 752086

(54) • *Globale Lokalisation durch schnellen Bildvergleich*  
• *Global localization by fast image matching*  
• *Localisation globale par appariement d'images rapide*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) Wang, Jian, Redmond, WA 98052, US  
Chen, Liyong, Redmond, WA 98052, US  
Wang, Quiang, Redmond, WA 98052, US  
Ma, Xiaoxu, Redmond, WA 98052, US  
Dang, Yingnong, Redmond, WA 98052, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 660 687 B1**  
**G06F 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 11854127.5 (22) 08.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2013  
(86) JP 2011/006865 08.12.2011  
(87) WO 2012/090399 2012/27 05.07.2012  
(30) 27.12.2010 JP 2010289304

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *DISPLAY DEVICE, CONTROL METHOD OF DISPLAY DEVICE AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) SHIBUYA, Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 750 005 B1**  
**G06F 3/042** **G06F 3/044**  
**H01L 27/146** **H03K 17/78**  
**H03K 17/94** **H03K 17/96**

(25) En (26) En  
(21) 13199558.1 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(30) 28.12.2012 KR 20120157337

(54) • *HYBRIDE ABTAST-BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG UND ANSTEUER-VERFAHREN DAFÜR*  
• *HYBRID SENSING TOUCHSCREEN APPARATUS AND METHOD OF DRIVING THE SAME*  
• *APPAREIL À ÉCRAN TACTILE À DÉTECTION HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Ahn, Seung-eon, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Song, I-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Ahn, Ji-hoon, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Jeon, Yong-woo, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Seung-hyup, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
(74) Ertl, Nicholas Justin, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **2 802 975 B1**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En  
(21) 13735965.9 (22) 08.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) US 2013/020619 08.01.2013  
(87) WO 2013/106300 2013/29 18.07.2013  
(30) 09.01.2012 US 201261584587 P

(54) • *INTELLIGENTE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTASTATUR MIT FINGERUNTERSCHIEDUNG*  
• *INTELLIGENT TOUCHSCREEN KEYBOARD WITH FINGER DIFFERENTIATION*  
• *CLAVIER INTELLIGENT SUR UN ÉCRAN TACTILE CAPABLE DE DIFFÉRENCIER DES DOIGTS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZHAI, Shumin, Los Altos, CA 94024, US  
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **2 889 734 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 14196878.4 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271917  
(54) • *Koordinateneingabevorrichtung*  
• *Coordinate input device*  
• *Dispositif d'entrée de coordonnées*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Kondo, Yasuhiro, Tokyo, 108-0075, JP  
Oikawa, Yuji, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/042** (11) **2 480 955 B1**  
**G06F 3/00** **G06F 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 10818488.8 (22) 19.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(86) IB 2010/054228 19.09.2010  
(87) WO 2011/036618 2011/13 31.03.2011  
(30) 22.09.2009 US 244473 P

(54) • *FERNSTEUERUNG VON COMPUTERN*  
• *REMOTE CONTROL OF COMPUTER DEVICES*  
• *COMMANDE À DISTANCE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*  
(73) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US  
(72) GROSSINGER, Nadav, 63114 Tel-Aviv, IL  
GROSSINGER, Israel, 99797 Karmeï Yosef, IL  
ROMANO, Nitay, 90632 Geva Binyamin/Adam, IL  
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**G06F 3/042** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/043** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/043** → (51) **G06T 11/20**

**G06F 3/043** → (51) **G10L 17/26**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 141 580 B1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 09002184.1 (22) 17.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.01.2010  
(30) 30.06.2008 KR 20080062800

(54) • *Detektionsverfahren von sich unterscheidenden Eingangssignalen durch ein mobiles Endgerät*  
• *Distinguishing input signals detected by a mobile terminal*  
• *Distinction de signaux d'entrée détectés par un terminal mobile*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Ku, Ja Hoon, Seoul 153-023, KR  
Kim, Jong Hwan, Seoul 153-023, KR  
Cho, Seon Hwi, Seoul 153-023, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 500 816 B1**  
**G06F 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 12159125.9 (22) 12.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(30) 13.03.2011 KR 20110022152  
13.03.2011 KR 20110022157  
13.03.2011 KR 20110022158  
13.03.2011 KR 20110022160  
13.03.2011 KR 20110022166

- (54) • *Transparente Anzeigevorrichtung und Verfahren zu deren Betrieb*
- *Transparent display apparatus and method for operating the same*
- *Appareil d'affichage transparent et son procédé de fonctionnement*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Lee, Byunghun, 153-801 Seoul, KR  
Ryu, Grami, 153-801 Seoul, KR  
Kim, Hyunmin, 153-801 Seoul, KR  
Chae, Jisuk, 153-801 Seoul, KR  
Yoo, Kyunghye, 153-801 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 3/0481** (11) **1 950 956 B1**  
**G06F 3/0482** **H04N 21/422**  
**H04N 21/431** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/472** **H04N 21/81**  
**H04N 21/845** **G06F 3/0484**  
**G11B 27/10** **G11B 27/34**  
**H04N 5/445** **H04N 5/76**  
**H04N 5/781** **G11B 19/02**

(25) En (26) En

(21) 07114748.2 (22) 22.08.2007

(84) DE GB NL

(43) 30.07.2008

(30) 26.01.2007 KR 20070008530

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRAPHISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ÄNDERUNG EINES WIEDERGABEZITPUNKTS UND BILDDARSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PROVIDING GRAPHICAL USER INTERFACE FOR CHANGING REPRODUCING TIME POINT AND IMAGING APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR POUR CHANGER L'HEURE DE REPRODUCTION ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE CORRESPONDANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Yun, Young-hwa, Dongjak-gu, Seoul, KR  
Jon, Seong-ick, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR

Kim, Joon-hwan, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jeong-yeon, 305-501, Neuti-maeul Jugong 3danji Ap., Gyeonggi-do, KR  
Hwang, Woo-seok, Wabu-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR  
Yun, Hyun-kyu, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 18165864.2

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 21/36**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 849 047 B1**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0485** **G06F 3/0486**  
**G06F 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 14184633.7 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(30) 12.09.2013 US 201314025252

- (54) • *Methode und Software für die Erleichterung von der Auswahl mehrfacher Elemente in einem elektronischen Gerät*
- *Methods and software for facilitating the selection of multiple items at an electronic device*
- *Méthode et logiciel pour la facilitation de la sélection des objets dans un appareil électronique*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Melén, Sven Ola Petter, 211 40 Malmö, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/0488** → (51) **G10L 17/26**

**G06F 3/0489** → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F 3/06** (11) **2 996 046 B1**  
**G11C 13/00** **G06F 13/16**

(25) Zh (26) En

(21) 13884061.6 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) CN 2013/088452 03.12.2013

(87) WO 2014/180124 2014/46 13.11.2014

(30) 09.05.2013 CN 201310169197

- (54) • *DATENLESE- UND -SCHREIBVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DATA READING AND WRITING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TAO, Yidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Shaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DAI, Yiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 026 547 B1**  
**G06F 13/38** **H04L 12/749**  
**G06F 13/42**

(25) Zh (26) En

(21) 14864981.7 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) CN 2014/084255 13.08.2014

(87) WO 2016/023187 2016/07 18.02.2016

- (54) • *SPEICHERSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONSANFRAGEN*
- *STORAGE SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OPERATION REQUEST*
- *SYSTÈME DE MÉMORISATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDE D'EXPLOITATION*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HOU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(60) 18152860.5

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 3/12** (11) **1 892 616 B1**

(25) En (26) En

(21) 07113371.4 (22) 27.07.2007

(84) DE ES FR GB IT NL

(43) 27.02.2008

(30) 31.07.2006 JP 2006208933

- (54) • *Dokumentenverarbeitungsvorrichtung und Dokumentenverarbeitungsverfahren*
- *Document processing apparatus and document processing method*
- *Appareil de traitement de document et procédé de traitement de document*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP

(84) DE ES FR GB IT NL

(72) Kato, Hisashi, Ohta-ku Tokyo, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **2 825 951 B1**  
**G06F 9/44** **G06T 3/40**

(25) De (26) De

(21) 13710999.7 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 21.01.2015  
(86) EP 2013/055239 14.03.2013  
(87) WO 2013/135815 2013/38 19.09.2013  
(30) 15.03.2012 DE 102012005054  
(54) • *VERFAHREN, MOBILGERÄT UND INFOTAINMENTSYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINER BENUTZERBERFLÄCHE AUF EINEN BILDSCHIRM*  
• *METHOD, MOBILE DEVICE AND INFOTAINMENT SYSTEM FOR PROJECTING A USER INTERFACE ONTO A SCREEN*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF MOBILE ET SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT POUR LA PROJECTION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR SUR UN ÉCRAN*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) FERNAHL, Dennis, 13156 Berlin, DE  
BECKMANN, Mark, 38124 Braunschweig, DE  
SEUBERT, Christopher, 10247 Berlin, DE  
REMUSS, Volker, 10707 Berlin, DE

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/14** → (51) **G09G 5/14**

**G06F 3/147** → (51) **H04N 7/173**

**G06F 5/06** → (51) **G06F 17/50**

**G06F 5/12** → (51) **H04L 12/54**

- (51) **G06F 7/00** (11) **1 897 002 B1**  
**G06F 17/30** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 06774032.4 (22) 27.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.03.2008  
(86) US 2006/024847 27.06.2006  
(87) WO 2007/005382 2007/02 11.01.2007  
(30) 29.06.2005 US 172121  
(54) • *ERFASSEN, SPEICHERN, INDEXIEREN UND ABFRAGEN VON DATEN ZUR WIRKSAMEN NUTZUNG VON MESSUNGEN VON TÄTIGKEIT, AUFMERKSAMKEIT UND INTERESSE DES BENUTZERS*  
• *SENSING, STORING, INDEXING, AND RETRIEVING DATA LEVERAGING MEASURES OF USER ACTIVITY, ATTENTION, AND INTEREST*  
• *DETECTION, STOCKAGE, INDEXATION ET RECUPERATION DE MESURES D'AMPLIFICATION DE DONNÉES RELATIVES A L'ACTIVITE, L'ATTENTION ET L'INTERET D'UN UTILISATEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) DUMAIS, Susan, T., Redmond, WA 98052-6399, US  
HORVITZ, Eric, J., Redmond, WA 98052, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 051 411 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15305085.1 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(54) • *Nichtdeterministischer hardware-zufallsbyte-generator*  
• *Hardware non-deterministic random byte generator*  
• *Générateur matériel d'octets aléatoires non déterministe*

- (73) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marie Naudin, 92220 Bagneux, FR  
(72) Rosca, Adriana, 92150 Suresnes, FR  
Meur, Jean Pierre, 91620 La Ville Du Bois, FR  
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 9/06** (11) **2 361 404 B1**  
**G06F 9/30** **G06F 13/16**  
**G06F 3/06** **G06F 12/00**  
**G06F 13/38**

- (25) En (26) En  
(21) 09835500.1 (22) 07.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2011  
(86) US 2009/067031 07.12.2009  
(87) WO 2010/074944 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 US 342065  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINREIHEN VON ÜBERTRAGUNGEN AUS MEHREREN NICHT ANGRENZENDEN BEREICHEN MIT EINEM EINZELNEN BEFEHL*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUEUING TRANSFERS OF MULTIPLE NON-CONTIGUOUS ADDRESS RANGES WITH A SINGLE COMMAND*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN FILE D'ATTENTE DES TRANSFERTS DE PLAGES D'ADRESSES MULTIPLES NON CONTIGUËS AVEC UNE SEULE COMMANDE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95052, US  
(72) ROYER, Robert, Portland Oregon 97229, US  
HUFFMAN, Amber, Banks Oregon 97106, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/06** (11) **2 691 850 B1**  
**G06F 9/305**

- (25) En (26) En  
(21) 11862190.3 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) IB 2011/051353 30.03.2011  
(87) WO 2012/131433 2012/40 04.10.2012  
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BITMANIPULATION DAFÜR*  
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND METHODS OF PERFORMING BIT MANIPULATION THEREFOR*  
• *DISPOSITIF À CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE MANIPULATION DE BITS POUR CELUI-CI*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) ESHEL-GOLDMAN, Noam, 69499 Tel Aviv, IL  
AMIR, Aviram, 49223 Petach-Tikva, IL  
BARAK, Itzhak, 60920 Kadima, IL  
KLEEN, Amir, 46406 Hertzelia, IL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/30** (11) **2 531 927 B1**  
**G06F 9/38**

- (25) En (26) En  
(21) 11737843.0 (22) 31.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) US 2011/023241 31.01.2011

- (87) WO 2011/094718 2011/31 04.08.2011  
(30) 01.02.2010 US 698088  
(54) • *EFFIZIENTE PROZESSORVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*  
• *EFFICIENT PROCESSOR APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *APPAREIL À PROCESSEUR À HAUT RENDEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) PERRY, Steven, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4DG, GB  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **2 585 907 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11810085.8 (22) 27.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(86) US 2011/041967 27.06.2011  
(87) WO 2012/012112 2012/04 26.01.2012  
(30) 27.06.2010 US 824187  
(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER AUSFÜHRUNG EINES KOMPRIMIERTEN CODES*  
• *ACCELERATING EXECUTION OF COMPRESSED CODE*  
• *ACCÉLÉRATION DE L'EXÉCUTION D'UN CODE COMPRESSÉ*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95052, US  
(72) BORIN, Edson, Santa Clara, CA 95054, US  
BRETERNITZ JR., Mauricio, Austin Texas 78759, US  
BONE, Nir, 18394 Afula Ha, IL  
AVNI, Shlomo, 25210 Ein Hamifratz Ha, IL  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 9/305** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 9/312** → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **2 336 878 B1**  
**G06F 9/312** **G06F 9/30**  
**G06F 9/45** **G06F 12/0888**

- (25) En (26) En  
(21) 10252004.6 (22) 25.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2011  
(30) 17.12.2009 US 640707  
(54) • *Verfahren und Medium mit darauf gespeicherten Befehlen zur effizienten Ladebefehleverarbeitung mit Puffern*  
• *Method and medium storing instructions for efficient load processing using buffers*  
• *Procédés et support stockant des instructions pour le traitement efficace d'instructions de chargement à l'aide de tampons*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US  
(72) Liu, Wei, San Jose California 95120, US  
Wu, Youfeng, Palo Alto California 94306, US  
Wilkerson, Christopher B., Portland Oregon 97225, US  
Hum, Herbert H., Portland Oregon 97229, US



(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**  
**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/44** (11) **2 176 778 B1**  
**G06F 9/445**

(25) En (26) En  
(21) 08780846.5 (22) 18.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.04.2010  
(86) US 2008/067354 18.06.2008  
(87) WO 2009/006026 2009/02 08.01.2009  
(30) 29.06.2007 US 771816

- (54) • PROGRESSIVELY IMPLEMENTIEREN DEKLARATIVER MODELLE IN VERTEILTEN SYSTEMEN
- PROGRESSIVELY IMPLEMENTING DECLARATIVE MODELS IN DISTRIBUTED SYSTEMS
- MISE EN OEUVRE PROGRESSIVE DE MODÈLES DÉCLARATIFS DANS DES SYSTÈMES RÉPARTIS

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SEDUKHIN, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US

ESHNER, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

KULKARNI, Amol, S., Redmond, Washington 98052-6399, US

VENKATARAMANAPPA, Girish, M., Redmond, Washington 98052-6399, US

VANNELLI, Leo, S., III, Redmond, Washington 98052-6399, US

MOHANTY, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US

SAHI, Sundeep, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 123 309 B1**  
**G06F 17/30** **G06F 3/048**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0482**

(25) De (26) De  
(21) 15711427.3 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/000567 13.03.2015  
(87) WO 2015/144294 2015/39 01.10.2015  
(30) 22.03.2014 DE 102014004177

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER AUSWAHLMÖGLICHKEIT WÄHREND EINES AUFBAUS EINER ANZEIGENHALTS
- METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A SELECTION POSSIBILITY WHILE PRODUCING DISPLAY CONTENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE POSSIBILITÉ DE SÉLECTION PENDANT LA CONSTRUCTION D'UN CONTENU D'AFFICHAGE

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 17/27**

**G06F 9/44** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 9/44** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/445** (11) **2 045 718 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08165854.4 (22) 03.10.2008  
(84) DE ES FR GB IT NL

(43) 08.04.2009  
(30) 05.10.2007 JP 2007262272

- (54) • Informationsverarbeitungsvorrichtung, Steuerverfahren und -programm
- Information-processing apparatus, control method, and control program
- Appareil de traitement d'informations, procédé de contrôle et programme de contrôle

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Abe, Koichi, Tokyo, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 17/50**

**G06F 9/45** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 9/46** → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 9/48** (11) **2 488 947 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10775958.1 (22) 12.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012  
(86) US 2010/052282 12.10.2010  
(87) WO 2011/046913 2011/16 21.04.2011  
(30) 13.10.2009 US 251015 P

- (54) • SINGLE-STACK-ECHTZEIT-BETRIEBS-SYSTEM FÜR EINGEBETTETE SYSTEME
- SINGLE-STACK REAL-TIME OPERATING SYSTEM FOR EMBEDDED SYSTEMS
- SYSTÈME D'EXPLOITATION EN TEMPS RÉEL À EMPILAGE UNIQUE POUR SYSTÈMES EMBARQUÉS

(73) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE

(72) GLISTVAIN, Roman, Plymouth MN 55441, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

**G06F 9/48** → (51) **H04L 12/70**

(51) **G06F 9/50** (11) **1 449 062 B1**  
**G06F 9/54** **G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 02786633.4 (22) 01.11.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 25.08.2004  
(86) US 2002/035082 01.11.2002  
(87) WO 2003/038596 2003/19 08.05.2003  
(30) 01.11.2001 US 330842 P  
19.03.2002 US 365169 P

- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENBANK OHNE NEBENLAUFIGKEITSKONTROLLE
- HIGH SPEED NON-CONCURRENCY CONTROLLED DATABASE
- CONSULTATION DE BASES DE DONNEES A GRANDE VITESSE SANS CONTROLE DE CONCURRENCE

(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US

(72) BALOGH, Aristotle, Nicholas, Oakton, VA 22124, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(60) 11181796.1 / 2 477 126

(51) **G06F 9/50** (11) **1 993 038 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 07706746.0 (22) 15.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008  
(86) JP 2007/050412 15.01.2007  
(87) WO 2007/081002 2007/29 19.07.2007  
(30) 16.01.2006 JP 2006008064

- (54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
- DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD
- SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT DES DONNEES

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) YOKOTE, Yasuhiko, Tokyo 107-0062, JP

MAEGAWA, Hiroto, Tokyo 107-0062, JP

MURATA, Noriyuki, Tokyo 107-0062, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **2 186 012 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08797411.9 (22) 07.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.05.2010  
(86) US 2008/072520 07.08.2008  
(87) WO 2009/032471 2009/11 12.03.2009  
(30) 06.09.2007 US 851345

- (54) • AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMEN AUF DER BASIS VON BENUTZERSPEZIFIZIERTEN EINSCHRÄNKUNGEN
- EXECUTING PROGRAMS BASED ON USER-SPECIFIED CONSTRAINTS
- EXÉCUTION DE PROGRAMMES SUR LA BASE DE CONTRAINTES SPÉCIFIÉES PAR L'UTILISATEUR

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) DESANTIS, Peter, N., Seattle, WA 98144-2734, US

HOOLE, Quinton, R., Seattle, WA 98144-2734, US

PATERSON-JONES, Roland, Seattle, WA 98144-2734, US

VERMEULEN, Allan, H., Seattle, WA 98144-2734, US

CABRERA, Luis, Felipe, Seattle, WA 98144-2734, US

THEIMER, Marvin, M., Seattle, WA 98144-2734, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 123 326 B1**  
**G06F 9/38**

(25) En (26) En  
(21) 15711701.1 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/055447 16.03.2015  
(87) WO 2015/144479 2015/39 01.10.2015  
(30) 27.03.2014 US 201414226947

- (54) • *ADRESSERWEITERUNG UND -VERKÜRZUNG IN EINEM MULTITHREADING-COMPUTERSYSTEM*
- *ADDRESS EXPANSION AND CONTRACTION IN A MULTITHREADING COMPUTER SYSTEM*
- *EXPANSION ET CONTRACTION D'ADRESSE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE MULTIFIL*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) GREINER, Dan, San Jose, CA 95141-1003, US

FARRELL, Mark, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US

OSISEK, Damian Leo, Endicott, NY 13760-5553, US

SCHMIDT, Donald William, New York 12601-5400, US

BUSABA, Fadi Yusuf, New York 12601-5400, US

KUBALA, Jeffrey Paul, NY 12601-5400, US

BRADBURY, Jonathan David, NY 12601-5400, US

HELLER, Lisa Cranton, NY 12601-5400, US

SLEGEL, Timothy, NY 12601-5400, US

(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

**G06F 9/50** → (51) **H04L 12/70**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/00** (11) **1 966 712 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 06845150.9 (22) 08.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.09.2008

(86) US 2006/047121 08.12.2006

(87) WO 2007/078643 2007/28 12.07.2007

(30) 29.12.2005 US 323038

(54) • *LASTENAUSGLEICHMECHANISMUS UNTER VERWENDUNG VON RESSOURCENVERFÜGBARKEITSPROFILIEN*

• *LOAD BALANCING MECHANISM USING RESOURCE AVAILABILITY PROFILES*

• *MÉCANISME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE UTILISANT DES PROFILS DE DISPONIBILITÉ DE RESSOURCES*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) DINI, Cosmin, Wilmington, DE 19810, US

DINI, Petre, San Jose, California 95134, US

POPESCU, Manuela, Wilmington, DE 19810 302/529-1253, US

KAHOL, Anurag, Fremont, California 94536, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 11/10** → (51) **H04N 1/60**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 11/16** → (51) **G05B 23/02**

**G06F 11/18** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 103 215 B1**  
**H04L 29/14**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 14707456.1 (22) 04.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) IB 2014/058787 04.02.2014

(87) WO 2015/118377 2015/32 13.08.2015

(54) • *VERWALTUNG DER DIENSTVERFÜGBARKEIT IN EINER MEGA-VIRTUELLEN MASCHINE*

• *MANAGING SERVICE AVAILABILITY IN A MEGA VIRTUAL MACHINE*

• *GESTION DE LA DISPONIBILITÉ DE SERVICES DANS UNE MÉGA-MACHINE VIRTUELLE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA

EDSTROM, Claes Goran Robert, Beaconsfield, Québec H9W 1S2, CA

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G06F 11/20** → (51) **H02M 7/04**

(51) **G06F 11/30** (11) **2 972 728 B1**  
**G06F 3/048** **G06F 11/34**

(25) En (26) En

(21) 14780138.5 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/022678 10.03.2014

(87) WO 2014/164521 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201313792399

(54) • *VERFOLGUNG DER ANWENDUNGSNUTZUNG IN EINER RECHNERUMGEBUNG*

• *TRACKING APPLICATION USAGE IN A COMPUTING ENVIRONMENT*

• *SUIVI D'UTILISATION D'APPLICATION DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) STICKLE, Thomas, Charles, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 179 369 B1**  
**G06F 11/34**

(25) En (26) En

(21) 16202179.4 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201514960464

(54) • *ANWENDUNGSLATENZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR WEARABLE-ANZEIGEVORRICHTUNGEN*

• *AN APPLICATION LATENCY DETERMINATION METHOD AND SYSTEM FOR WEARABLE DISPLAY DEVICES*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LATENCE D'APPLICATION ET SYSTÈME POUR AFFICHEURS VESTIMENTAIRES*

(73) Basemark Oy, Korkeavuorenkatu 34, 2-kerros, 00130 Helsinki, FI

(72) VIROLAINEN, Teemu, 02130 Espoo, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 11/34** (11) **3 178 004 B1**  
**G06F 11/14**

(25) En (26) En

(21) 15751204.7 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) US 2015/043514 04.08.2015

(87) WO 2016/022506 2016/06 11.02.2016

(30) 04.08.2014 US 201414451369

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER VERWENDBARKEIT CLOUD-BASIERTER DIENSTE NACH EINEM SYSTEMAUSFALL*

• *RECOVERING USABILITY OF CLOUD BASED SERVICE FROM SYSTEM FAILURE*

• *RÉCUPÉRATION DE CAPACITÉ D'UTILISATION DE SERVICE EN NUAGE APRÈS UNE DÉFAILLANCE SYSTÈME*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SADOVSKY, Art, Redmond, Washington 98052-6399, US

SADYKOV, Timur, Redmond, Washington 98052-6399, US

PREMARAJ, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US

NARAYANAN, Venkat, Redmond, Washington 98052-6399, US

OJHA, Smita, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 11/34** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 11/36** (11) **2 482 193 B1**  
**B64F 5/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12000254.8 (22) 17.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(30) 26.01.2011 FR 1100232

(54) • *Dynamisches Optimierungsverfahren einer Systemtestwerkzeugarchitektur*

• *Method for dynamic optimisation of an architecture of system testing tools*

• *Procédé d'optimisation dynamique d'une architecture d'outils de tests système*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

Université De Lille 1 - USTL, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR

(72) Rubio, Martial, 13012 Marseille, FR

Belanger, Nicolas, 13270 Fos sur Mer, FR

Dekeyser, Jean-Luc, 62840 Sailly sur le Lys, FR

Ben Atitallah, Rabie, 59300 Famars, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **G06F 11/36** (11) **2 815 320 B1**

(25) En (26) En

(21) 13749255.9 (22) 11.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) US 2013/025483 11.02.2013

(87) WO 2013/122844 2013/34 22.08.2013

(30) 17.02.2012 US 201213398851

(54) • *REMOTE-FEHLERBESEITIGUNG ALS DIENSTLEISTUNG*



- REMOTE DEBUGGING AS A SERVICE
  - DÉBOGAGE À DISTANCE À TITRE DE SERVICE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) WU, Sung Hon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BIROV, Lubomir, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CRIDER, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US  
YOUNG, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 12/00** → (51) **G06F 9/06**

- (51) **G06F 12/02** (11) **1 959 348 B1**  
**G06F 12/1081** **G06F 12/109**  
**G06F 12/10** **G06F 9/455**  
**G06F 12/14**
- (25) En (26) En  
(21) 07254934.8 (22) 19.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.08.2008  
(30) 27.12.2006 US 616662
- (54) • Adressübersetzung in verteilten Systemen  
• Address translation in partitioned systems  
• Traduction d'adresses dans des systèmes partitionnés
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Sugumar, Suresh, Sreevaraham Trivandrum 895009 Kerala, IN  
Panesar, Kiran S., Hillsboro, OR 97123, US  
Iyer, Nareyan N., Bangalore 560038 Karnataka, IN
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G06F 12/0888** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 12/10** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/1081** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/109** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/14** → (51) **G11C 29/12**

- (51) **G06F 12/16** (11) **2 180 409 B1**  
**G11C 29/00** **G06F 12/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08791009.7 (22) 09.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.04.2010  
(86) JP 2008/062422 09.07.2008  
(87) WO 2009/011266 2009/04 22.01.2009  
(30) 13.07.2007 JP 2007184433
- (54) • HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSAKKUMULATION UND EINTRAGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR MEMORY INFORMATION ACCUMULATION DEVICE AND ITS WRITE-IN CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'INFORMATIONS DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRITURE
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

- (72) SUZUKI, Toshio, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 13/14** (11) **2 593 875 B1**  
**G06F 13/16** **G06F 9/30**  
**G06F 9/44** **G06F 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 11807453.3 (22) 13.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013  
(86) US 2011/043850 13.07.2011  
(87) WO 2012/009436 2012/03 19.01.2012  
(30) 14.07.2010 US 836341
- (54) • BANDEXTERNER ZUGRIFF AUF SPEICHERVORRICHTUNGEN DURCH PORT-SHARING-HARDWARE  
• OUT-OF-BAND ACCESS TO STORAGE DEVICES THROUGH PORT-SHARING HARDWARE  
• ACCÈS HORS BANDE À DISPOSITIFS DE STOCKAGE PAR MATÉRIEL À PARTAGE DE PORT
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) EDWARDS, David A., Granite Bay California 95746, US  
GAN, Chai Huat, Penang 14000, MY  
OOI, Eng Hun, Penang 10400, MY  
GOKULRANGAN, Venkat R., Portland Oregon 97229, US  
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 13/16** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 13/38** (11) **1 540 486 B1**  
**G06F 17/00** **H04M 11/00**  
**H04L 29/06** **H04L 12/58**  
**H04L 29/12**

- (25) En (26) En  
(21) 03785164.9 (22) 11.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.06.2005  
(86) US 2003/025067 11.08.2003  
(87) WO 2004/015583 2004/08 19.02.2004  
(30) 09.08.2002 US 402574 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN EMPFÄNGER ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO AN ELECTRONIC MESSAGE RECIPIENT  
• SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR CONTROLER L'ACCÈS A UNE BOÎTE DE RÉCEPTION DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES
- (73) Reflexion Network Solutions, Inc., 18 Commerce Way, Suite 4800, Woburn, MA 01801, US
- (72) MCISAAC, Joseph, E., Burlington, MA 01803, US  
DAHLLOF, Marcus, N-0250 Oslo, NO  
TATARSKY, L., Bruce, Nashua, NH 03062, US

- VALLETT, Richard, K., Wilmington, MA 01887, US
- (74) Naismith, Robert Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G06F 13/38** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 13/38** → (51) **G06F 9/06**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 037 977 B1**  
**H04B 10/079**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15199529.7 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016  
(30) 26.12.2014 CN 201410829082
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFÜGBARKEITSDETEKTION VON OPTISCHEM MODUL  
• OPTICAL MODULE AVAILABILITY DETECTION METHOD AND APPARATUS  
• MODULE OPTIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DISPONIBILITÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 13/42** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 15/02** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 203 805 B1**  
**G06Q 30/08** **G06T 17/00**  
**G06F 3/0481** **G06Q 30/02**  
**G06F 3/0484**

- (25) En (26) En  
(21) 08833271.3 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.07.2010  
(86) US 2008/077926 26.09.2008  
(87) WO 2009/042900 2009/14 02.04.2009  
(30) 26.09.2007 US 995353 P
- (54) • AUDIOVISUELLE NAVIGATION UND KOMMUNIKATION  
• AUDIO-VISUAL NAVIGATION AND COMMUNICATION  
• NAVIGATION ET COMMUNICATION AUDIOVISUELLES
- (73) AQ Media, INC., 950 N.Collier Blvd., Suite 427, Marco Island, FL 34145, US
- (72) ROOS, Jan Peter, Marco Island Florida 34145, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **2 718 836 B1**  
**G06F 17/30** **G06Q 30/02**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12796537.4 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014  
(86) US 2012/040902 05.06.2012  
(87) WO 2012/170416 2012/50 13.12.2012  
(30) 06.06.2011 US 201113153720
- (54) • UMLEITUNGSREDUZIERUNG



- REDUCING REDIRECTS
  - RÉDUCTION DE REDIRECTIONS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SZE, Shing Franky, Hoboken, New Jersey 07030, US
- KLEBER, Michael, Newton, Massachusetts 02460, US
- GAGNE, Mathieu, Somerville, Massachusetts 02143, US
- KONTOTHANASSIS, Leonidas, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Jefferies, Matthew Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (60) 18165541.6

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 748 716 B1**  
**H04L 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 12849015.8 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/065345 15.11.2012
- (87) WO 2013/074831 2013/21 23.05.2013
- (30) 15.11.2011 US 201161560279 P
- (54) • NETZWERKSTEUERUNGSSYSTEM ZUR KONFIGURATION VON MIDDLEBOXES
- NETWORK CONTROL SYSTEM FOR CONFIGURING MIDDLEBOXES
  - SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU POUR CONFIGURATION DE BOÎTIERS INTERMÉDIAIRES
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) ZHANG, Ronghua, San Jose, CA 95129, US
- KOPONEN, Teemu, San Francisco, CA 94107-4164, US
- THAKKAR, Pankaj, Santa Clara, CA 95051, US
- PADMANABHAN, Amar, Palo Alto, CA 94304, US
- CASADO, Martin, Portola Valley, CA 94028, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **1 999 639 B1**  
**A61B 5/0452** **A61B 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 07757882.1 (22) 05.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.12.2008
- (86) US 2007/063274 05.03.2007
- (87) WO 2007/109406 2007/39 27.09.2007
- (30) 22.03.2006 US 784830 P
- (54) • ATEMGETRIGGERTE KARDIOGRAFIE
- RESPIRATION-GATED CARDIOGRAPHY
  - CARDIOGRAPHIE COMMANDEE PAR LA RESPIRATION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HELFENBEIN, Eric, D., Sunnyvale, California 94087, US
- FORBES, A., Dean, Palo Alto, California 94303, US
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 972 983 B1**  
**G06F 9/46** **G06F 17/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14769597.7 (22) 07.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/010451 07.01.2014
- (87) WO 2014/149145 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313838639
- (54) • DYNAMISCHE VERWALTUNG VON MITGLIEDSCHAFTEN IN REPLIZIERTEN ZUSTANDSMASCHINEN IN EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG
- DYNAMICALLY MANAGING MEMBERSHIPS IN REPLICATED STATE MACHINES WITHIN A DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT
  - GESTION DYNAMIQUE D’AFFILIATIONS DANS DES MACHINES D’ÉTAT DUPLIQUÉES DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DISTRIBUÉ
- (73) Wandisco, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, US
- PARKIN, Michael, San Ramon, CA 94583, US
- AKHTAR, Naeem, Dublin, CA 94568, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul’s Street, Leeds LS1 2JG, GB

**G06F 17/00** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 17/00** → (51) **G06F 19/00**

- (51) **G06F 17/18** (11) **2 951 722 B1**  
**G01N 15/14** **G01N 33/569**  
**G06F 19/24**
- (25) En (26) En
- (21) 14701802.2 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) EP 2014/051963 31.01.2014
- (87) WO 2014/118343 2014/32 07.08.2014
- (30) 31.01.2013 EP 13153512
- (54) • PROZESS ZUR IDENTIFIKATION VON SELTENEN EREIGNISSEN
- PROCESS FOR IDENTIFYING RARE EVENTS
  - PROCÉDÉ D’IDENTIFICATION D’ÉVÉNEMENTS RARES
- (73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 05, FR
- INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l’Environnement et l’Agriculture (IRSTEA), 1, rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030, 92761 Antony Cedex, FR
- (72) CEZAR, Renaud, F-30870 Clarensac, FR
- IENCO, Dino, F-34093 Montpellier Cedex 5, FR
- MAS, André, F-34095 Montpellier Cedex 5, FR
- MASSEGLIA, Florent, F-34990 Juvignac, FR
- PONCELET, Pascal, F-34830 Jacou, FR
- PUDLO, Pierre, F-34090 Montpellier, FR
- SZEKELY, Eniko, New York, New York 10003, US
- TEISSEIRE, Maguelonne, F-34093 Montpellier Cedex 5, FR
- VENDRELL, Jean-Pierre, F-34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**G06F 17/18** → (51) **G01R 33/563**

- (51) **G06F 17/22** (11) **2 266 048 B1**  
**G06F 17/24** **G06Q 10/10**
- (25) En (26) En
- (21) 09720207.1 (22) 30.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
- (86) US 2009/032560 30.01.2009
- (87) WO 2009/114218 2009/38 17.09.2009
- (30) 14.03.2008 US 48615
- (54) • WEB-BASIERTE MEHRBENUTZERKOLLABORATION ZUM EDITIEREN EINES DOKUMENTS
- WEB-BASED MULTI-USER COLLABORATION FOR EDITING A DOCUMENT
  - COLLABORATION MULTI-UTILISATEUR BASÉE SUR LE WEB POUR ÉDITER UN DOCUMENT
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SALIBA, Hani, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ENGRAV, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 17/24** → (51) **G06F 17/22**

- (51) **G06F 17/27** (11) **1 672 539 B1**  
**G06F 9/44** **G06F 3/038**  
**G06F 17/30**
- (25) En (26) En
- (21) 05110755.5 (22) 15.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.06.2006
- (30) 14.12.2004 US 11811
- (54) • Semantische Leinwand
- Semantic canvas
  - Canvas sémantique
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) McConnell, Christopher C., WA 98052, Redmond, US
- Dawson, David, WA 98052, Redmond, US
- Barklund, Jonas, WA 98052, Redmond, US
- Ickman, Steven W., WA 98052, Redmond, US
- Laird-McConnell, Thomas M., WA 98052, Redmond, US
- Ramsey, William D., WA 98052, Redmond, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 952 277 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06804098.9 (22) 20.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2008
- (86) US 2006/037206 20.09.2006
- (87) WO 2007/035919 2007/13 29.03.2007
- (30) 21.09.2005 US 231955
- (54) • DOKUMENTBENUTZUNGSSTATISTIKEN VERWENDENDE EINSTUFUNGSFUNKTIONEN
- RANKING FUNCTIONS USING DOCUMENT USAGE STATISTICS
  - FONCTIONS DE CLASSEMENT FAISANT APPEL A DES STATISTIQUES D’USAGE DE DOCUMENTS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) MEYERZON, Dmitriy, Redmond, WA 98052-6399, US  
ZARAGOZA, Hugo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PELTONEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DEBRUYNE, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 044 537 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07804616.6 (22) 17.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.04.2009  
(86) IB 2007/002010 17.07.2007  
(87) WO 2008/012619 2008/05 31.01.2008  
(30) 20.07.2006 IT TO20060534  
(54) • *AUTOMATISCHE VERWALTUNG VON DIGITALEN ARCHIVEN, INSBESONDERE AUDIO- UND/ODER VIDEO-DATEIEN*  
• *AUTOMATIC MANAGEMENT OF DIGITAL ARCHIVES, IN PARTICULAR OF AUDIO AND/OR VIDEO FILES*  
• *GESTION AUTOMATIQUE D'ARCHIVES NUMÉRIQUES, NOTAMMENT DE FICHIERS AUDIO ET/OU VIDÉO*
- (73) S.I.SV.EL. S.p.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT  
(72) JAMES, Robert, C., Hertfordshire AL10 8HN, GB  
(74) Camolese, Marco, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 180 422 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09170431.2 (22) 16.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2010  
(30) 24.10.2008 JP 2008274099  
(54) • *Benutzerendgerätevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*  
• *User terminal device and method for controlling the same*  
• *Dispositif de terminal utilisateur et procédé de commande correspondant*
- (73) Hitachi Solutions, Ltd., 4-12-7, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
(72) Nakayama, Koji, Tokyo 140-0002, JP  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 587 391 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12190630.9 (22) 30.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(30) 31.10.2011 IL 21605611  
(54) • *System und Verfahren für ein kombiniertes Datenbanksystem*  
• *System and method of combined database system*  
• *Système et procédé de système de base de données combinée*
- (73) Verint Systems Limited, 33 Maskit Street Herzelia, Pituach, IL  
(72) Wilf, Yuval, Petach-Tiqwa, IL  
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 711 856 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13776285.2 (22) 30.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) CN 2013/073519 30.03.2013  
(87) WO 2013/152678 2013/42 17.10.2013  
(30) 10.04.2012 CN 201210102935  
(54) • *METADATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR METADATA QUERY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERROGATION DE MÉTADONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 7/00**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 9/44**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 9/50**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 15/16**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 17/00**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 17/27**
- 
- G06F 17/40** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06F 17/50** (11) **1 636 725 B1**  
**G06F 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 04755597.4 (22) 18.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.03.2006  
(86) US 2004/019510 18.06.2004  
(87) WO 2004/114166 2004/53 29.12.2004  
(30) 18.06.2003 US 479759 P  
(54) • *REGISTER FÜR EINEN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS UND METHODE DAFÜR*  
• *CIRCUIT REGISTER AND METHOD THEREFOR*  
• *REGISTRE D'UN CIRCUIT INTEGRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) JONES, Anthony Mark, Portland, OR 97229, US  
WASSON, Paul M., Portland, OR 97229, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06F 17/50** (11) **3 014 495 B1**  
**G06F 9/445**  
(25) En (26) En  
(21) 14740102.0 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044078 25.06.2014  
(87) WO 2014/210143 2014/53 31.12.2014
- 
- (30) 27.06.2013 US 201313929116  
(54) • *LAUFZEITERZEUGUNG, ZUWEISUNG, EINSATZ UND AKTUALISIERUNG VON BELIEBIGEN FUNKWELLENTHEMIKEN FÜR EINE FUNKWELLENERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*  
• *RUNTIME CREATION, ASSIGNMENT, DEPLOYMENT AND UPDATING OF ARBITRARY RADIO WAVEFORM TECHNIQUES FOR A RADIO WAVEFORM GENERATION DEVICE*  
• *CRÉATION D'EXÉCUTION, ET AFFECTATION, DÉPLOIEMENT ET MISE À JOUR DE TECHNIQUES DE FORMES D'ONDE RADIO ARBITRAIRES POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE RADIO*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) MARR, Harry B., Manhattan Beach, CA 90266-4842, US  
THOMPSON, Daniel, Hermosa Beach, CA 90254-4524, US  
NOBLE, William B., Santa Monica, CA 90405-2027, US  
YUE, Paul, Granada Hills, CA 91344, US  
DANIELSON, Steven G., San Diego 92109, California, US  
KARL, Julia, Redondo Beach, CA 90277, US  
STEPHAN, Larisa Angelique Natalya, Los Angeles, CA 90045-2949, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB  
(60) 18166404.6
- 
- (51) **G06F 19/00** (11) **1 989 648 B1**  
**G06F 17/00** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08** **G06F 21/62**  
(25) En (26) En  
(21) 07751530.2 (22) 23.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.11.2008  
(86) US 2007/004775 23.02.2007  
(87) WO 2007/098260 2007/35 30.08.2007  
(30) 27.02.2006 US 276395  
(54) • *DAUEREINSTELLUNG EINER ÖFFENTLICHEN MASCHINE*  
• *PERSISTENT PUBLIC MACHINE SETTING*  
• *CONFIGURATION PERSISTANTE DE MACHINE PUBLIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) KUNZ, Michael, C., Redmond, WA 98052-6399, US  
AYRES, Lynn, C., Redmond, WA 98052-6399, US  
CHOW, Trevin, M., Redmond, WA 98052-6399, US  
LESTER, Erren, Dusan, Redmond, WA 98052-6399, US  
GUNN, Campbell, D., Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 335 173 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09790668.9 (22) 21.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2011  
(86) US 2009/051228 21.07.2009  
(87) WO 2010/014459 2010/05 04.02.2010  
(30) 29.07.2008 US 181429  
(54) • *PATIENTENMANAGEMENTSYSTEM*  
• *PATIENT MANAGEMENT SYSTEM*



- **SYSTÈME DE GESTION DE PATIENTS**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) PATEL, Amisha, S., Maple Grove MN 55311, US
- MONGEON, Luc, R., Minneapolis MN 55404, US
- HEILMAN, Susan, E., Deephaven MN 55391, US
- WILLENBRING, James, E., St. Paul MN 55105, US
- GENNARO, Chris, J., Newton PA 19840, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/0205**

**G06F 19/00** → (51) **A61M 5/24**

**G06F 19/00** → (51) **G01M 17/08**

**G06F 19/00** → (51) **G06F 21/34**

**G06F 19/00** → (51) **G11B 27/30**

**G06F 19/24** → (51) **G06F 17/18**

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 212 825 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08825902.3 (22) 22.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
- (86) US 2008/051718 22.01.2008
- (87) WO 2008/154049 2008/51 18.12.2008
- (30) 26.01.2007 US 698369
- (54) • **KRYPTOGRAFISCHE STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DOKUMENTE**
- **CRYPTOGRAPHICALLY CONTROLLING ACCESS TO DOCUMENTS**
- **CONTRÔLE CRYPTOGRAPHIQUE D'ACCÈS À DES DOCUMENTS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) REID, Colin, Wilson, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 618 283 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13150446.6 (22) 26.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.07.2013
- (30) 24.02.2006 US 361154
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur geschützten Verteilung von Anwendungen und Medieninhalt**
- **Methods and apparatus for protected distribution of applications and media content**
- **Procédés et appareil pour la distribution protégée d'applications et de contenu multimédia**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Kenagy, Jason B., San Diego, CA 92121-1714, US

- Durand, Julian, San Diego, CA 92121-1714, US
- Nielsen, Per, San Diego, CA 92121-1714, US
- Bernard, Christophe, San Diego, CA 92121-1714, US
- McGaraghan, Amy, San Diego, CA 92121-1714, US

- Campbell, Bryan L., San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 07757500.9 / 1 987 465

**G06F 21/31** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/32** (11) **2 261 830 B1**
- G06F 21/44** **G06F 21/40**
- H04L 29/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08739516.6 (22) 31.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) JP 2008/056403 31.03.2008
- (87) WO 2009/122530 2009/41 08.10.2009
- (54) • **AUTHENTIFIKATIONSVERFAHREN, AUTHENTIFIKATIONSEINRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
- **AUTHENTICATION METHOD, AUTHENTICATION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
- **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SUZUKI, Masato, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- KOTANI, Seigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **2 793 159 B1**
- G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14159844.1 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 15.04.2013 JP 2013085280
- (54) • **Authentifizierungsvorrichtung, Authentifizierungsverfahren und übergangloses computerlesbares Aufzeichnungsmedium**
- **Authentication device, authentication method and non-transitory computer-readable recording medium**
- **Dispositif d'authentification, procédé d'authentification et support d'enregistrement lisible par ordinateur non transitoire**
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Irie, Atsushi, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 21/32** → (51) **G10L 17/24**
- G06F 21/32** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **G06F 21/34** (11) **2 417 549 B1**
- G06F 21/82** **G06F 21/36**
- (25) De (26) De
- (21) 10707881.8 (22) 01.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
- (86) EP 2010/052552 01.03.2010
- (87) WO 2010/115663 2010/41 14.10.2010
- (30) 06.04.2009 DE 102009016527
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN EINGEBEN EINES ZUGANGS-CODES FÜR EINEN SICHEREN ZUGANG ZU EINEM ELEKTRONISCHEN DIENST**
- **METHOD AND APPARATUS FOR SECURE INPUT OF AN ACCESS CODE FOR SECURE ACCESS TO AN ELECTRONIC SERVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SAISIE SECURISÉE D'UN CODE D'ACCÈS POUR ACCÈS SECURISÉ À UN SERVICE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) MARTINI, Ullrich, 81669 München, DE

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 031 002 B1**
- G06F 19/00** **G06F 21/57**
- (25) En (26) En
- (21) 14792977.2 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2014/062013 23.10.2014
- (87) WO 2015/061595 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 US 20136189592 P
- (54) • **HARDWARESCHLÜSSELSYSTEM FÜR VORRICHTUNGSSCHUTZ**
- **HARDWARE KEY SYSTEM FOR DEVICE PROTECTION**
- **SYSTÈME DE CLÉ MATÉRIELLE POUR DISPOSITIF DE PROTECTION**
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) REYNOLDS, Jeffery S., New Fairfield, Connecticut 06812, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G06F 21/34** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/35** (11) **2 207 122 B1**
- G06F 21/52** **G06F 21/57**
- G06F 21/88**
- (25) En (26) En
- (21) 09252906.4 (22) 24.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2010
- (30) 31.12.2008 US 347830
- (54) • **System und Verfahren zum Bereitstellen von zusätzlicher Sicherheit einer Plattform unter Verwendung von ortsbasierten Daten**
- **System and method to provide added security to a platform using locality-based data**
- **Système et procédé pour fournir une sécurité améliorée à une plateforme utilisant des données à base de localité**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Rothman, Michael M., Puyallup, WA 98374, US
- Zimmer, Vincent, Federal Way, WA 98003, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 21/35** → (51) **H04L 29/06**



(51) **G06F 21/36** (11) **3 149 645 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 15731434.5 (22) 02.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/033823 02.06.2015  
(87) WO 2015/164885 2015/43 29.10.2015  
(30) 02.06.2014 US 201462006466 P 16.07.2014 US 201462025141 P 22.04.2015 US 201514693121

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINGABE EINES GRAFISCHEN PASSWORTS AUF KLEINEN ANZEIGEN MIT CURSOR-VERSATZ*  
• *DEVICE FOR ENTERING GRAPHICAL PASSWORD ON SMALL DISPLAYS WITH CURSOR OFFSET*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN MOT DE PASSE D'IMAGE POUR DES AFFICHAGES RELATIVEMENT PLUS PETITS*

(73) Antique Books Inc., 2 Queens Court, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US  
(72) THIBADEAU, Robert H., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US  
DONNELL, Justin D., Verona, Pennsylvania 15147, US  
THIBADEAU, JR., Robert, Decatur, Georgia 30033, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

**G06F 21/36** → (51) **G06F 21/34**

---

**G06F 21/40** → (51) **G06F 21/32**

---

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/32**

---

(51) **G06F 21/51** (11) **2 946 330 B1**  
**G06F 21/54** **G06F 21/55**  
**G06F 21/56** **G06F 21/57**

(25) En (26) En  
(21) 14740716.7 (22) 15.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) IL 2014/050033 15.01.2014  
(87) WO 2014/111922 2014/30 24.07.2014  
(30) 21.01.2013 IL 22435713

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ COMPUTERISIERTE SYSTEME VOR BÖS-ARTIGEM CODE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING COMPUTERIZED SYSTEMS FROM MALICIOUS CODE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROTÉGER DES SYSTÈMES INFORMATIQUES CONTRE DU CODE MALVEILLANT*

(73) Morphisec Information, Security 2014 Ltd., 77 HaEnergia Street, 84894 Beer Sheva, IL  
(72) GURI, Mordehai, 7170656 Modi'in, IL  
ELOVICI, Yuval, 7986400 D.N. Lachish, IL  
KEDMA, Gabi, 8496500 Omer, IL

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**G06F 21/52** → (51) **G06F 21/35**

---

**G06F 21/53** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06F 21/54** → (51) **G06F 21/51**

---

(51) **G06F 21/55** (11) **2 562 986 B1**  
**G06F 21/57** **H04L 29/06**  
**H04L 12/58**

(25) En (26) En

(21) 12189404.2 (22) 06.03.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.02.2013  
(30) 08.03.2002 US 93553 08.03.2002 US 94211 08.03.2002 US 94266 07.02.2003 US 361091 07.02.2003 US 361067

(54) • *Systeme und Verfahren zur Verbesserung der elektronischen Kommunikationssicherheit*  
• *Systems and methods for enhancing electronic communication security*  
• *Systèmes et procédés pour améliorer la sécurité des communications électroniques*

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Judge, Paul, Atlanta, GA 30319, US  
Rajan, Guru, Duluth, GA 30097, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 03723691.6 / 1 488 316

---

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/51**

---

(51) **G06F 21/56** (11) **2 795 525 B1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 12860785.0 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014  
(86) US 2012/069978 17.12.2012  
(87) WO 2013/096140 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 US 201113334060

(54) • *VERSTÄRKTE SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG MIT SCHADPROGRAMMERKENNUNG*  
• *AUGMENTING SYSTEM RESTORE WITH MALWARE DETECTION*  
• *AUGMENTATION D'UNE RESTAURATION DE SYSTÈME PAR UNE DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) KAPOOR, Vishal, Redmond Washington 98052-6399, US  
JOYCE, Jason, Redmond Washington 98052-6399, US  
NICHOLS, Gregory, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/51**

---

(51) **G06F 21/57** (11) **2 164 017 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09164203.3 (22) 30.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010  
(30) 15.09.2008 US 96949 P 09.03.2009 US 400574

(54) • *AUTOMATISCHEN HARDWARE-BASIERTE WIEDERHERSTELLUNG EINES GEFÄHRDETEN COMPUTERS*  
• *AUTOMATIC HARDWARE-BASED RECOVERY OF A COMPROMISED COMPUTER*  
• *RÉCUPÉRATION À BASE DE MATÉRIAU AUTOMATIQUE D'UN ORDINATEUR FRAGILISÉ*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) Hanna, Stephen R., Bedford MA 01730, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/34**

---

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/35**

---

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/51**

---

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**

---

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/00**

---

(51) **G06F 21/62** (11) **2 499 598 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10777195.8 (22) 04.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012  
(86) US 2010/055520 04.11.2010  
(87) WO 2011/059877 2011/20 19.05.2011  
(30) 10.11.2009 US 615521

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON DATENVERLUST MIT IN EINER VIRTUELLEN MASCHINE VERPACKTEN ANWENDUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING DATA LOSS USING VIRTUAL MACHINE WRAPPED APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER DES PERTES DE DONNÉES À L'AIDE D'APPLICATIONS ENCAPSULÉES DANS DES MACHINES VIRTUELLES*

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) AGARWAL, Sonali, Bangalore 560029, IN  
TARBOTTON, Lee Codel Lawson, Aylesbury Buckinghamshire HP19 9NX, GB  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G06F 21/62** → (51) **G06F 19/00**

---

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/00**

---

**G06F 21/62** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06F 21/78** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 21/79** → (51) **G11C 29/12**

---

**G06F 21/82** → (51) **G06F 21/34**

---

**G06F 21/88** → (51) **G06F 21/35**

---

**G06K 1/12** → (51) **B23H 9/06**

---

(51) **G06K 7/00** (11) **3 016 020 B1**  
**G07F 7/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15192237.4 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016  
(30) 03.11.2014 FR 1460599

(54) • *LEITERPLATTE*  
• *PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR  
(72) BONNET, Eric, 26120 MALISSARD, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06K 7/00** → (51) **H01R 13/648**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/077**

**G06K 7/10** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 551 790 B1**  
**G06K 9/03**

(25) En (26) En  
(21) 12166351.2 (22) 02.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013  
(30) 29.07.2011 JP 2011167223

- (54) • *Biometrische Authentifizierungsvorrichtung und Einstellungsverfahren für die Positionierung der Hand eines Benutzers in einer biometrischen Authentifizierungsvorrichtung*
- *Biometric authentication device and adjustment method for position of hand of user in biometric authentication device*
- *Dispositif d'authentification biométrique et procédé de réglage de position de la main d'un utilisateur dans un dispositif d'authentification biométrique*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Endoh, Toshio, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **2 916 262 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15151069.0 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(30) 06.03.2014 JP 2014044135

- (54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Informationsverarbeitungsverfahren*
- *Information processing apparatus and information processing method*
- *Appareil de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Kimura, Jun, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Tsukamoto, Takeo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 023 906 B1**  
**B60K 31/00** **B60W 30/14**

(25) En (26) En  
(21) 14193579.1 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

- (54) • *Kreisverkehrerfassungsanordnung, damit ausgestattete adaptive Geschwindigkeitsregelanordnung und Verfahren zur Erfassung eines Kreisverkehrs*
- *Roundabout detecting arrangement, adaptive cruise control arrangement equipped therewith and method of detecting a roundabout*

- *Agencement de détection de ronds-points, arrangement de commande de vitesse adaptive équipée avec un tel agencement et procédé de détection de ronds-points*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Brandin, Magnus, 43538 Mölnlycke, SE

(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**G06K 9/00** → (51) **B23H 9/06**

**G06K 9/00** → (51) **G01N 27/62**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G06N 99/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/33**

**G06K 9/03** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/20** → (51) **G01M 17/08**

**G06K 9/20** → (51) **G06T 5/00**

**G06K 9/20** → (51) **G06T 7/33**

**G06K 9/22** → (51) **G06T 11/20**

**G06K 9/46** → (51) **G01M 17/08**

**G06K 9/46** → (51) **G06N 99/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **2 336 949 B1**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 10194077.3 (22) 08.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011  
(30) 15.12.2009 KR 20090124416

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Registrierung mehrerer Gesichtsbilder zur Gesichtserkennung*
- *Apparatus and method for registering plurality of facial images for face recognition*
- *Appareil et procédé d'enregistrement de la pluralité d'images faciales pour la reconnaissance faciale*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Hwang, Yoon-Choon, 442-742, Gyeonggi-do, KR

Cho, Sung-Dae, 442-742, Gyeonggi-do, KR  
Son, Byung-Jun, 442-742, Gyeonggi-do, KR  
Hong, Tae-Hwa, 442-742, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Chung-Hoon, 442-742, Gyeonggi-do, KR

(74) Singhal, Nitin, 442-742, Gyeonggi-do, KR  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06K 9/62** → (51) **B23H 9/06**

**G06K 9/62** → (51) **G02B 21/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06T 5/00**

**G06K 15/00** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06K 15/10** (11) **2 479 711 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12151897.1 (22) 20.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012

(30) 24.01.2011 JP 2011012271

- (54) • *Aufzeichnungsverfahren und Aufzeichnungsanordnung*
- *Recording method and recording apparatus*
- *Procédé d'enregistrement et appareil d'enregistrement*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

(72) Miura, Hirotsuna, Nagano, 392-8502, JP  
Nagahara, Atsushi, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06K 19/06** → (51) **B23H 9/06**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 059 697 B1**  
**G06K 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 16150067.3 (22) 04.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(30) 19.02.2015 SI 201500036

- (54) • *INTELLIGENTES OPTISCHES ETIKETT*
- *SMART OPTICAL TAG*
- *ÉTIQUETTE OPTIQUE INTELLIGENT*

(73) Margento R&D d.o.o, Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, SI

(72) Chowdhury, Amor, 2351 Kamnica, SI  
Igrec, Dalibor, 2000 Maribor, SI

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **2 370 936 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 09759958.3 (22) 27.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011  
(86) EP 2009/065975 27.11.2009

(87) WO 2010/060986 2010/22 03.06.2010  
(30) 28.11.2008 EP 08305874

- (54) • *INTELLIGENTES TRAGBARES OBJEKT, DAS GRAFISCHE PERSONALISIERUNGSDATEN UMFASST*
- *Intelligent portable tool comprising graphic customisation data*
- *OBJET PORTABLE INTELLIGENT COMPORANT DES DONNÉES DE PERSONNALISATION GRAPHIQUE*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) BITON, Philippe, F-13400 Aubagne, FR  
MAUNIER, Gérald, F-13011 Marseille, FR  
BERGES, William, F-13011 Marseille, FR  
BOUCHER, Daniel, Saint-Laurent, Quebec H4N 3M7, CA

(74) Milharo, Emilien, et al, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

(74) Milharo, Emilien, et al, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 107 044 B1**  
**G06K 19/07** **G01K 5/48**  
**H01Q 1/38** **G01K 1/02**  
**G06K 7/10** **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/48**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173848.9 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(30) 15.06.2015 FR 1555450



- (54) • *FUNKETIKETT*  
• *RADIO TAG*  
• *RADIO-ETIQUETTE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VIALA, Bernard, 38360 Sassenage, FR  
ALARCON RAMOS, Juvenal, 38000 Grenoble, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**G06K 19/077** → (51) **H01Q 1/38**

**G06K 19/08** → (51) **B23H 9/06**

- (51) **G06M 1/02** (11) **1 765 441 B1**  
**A61M 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 05754095.7 (22) 23.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR LV
- (43) 28.03.2007  
(86) SE 2005/000996 23.06.2005  
(87) WO 2006/004498 2006/02 12.01.2006  
(30) 05.07.2004 SE 0401786
- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG ZUR VER-RINGERUNG DES RISIKOS FÜR EINE FALSCHES DOSIERUNG*  
• *INHALER DEVICE THAT REDUCES THE RISK FOR MISCOUNTING A DOSAGE*  
• *INHALATEUR REDUISANT LE RISQUE D'ERREUR DE CALCUL DES DOSES*
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) HODSON, Darren, AstraZeneca R&D Charnwood, Loughborough, Leicestershire LE11 5RH, GB  
TRENEMAN, William, The Useful Product Company, Dry Drayton, Cambridgeshire CB3 8AT, GB
- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

- (51) **G06N 3/00** (11) **2 115 668 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 08731183.3 (22) 29.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009  
(86) US 2008/055572 29.02.2008  
(87) WO 2008/106664 2008/36 04.09.2008  
(30) 01.03.2007 US 892422 P  
18.12.2007 US 958752
- (54) • *MODELLIERUNG MENSCHLICHEN VERHALTENS UND SIMULATIONSRAHMEN DAFÜR*  
• *HUMAN BEHAVIORAL MODELING AND SIMULATION FRAMEWORK*  
• *MODÉLISATION DU COMPORTEMENT HUMAIN ET CADRE DE SIMULATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) COMAIR, Claude, Bellevue, Washington 98007, US
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **G06N 5/02** (11) **2 599 039 B1**  
**G06N 7/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11735427.4 (22) 19.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013

- (86) EP 2011/062381 19.07.2011  
(87) WO 2012/013548 2012/05 02.02.2012  
(30) 29.07.2010 FR 1056273
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUG-DATEN ANALYSE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLIGHT DATA ANALYSIS*  
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE DE DONNEES DE VOL ENREGISTREES AU COURS D'UN VOL D'UN AVION*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) FERRAND, Fabrice, 75015 Paris, FR
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

**G06N 7/00** → (51) **G01R 33/563**

**G06N 7/00** → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06N 99/00** (11) **2 713 307 B1**  
**G06K 9/46** **G06T 7/20**  
**G06T 11/80** **H04N 5/225**  
**G06T 7/77** **G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12290323.0 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (54) • *Echtheitserkennung*  
• *Liveness detection*  
• *Détection de l'état vivant*
- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Juveneton, Florian, 06000 Nice, FR  
Cavallini, Alessio, 06000 Nice, FR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **F24F 11/00**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/22**

**G06Q 20/40** → (51) **G10L 17/24**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 15/16**

**G06Q 30/02** → (51) **G09F 21/04**

**G06Q 30/08** → (51) **G06F 15/16**

**G06Q 50/06** → (51) **F24F 11/00**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/06**

**G06T 1/00** → (51) **H04N 1/46**

**G06T 3/00** → (51) **G02B 21/00**

**G06T 3/40** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 899 690 B1**  
**G06T 5/50** **H04N 5/225**  
**H04N 5/355** **H04N 5/33**  
**H04N 5/238** **H04N 5/235**  
**H04N 9/04** **G06K 9/20**  
**G06K 9/62**
- (25) En (26) En  
(21) 15151816.4 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201414162895
- (54) • *Zufällige Bildgebung*  
• *Random imaging*

- *Imagerie aléatoire*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Wang, Hongcheng, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Finn, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US  
Shishkin, Serge L., Marlborough, CT Connecticut 06447, US  
Burlatsky, Sergei F., 06117, CT Connecticut West Hartford, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 117 758 B1**

**A61B 1/00** **A61B 1/04**

H04N 5/225 H04N 5/232

- (25) Ja (26) En  
(21) 15864604.2 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(86) JP 2015/083198 26.11.2015  
(87) WO 2016/088639 2016/23 09.06.2016  
(30) 02.12.2014 JP 2014244294
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BILD-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATING METHOD FOR IMAGE PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(72) KUTSUMA Yuji, Tokyo 192-8507, JP  
SUZUKI Tatsuhiko, Tokyo 192-8507, JP  
IWASAKI Tomoki, Tokyo 192-8507, JP  
HASHIMOTO Susumu, Tokyo 192-8507, JP  
HAMADA Toshihiro, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 198 556 B1**

**H04N 9/67** **H04N 9/68**

- (25) En (26) En  
(21) 15781793.3 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) US 2015/051964 24.09.2015  
(87) WO 2016/049327 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201462056093 P
- (54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON WAHRNEHMUNGSQUANTISIERTEN VIDEOINHALTEN*  
• *ENCODING AND DECODING PERCEPTUALLY-QUANTIZED VIDEO CONTENT*  
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE CONTENU VIDÉO QUANTIFIÉ PERCEPTIVEMENT*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) FROELICH, Jan, 81669 Muenchen, DE  
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US  
WANG, Qiuwei, College Park, Maryland 20740, US  
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US  
YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US



- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- 
- G06T 5/00** → (51) **H04N 5/217**
- 
- G06T 5/00** → (51) **H04N 5/235**
- 
- G06T 5/00** → (51) **H04N 13/00**
- 
- G06T 5/50** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
- 
- G06T 5/50** → (51) **H04N 5/235**
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 053 135 B1**  
**G06T 7/33**
- (25) En (26) En  
(21) 13774107.0 (22) 30.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) EP 2013/070331 30.09.2013  
(87) WO 2015/043671 2015/13 02.04.2015  
(54) • *ERZEUGUNG ZUSÄTZLICHER SCHNITT-BILDER AUF BASIS VON ATLASDATEN*  
• *GENERATING SUPPLEMENTARY SLICE IMAGES BASED ON ATLAS DATA*  
• *GÉNÉRATION D'IMAGES DE TRANCHES SUPPLÉMENTAIRES SUR LA BASE DE DONNÉES D'ATLAS*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE  
(72) LACHNER, Rainer, 81547 Munich, DE  
VÄRKUTI, Bálint, 81541 Munich, DE  
BLUMHOFER, Andreas, 85579 Neubiberg, DE  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- G06T 7/00** → (51) **A61B 1/04**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/25**
- 
- G06T 7/00** → (51) **G01M 17/08**
- 
- G06T 7/00** → (51) **H04N 17/00**
- 
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/254**
- 
- G06T 7/194** → (51) **G06T 7/254**
- 
- G06T 7/20** → (51) **G06N 99/00**
- 
- G06T 7/20** → (51) **H04N 17/00**
- 
- (51) **G06T 7/254** (11) **1 899 025 B1**  
**G06T 7/194** **G06T 7/136**
- (25) En (26) En  
(21) 06748053.3 (22) 22.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.03.2008  
(86) SE 2006/050214 22.06.2006  
(87) WO 2007/004974 2007/02 11.01.2007  
(30) 01.07.2005 SE 0501549  
(54) • *BILDVERBESSERUNG BEI SPORTAUFZEICHNUNGEN*  
• *IMAGE ENHANCEMENT IN SPORT RECORDINGS*  
• *AMÉLIORATION DE L'IMAGE DANS LES ENREGISTREMENTS SPORTIFS*
- (73) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 11, 18233 Danderyd, SE  
(72) Forsgren, Daniel, 18246 Enebyberg, SE
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/33** (11) **2 528 040 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12168379.1 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(30) 25.05.2011 JP 2011117178  
(54) • *Analyse korrespondierender Radiografien*  
• *Analysis of corresponding radiographies*  
• *Analyse des radiographies correspondantes*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) Tajima Takashi, Kanagawa, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/33** (11) **3 051 493 B1**  
**G06T 7/73** **G06T 7/55**  
**G06K 9/00** **G06K 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16152525.8 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(30) 27.01.2015 JP 2015013358  
(54) • *ERHEBUNGSDATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG, ERHEBUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*  
• *SURVEY DATA PROCESSING DEVICE, SURVEY DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENQUÊTE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) SASAKI, Takeshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
ANAI, Tetsuji, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
OOTANI, Hitoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
KOCHI, Nobuo, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 7/55** → (51) **G06T 7/33**
- 
- G06T 7/579** → (51) **H04N 13/02**
- 
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/33**
- 
- G06T 7/77** → (51) **G06N 99/00**
- 
- (51) **G06T 11/20** (11) **1 603 078 B1**  
**G06K 9/22** **G06F 3/043**
- (25) En (26) En  
(21) 04019052.2 (22) 11.08.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 07.12.2005  
(30) 03.06.2004 JP 2004166128  
(54) • *Programm zur Graphikkennzeichnung*  
• *Graphics identification program*  
• *Programme d'identification de graphiques*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) Momose, Hiroshi, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06T 11/20** (11) **1 762 983 B1**  
**G09G 5/26** **G09G 5/28**
- (25) En (26) En  
(21) 06254726.0 (22) 11.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.03.2007  
(30) 13.09.2005 US 714549 P  
15.08.2006 US 464716  
(54) • *Glyph-Einstellung für hochauflösende Rastergraphikerzeugung*  
• *Glyph adjustment in high resolution raster while rendering*  
• *Ajustement de glyphes pour le rendu d'images tramées à haute définition*
- (73) Adobe Systems, Inc., 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, US  
(72) Dowling, Terence S., San Jose, CA 95110, US  
Arnold, David R., Mountain View, CA 94040, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06T 11/60** → (51) **G08G 1/16**
- 
- G06T 11/80** → (51) **G06N 99/00**
- 
- (51) **G06T 13/80** (11) **2 779 107 B1**  
**H04N 5/272**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12881218.7 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) JP 2012/072989 07.09.2012  
(87) WO 2014/013628 2014/04 23.01.2014  
(30) 20.07.2012 JP 2012161924  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BEWEGTBILDERN UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGS-MEDIUM*  
• *MOVING-IMAGE PROCESSING DEVICE, MOVING-IMAGE PROCESSING METHOD, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ANIMÉE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP  
(72) ONAI Rikio, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP  
OKABE Makoto, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP  
KURIHARA Tatsuya, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP  
SANJO Masahiro, Tokyo 140-0002, JP  
HIRANO Hiromi, Tokyo 140-0002, JP  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- G06T 17/00** → (51) **B25J 3/00**
- 
- G06T 17/00** → (51) **G06F 15/16**
- 
- G06T 19/00** → (51) **G08G 1/16**
- 
- (51) **G07C 5/08** (11) **3 004 906 B1**  
**G01R 31/36** **G01R 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14732371.1 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) IB 2014/000889 28.05.2014  
(87) WO 2014/195776 2014/50 11.12.2014  
(30) 04.06.2013 JP 2013117810  
(54) • **BATTERIEVERSCHLEISSERKENNUNGSVORRICHTUNG**  
• **BATTERY DEGRADATION DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DE BATTERIE**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) AKAISHI, Takayuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
TAKEUCHI, Yasuomi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G07C 5/08** → (51) **G07C 7/00**

- (51) **G07C 7/00** (11) **2 503 517 B1**  
**G07C 5/08**  
(25) De (26) De  
(21) 12158194.6 (22) 06.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2012  
(30) 24.03.2011 DE 102011014978  
(54) • **Fahrzeuginformationsaufzeichnungsvorrichtung**  
• **Vehicle data recording device**  
• **Dispositif d'enregistrement de données de véhicule**  
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Bartholomäus, Ulf, 78112 St. Georgen, DE  
Rombach, Gerhard, 78098 Triberg, DE  
Wahler, Torsten, 78073 Bad Dürkheim, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 235 694 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09702712.2 (22) 16.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) EP 2009/050474 16.01.2009  
(87) WO 2009/090235 2009/30 23.07.2009  
(30) 18.01.2008 DE 102008005059  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES AKTUATORS**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING AN ACTUATOR**  
• **DISPOSITIF POUR ASSURER LA COMMANDE D'UN ACTIONNEUR**  
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 176 760 B1**  
**B60R 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16002732.2 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(30) 31.03.2014 DE 102014004673  
(54) • **Verfahren zum Ablegen einer Sendung in einem Kraftfahrzeug**

- **Method for storing a package in a motor vehicle**  
• **Procédé destiné à déposer un envoi dans un véhicule automobile**  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Stark, Christiane, 85123 Karlskron, DE  
Hainzmaier, Andre, 85290 Geisenfeld, DE  
Enning, Martin, 85049 Ingolstadt, DE  
Schweitzer, Michael, 85283 Wolnzach, DE  
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE  
(62) 15711425.7 / 3 127 090

- (51) **G07D 7/04** (11) **1 672 594 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05111239.9 (22) 24.11.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 21.06.2006  
(30) 14.12.2004 JP 2004361140  
(54) • **Vorrichtung zur Erkennung eines Papierblattes**  
• **Paper leaf detecting device**  
• **Rayonnage muni de casiers de picking destiné à la préparation automatisée des commandes**  
(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) KATO, Yoshiyuki, TOKYO, JP  
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G07D 7/20** (11) **2 656 327 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11801614.6 (22) 20.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) EP 2011/006452 20.12.2011  
(87) WO 2012/084210 2012/26 28.06.2012  
(30) 21.12.2010 DE 102010055427  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES OPTISCHEN ZUSTANDS VON WERTDOKUMENTEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING THE OPTICAL STATE OF VALUE DOCUMENTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXAMEN DE L'ÉTAT OPTIQUE DE DOCUMENTS DE VALEUR**  
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) HOLL, Norbert, 82110 Germering, DE

**G07D 11/00** → (51) **B65B 69/00**

**G07F 7/08** → (51) **G06K 7/00**

**G07F 11/00** → (51) **A61J 7/00**

- (51) **G08B 13/08** (11) **2 772 889 B1**  
**G08B 13/186**  
(25) En (26) En  
(21) 14154570.7 (22) 10.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(30) 27.02.2013 US 201313778927  
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Verwendung eines Lichtleiters in einem Positionsdetektor**  
• **Apparatus and method of using a light conduit in a position detector**  
• **Appareil et procédé d'utilisation d'utilisation d'un conduit de lumière dans un détecteur de position**

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) Zhao, Tianfeng, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Jiang, Zhongya, Morristown, NJ New Jersey 07692-2245, US  
Popowski, Paul M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Watzlawik, Guenter, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08B 13/08** → (51) **G01P 13/00**

**G08B 13/186** → (51) **G08B 13/08**

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 018 641 B1**  
**G07C 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15198379.8 (22) 20.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.05.2016  
(30) 23.12.2005 US 753861 P  
14.12.2006 US 638814  
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON WAREN**  
• **SECURITY SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING MERCHANDISE**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MARCHANDISES**  
(73) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US  
(72) SCOTT, Ian R., Duluth, GA 30096, US  
FAWCETT, Christopher J., Charlotte, NC 28277, US  
MARSILIO, Ronald M., Lake Wiley, SC 29710, US  
(74) Grosse, Felix Christopher, et al, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE  
(62) 06845866.0 / 1 971 970

**G08B 13/24** → (51) **A47F 5/00**

**G08B 17/00** → (51) **A62C 35/13**

**G08B 17/00** → (51) **H04W 52/02**

**G08B 21/02** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 115 980 B1**  
**G08B 25/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16176070.7 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201514794935  
(54) • **AUTOMATISCHER UND ADAPTIVER KANALAUSWAHLALGORITHMUS BASIEREND AUF GERINGSTEM RAUSCHEN UND GERINGSTER DICHTUNG DES DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKS IN DER NACHBARSCHAFT**  
• **AUTOMATED AND ADAPTIVE CHANNEL SELECTION ALGORITHM BASED ON LEAST NOISE AND LEAST DENSITY OF WIRELESS SENSORS NETWORK IN NEIGHBORHOOD**  
• **ALGORITHME DE SÉLECTION DE CANAL ADAPTATIF ET AUTOMATISÉ BASÉ SUR LA BAISSSE DU BRUIT ET LA BAISSSE DE LA DENSITÉ DU RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL DANS LE VOISINAGE**



- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BEEMA, Vishnu Vardhan Reddy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
SURESH, Sandeep, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08B 25/01** → (51) **H04M 11/04**

**G08B 25/10** → (51) **G08B 25/00**

**G08B 25/10** → (51) **H04W 52/02**

**G08B 29/10** → (51) **A61B 5/00**

**G08B 29/12** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G08C 17/02** (11) **1 859 424 B1**  
**G08C 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 06721117.7 (22) 01.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2007
- (86) US 2006/007138 01.03.2006
- (87) WO 2006/101683 2006/39 28.09.2006
- (30) 18.03.2005 US 83846
- (54) • **POWER-STRIP MIT STEUER- UND ÜBERWACHUNGSFUNKTIONALITÄT**  
• **POWER STRIP WITH CONTROL AND MONITORING FUNCTIONALITY**  
• **REGLETTE A PRISES A FONCTIONS DE COMMANDE ET DE CONTROLE**
- (73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
- (72) DRESTI, Mauro, Pomona, California 91768, US  
KLEIN, Sandro, D., Cypress, California 90630, US  
HAYES, Patrick, H., Mission Viejo, California 92691, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G08C 17/02** (11) **2 846 318 B1**

(25) En (26) En

(21) 14173625.6 (22) 24.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 30.08.2013 KR 20130104319
- (54) • **TRAGBARES UHRENARTIGES ENDGERÄT UND DAMIT AUSGERÜSTETES SYSTEM**  
• **WEARABLE WATCH-TYPE TERMINAL AND SYSTEM EQUIPPED WITH THE SAME**  
• **TERMINAL ET SYSTÈME DU TYPE MONTRE PORTABLE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Chi, Jumin, 137-893 SEOUL, KR  
Ro, Jinwook, 137-893 SEOUL, KR  
Jang, Yeseul, 137-893 SEOUL, KR  
Hwang, Inyong, 137-893 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G08C 23/04** → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G08G 1/01** (11) **2 881 924 B1**  
**G08G 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 14450049.3 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (30) 29.11.2013 AT 9172013
- (54) • **Verfahren zur Bestimmung einer Verkehrssituation**  
• **Method for determining a traffic situation**  
• **Procédé de détermination d'une situation de trafic**
- (73) Kuhn, Andreas, Georgenberg 111, 5431 Kuchl, AT  
Kuhn, Birgit, Georgenberg 111, 5431 Kuchl, AT
- (72) KUHN, Andreas, 5431 Kuchl, AT  
KUHN, Birgit, 5431 Kuchl, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/096**

**G08G 1/08** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/082** → (51) **G08G 1/096**

- (51) **G08G 1/096** (11) **2 824 647 B1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/0967**  
**G08G 1/0968** **G08G 1/082**
- (25) En (26) En
- (21) 14176338.3 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 09.07.2013 GB 201312306
- (54) • **Verfahren und Systeme zur Bestimmung von Informationen bezüglich des Betriebs von Verkehrssteuersignalen**  
• **Methods and systems for determining information relating to the operation of traffic control signals**  
• **Procédés et systèmes pour déterminer des informations relatives au fonctionnement de signaux de contrôle du trafic**
- (73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) Krijger, Paul, 1011 AC Amsterdam, NL  
Bollars, Stefan Nico Anton, 5708 WB Helmond, NL
- (74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/096**

**G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/096**

- (51) **G08G 1/16** (11) **1 564 703 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05002825.7 (22) 10.02.2005
- (84) DE
- (43) 17.08.2005
- (30) 13.02.2004 JP 2004036996
- (54) • **Fahrassistenzsystem für Fahrzeuge**  
• **Vehicle driving assist system**  
• **Système d'assistance de conduite pour véhicules**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) Kudo, Shinya, 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
- (74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **2 894 621 B1**  
**B60K 35/00** **B60R 1/00**  
**G06T 11/60** **G06T 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14200295.5 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013272496
- (54) • **Fahrzeuginformationsanzeigevorrichtung und Fahrzeuginformationsanzeigeverfahren**  
• **Vehicle information display device and vehicle information display method**  
• **Dispositif et procédé d'affichage d'informations de véhicule**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) Hayasaka, Shoichi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP  
Hatakeyama, Yoshiyuki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP  
Morales Teraoka, Edgar Yoshio, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/16**

**G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**

**G09B 23/28** → (51) **B25J 3/00**

- (51) **G09C 1/00** (11) **2 657 925 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10861006.4 (22) 24.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) JP 2010/073422 24.12.2010
- (87) WO 2012/086076 2012/26 28.06.2012
- (54) • **SIGNATURERZEUGENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SIGNATUREN UND AUFEICHNUNGS-MEDIUM**  
• **SIGNATURE GENERATING DEVICE, METHOD OF GENERATING SIGNATURE, AND RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNATURE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNATURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAITO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
SAKAI, Yasuyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G09C 5/00** → (51) **H04L 29/06**

**G09F 3/20** → (51) **H04M 1/02**

**G09F 7/10** → (51) **H04M 1/02**

**G09F 9/00** → (51) **H04M 1/02**

**G09F 9/33** → (51) **G02B 26/00**

**G09F 9/40** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G09F 21/04** (11) **2 413 306 B1**  
**B61L 15/00** **B61L 3/12**  
**G06Q 30/02**
- (25) Ja (26) En



- (21) 09842197.7 (22) 23.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.02.2012  
(86) JP 2009/055691 23.03.2009  
(87) WO 2010/109583 2010/39 30.09.2010  
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG, SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG UND VOICE-DATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *IN-VEHICLE INFORMATION PROVIDING DEVICE, IN-VEHICLE INFORMATION PROVIDING SYSTEM, AND VOICE DATA PROVIDING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉLIVRANCE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE DONNÉES VOCALES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MORIMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP OKI, Masao, Tokyo 100-8310, JP NAGAMUNE, Atsuhiko, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G09G 3/32** → (51) **G02B 26/00**

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 054 761 B1**  
**G02F 1/167**
- (25) En (26) En  
(21) 08765765.6 (22) 13.06.2008  
(84) DE ES FR GB IT NL  
(43) 06.05.2009  
(86) JP 2008/061277 13.06.2008  
(87) WO 2008/153215 2008/51 18.12.2008  
(30) 15.06.2007 US 944415 P  
31.03.2008 US 59085
- (54) • *RÄUMLICH MASKIERTES UPDATE FÜR ELEKTRONISCHE PAPIERANZEIGEN*  
• *SPATIALLY MASKED UPDATE FOR ELECTRONIC PAPER DISPLAYS*  
• *MISE A JOUR MASQUEE SPATIALEMENT POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE TYPE PAPIER ELECTRONIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) GORMISH, Michael, J., Cupertino, California 95014, US  
FENG, Guotong, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **2 756 498 B1**  
**G02F 1/133** **G02F 1/137**
- (25) En (26) En  
(21) 12770190.2 (22) 06.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) GB 2012/052188 06.09.2012  
(87) WO 2013/038152 2013/12 21.03.2013  
(30) 14.09.2011 GB 201115868  
(54) • *Treiberschaltung und Verfahren zur Steuerung einer Flüssigkristallanzeige*  
• *Driver circuit and method of driving a liquid crystal display device*  
• *Circuit d'attaque et méthode de commande d'un dispositif d'affichage matriciel à cristaux liquides*

- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
(72) MOORE, John Richard, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB  
CROSSLAND, William Alden, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB  
CHU, Daping, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G09G 5/00** (11) **2 816 548 B1**  
**G09G 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14171991.4 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(30) 21.06.2013 JP 2013130638  
(54) • *Anzeigevorrichtung, Anzeigesystem und Programm dafür*  
• *Display device, display system and program thereof*  
• *Dispositif d'affichage, système d'affichage et programme associé*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Nakamura, Rie, Tokyo, 143-8555, JP Sakai, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP Torii, Osamu, Tokyo, 143-8555, JP Ozaki, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP Fujikawa, Kazuya, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G09G 5/00** → (51) **H04N 5/765**

**G09G 5/00** → (51) **H04N 7/173**

**G09G 5/02** → (51) **H04N 1/60**

**G09G 5/06** → (51) **H04N 1/60**

- (51) **G09G 5/14** (11) **2 706 740 B1**  
**G06F 3/14** **H04M 1/725**
- (25) En (26) En  
(21) 13183801.3 (22) 10.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.03.2014  
(30) 10.09.2012 US 201261698909 P  
10.09.2012 US 201261698985 P  
20.09.2012 KR 20120104794  
20.09.2012 KR 20120104823  
11.01.2013 KR 20130003465  
(54) • *Verfahren zum Verbinden eines mobilen Endgerätes sowie externe Anzeige und Vorrichtung damit*  
• *Method for connecting mobile terminal and external display and apparatus implementing the same*  
• *Procédé pour connecter un terminal mobile, dispositif d'affichage externe et appareil mettant en 'uvre celui-ci*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Kang, Doyoun, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Sungjin, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Gwanglim, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Sangjin, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Boram, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lim, Soochan, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (60) 18161693.9
- 
- G09G 5/14** → (51) **H04N 1/60**
- 
- G09G 5/26** → (51) **G06T 11/20**
- 
- G09G 5/28** → (51) **G06T 11/20**
- 
- G09G 5/36** → (51) **H04N 5/765**

- (51) **G10D 9/04** (11) **3 098 809 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173891.9 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(30) 27.02.2012 EP 12157166  
(54) • *PLATTE ZUR STABILISIERUNG EINES PADS EINES MUSIKALISCHEN BLASINSTRUMENTS*  
• *DISK FOR STABILISING A PAD OF A MUSICAL WIND INSTRUMENT*  
• *DISQUE POUR STABILISER UN TAMPON D'INSTRUMENT DE MUSIQUE À VENT*
- (73) Uesawa, Haruo, Hubert-Beckers-Straße 12, 80997 München, DE  
(72) Uesawa, Haruo, 80997 München, DE  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE  
(62) 13712491.3 / 2 820 645

**G10K 11/172** → (51) **F16L 55/033**

- (51) **G10K 11/178** (11) **2 783 364 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12790546.1 (22) 21.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) EP 2012/073224 21.11.2012  
(87) WO 2013/076137 2013/22 30.05.2013  
(30) 25.11.2011 FR 1160820  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES AKTIVEN RAUSCH-UNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN SYSTEME DE REDUCTION ACTIVE DE BRUIT*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) ILLY, Hervé, F-92190 Meudon, FR ANDRO, Bertrand, F-75015 Paris, FR

**G10K 11/34** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G10L 15/14** (11) **2 798 633 B1**  
**G10L 15/24**
- (25) En (26) En  
(21) 11878885.0 (22) 29.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(86) US 2011/067856 29.12.2011  
(87) WO 2013/101073 2013/27 04.07.2013  
(54) • *AKUSTISCHE SIGNALMODIFIKATION*  
• *ACOUSTIC SIGNAL MODIFICATION*  
• *MODIFICATION DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GRAUMANN, David, L., Portland, OR 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G10L 15/24** → (51) **G10L 15/14**

(51) **G10L 17/24** (11) **3 109 858 B1**  
**G06F 21/32** **G06Q 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 15201101.1 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016  
(30) 25.06.2015 CN 201510358723

(54) • *STIMMABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGS-  
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *VOICEPRINT AUTHENTICATION METHOD  
AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-  
CATION D'EMPREINTE VOCALE*

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing)  
Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi  
10th Street Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(72) Li, Chao, 100085 Beijing, CN  
WANG, Zhijian, 100085 Beijing, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **G10L 17/26** (11) **2 544 077 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/043**

(25) En (26) En  
(21) 12182555.8 (22) 01.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013  
(30) 02.02.2010 KR 20100009545  
27.08.2010 KR 20100083609

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstel-  
lung einer Benutzerschnittstelle mittels  
akustischem Signal sowie Vorrichtung mit  
der Benutzerschnittstelle*  
• *Method and apparatus for providing user  
interface using acoustic signal, and device  
including user interface*  
• *Procédé et appareil pour fournir une  
interface utilisateur utilisant un signal  
acoustique et dispositif comprenant une  
interface utilisateur*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Chae, Seung Chul, 449-712 Gyeonggi-do,  
KR  
Lee, Sun Jae, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Chang, Kyung Ah, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Ho Sub, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Choi, Hyun Jin, 449-712 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold  
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

(62) 11739990.7 / 2 532 000

**G10L 19/00** → (51) **H04L 12/54**

(51) **G10L 19/005** (11) **2 901 446 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13774581.6 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) US 2013/062161 27.09.2013  
(87) WO 2014/052746 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 CN 201210371433  
09.10.2012 US 201261711534 P

(54) • *POSITIONSABHÄNGIGE HYBRIDE PAKET-  
VERLUSTVERSCHLEIERUNG*

• *POSITION-DEPENDENT HYBRID DOMAIN  
PACKET LOSS CONCEALMENT*  
• *DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUET  
HYBRIDE DÉPENDANTE DE LA POSITION*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US

(72) HUANG, Shen, Beijing 100020, CN  
SUN, Xuejing, Beijing 100020, CN

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G10L 19/008** (11) **2 461 321 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 10804132.8 (22) 30.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012  
(86) JP 2010/004827 30.07.2010  
(87) WO 2011/013381 2011/05 03.02.2011  
(30) 31.07.2009 JP 2009180030

(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG UND DEKO-  
DIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CODING DEVICE AND DECODING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF  
DE DÉCODAGE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,  
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 540-6207, JP

(72) ISHIKAWA, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

NARIMATSU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
CHONG, Kok Seng, Singapore 534415, SG  
ZHOU, Huan, Singapore 534415, SG

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

(51) **G10L 19/008** (11) **3 092 642 B1**  
**G10L 25/48** **H04S 3/00**  
**H04S 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15700522.4 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016  
(86) US 2015/010126 05.01.2015  
(87) WO 2015/105748 2015/28 16.07.2015  
(30) 09.01.2014 ES 201430016  
11.03.2014 US 201461951048 P

(54) • *RÄUMLICHE FEHLERMETRIKEN VON AU-  
DIOINHALTEN*  
• *SPATIAL ERROR METRICS OF AUDIO  
CONTENT*  
• *MÉTRIQUE D'ERREUR SPATIALE DE  
CONTENU AUDIO*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US

Dolby International AB, Apollo Building, 3E  
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam  
Zuid-Oost, NL

(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, McMahons Point,  
New South Wales 2060, AU

CHEN, Lianwu, Beijing 100020, CN  
LU, Lie, Beijing 100020, CN  
SOLE, Antonio Mateos, E-08018 Barcelona,  
ES

TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, Cali-  
fornia 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G10L 19/02** (11) **2 144 171 B1**  
**G10L 19/08** **G10L 19/20**

(25) En (26) En  
(21) 08017661.3 (22) 08.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.01.2010  
(30) 11.07.2008 US 79862 P

(54) • *Audiokodierer und -dekodierer zur Kodie-  
rung und Dekodierung von Frames eines  
abgetasteten Audiosignals*  
• *Audio encoder and decoder for encoding  
and decoding frames of a sampled audio  
signal*  
• *Encodeur et décodeur audio pour coder et  
décodeur des trames d'un signal audio  
échantillonné*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse  
27c, 80686 München, DE  
VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road,  
Suite 250, Montreal QC H3R 2H6, CA

(72) Geiger, Ralf, 90409 Nuernberg, DE  
Grill, Bernhard, 91207 Lauf, DE  
Besette, Bruno, Sherbrooke, Quebec J1N  
4G5, CA

Gourmay, Philippe, Sherbrooke, Quebec J1L  
0A2, CA

Fuchs, Guillaume, 90409 Nuernberg, DE  
Multrus, Markus, 90469 Nuernberg, DE  
Neuendorf, Max, 90402 Nuernberg, DE  
Schuller, Gerald, 99089 Erfurt, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,  
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB  
Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373  
München, DE

**G10L 19/08** → (51) **G10L 19/02**

**G10L 19/20** → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 21/0364** (11) **1 984 918 B1**  
**H04M 1/60**

(25) En (26) En  
(21) 07710362.0 (22) 29.01.2007  
(84) DE FR GB NL

(43) 29.10.2008  
(86) US 2007/061213 29.01.2007  
(87) WO 2007/090080 2007/32 09.08.2007  
(30) 27.01.2006 EP 06290181  
26.04.2006 US 380264

(54) • *SPRACHVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*  
• *VOICE AMPLIFICATION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'AMPLIFICATION VOCALE*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box  
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX  
75265-5474, US

(72) LE FAUCHEUR, Laurent, F-06160 Cap D'An-  
tibes, FR

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments  
Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356  
Freising, DE

(51) **G10L 25/48** (11) **2 479 748 B1**  
**H04M 3/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 10840413.8 (22) 09.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012  
(86) CN 2010/076778 09.09.2010  
(87) WO 2011/079624 2011/27 07.07.2011  
(30) 28.12.2009 CN 200910262771

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
IDENTIFIZIERUNG EINES MARKIE-  
RUNGSTONS*



- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING MARKER SOUND*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN SON DE MARQUEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAN, Zhi, Guangdong 518057, CN
- LU, Shangyi, Guangdong 518057, CN
- ZHU, Zhenming, Guangdong 518057, CN
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**G10L 25/48** → (51) **G10L 19/008**

---

**G11B 9/00** → (51) **B82Y 20/00**

---

**G11B 19/02** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G11B 19/02** → (51) **G11B 27/10**

- (51) **G11B 20/00** (11) **1 964 121 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 06830261.1 (22) 30.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.09.2008  
(86) EP 2006/069170 30.11.2006  
(87) WO 2007/063117 2007/23 07.06.2007  
(30) 01.12.2005 FR 0512191  
(54) • *SCHUTZMITTEL GEGEN DAS UNERLAUBTE LESEN EINES AUFEICHNUNGSMEDIUMS*  
• *MEANS FOR PROTECTING AGAINST NON-AUTHORISED READINGS OF A RECORDING SUPPORT*  
• *MOYENS DE PROTECTION CONTRE LES LECTURES NON AUTORISÉES D'UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Bonnan, Cyril, 29, Rue Danton, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) BONNAN, Cyril, 92300 Levallois-Perret, FR  
BONNAN, Robert, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G11B 27/031** → (51) **G11B 27/30**

---

(51) **G11B 27/10** (11) **1 704 568 B1**  
**G11B 27/34** **H04N 5/445**  
**H04N 9/82** **G11B 19/02**  
H04N 9/804 H04N 21/41  
H04N 21/488  
(25) En (26) En  
(21) 05710819.3 (22) 13.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.09.2006  
(86) KR 2005/000115 13.01.2005  
(87) WO 2005/069304 2005/30 28.07.2005  
(30) 13.01.2004 KR 2004002412  
18.05.2004 KR 2004035078  
(54) • *SPEICHERMEDIUM MIT INTERAKTIVEM GRAPHIKSTROM UND VORRICHTUNG ZU DESSEN WIEDERGABE*  
• *STORAGE MEDIUM HAVING INTERACTIVE GRAPHIC STREAM AND APPARATUS FOR REPRODUCING THE SAME*  
• *SUPPORT DE STOCKAGE POSSEDANT UN FLUX GRAPHIQUE INTERACTIF ET APPAREIL PERMETTANT DE REPRODUIRE CELUI-CI*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) JUNG, Kil-Soo 104-1401 Namsuwon Doosan Apt., Gyeonggi-do, KR  
Kang, Man-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-848, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidehouthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

**G11B 27/10** → (51) **G06F 3/0481**

---

(51) **G11B 27/30** (11) **2 916 250 B1**  
**H04N 1/00** **H04N 5/77**  
**H04N 7/18** **H04N 101/00**  
**A61B 5/11** **G06F 1/16**  
**H04N 9/82** **G06F 19/00**  
**H04N 1/21** **G11B 27/031**  
**A61B 5/024** **H04N 9/804**  
(25) En (26) En  
(21) 15157314.4 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(30) 05.03.2014 US 201414198156  
(54) • *DRAHTLOSE HANDGELENKCOMPUTER-KOMMUNIKATION UND EREIGNIS-ERKENNUNG*  
• *Wrist computer wireless communication and event detection*  
• *COMMUNICATION SANS FIL D'ORDINATEUR DE POIGNET ET DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT*

(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI

(72) Erkkilä, Mika, 90440 Kempele, FI  
Granqvist, Niclas, 90440 Kempele, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**G11B 27/34** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G11B 27/34** → (51) **G11B 27/10**

---

**G11C 5/14** → (51) **G11C 16/10**

---

**G11C 7/04** → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G11C 7/08** (11) **2 973 570 B1**  
**G11C 7/22**  
(25) En (26) En  
(21) 13878102.6 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) CN 2013/072666 15.03.2013  
(87) WO 2014/139138 2014/38 18.09.2014  
(54) • *SELBST-TIMER FÜR LESEVERSTÄRKER IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *SELF-TIMER FOR SENSE AMPLIFIER IN MEMORY DEVICE*  
• *AUTO-DÉCLENCHEUR POUR UN AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) ZHOU, Yao, Pudong New Area, Shanghai 200126, CN  
YUE, Kaiman, Pudong, Shanghai 200120, CN  
QIAN, Xiaozhou, Shanghai 200135, CN  
SHENG, Bin, Shanghai, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G11C 7/22** → (51) **G11C 7/08**

---

**G11C 7/24** → (51) **G11C 29/12**

---

**G11C 8/08** → (51) **G11C 16/10**

---

**G11C 11/00** → (51) **B82Y 20/00**

---

**G11C 11/406** → (51) **G06F 1/20**

---

**G11C 11/56** → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 13/00** (11) **2 506 266 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12161777.3 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2012  
(30) 29.03.2011 US 201113075037  
(54) • *Phasenwechselspeicher (pcm)-Architektur und Verfahren zum Schreiben in eine pcm-Architektur*  
• *Phase change memory (PCM) architecture and a method for writing into PCM architecture*  
• *Architecture de mémoire à changement de phase (pcm) et procédé pour écrire dans une architecture de pcm*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Storms, Maurits Mario Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL  
Van Bussel, Erik Maria, 5656 AG Eindhoven, NL  
Hurkx, Godefridus Adrianus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL  
Van Duuren, Michiel Jos, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**G11C 13/00** → (51) **G06F 3/06**

---

**G11C 16/08** → (51) **G11C 16/10**

---

(51) **G11C 16/10** (11) **2 907 137 B1**  
**G11C 16/08** **G11C 8/08**  
**G11C 5/14** **G11C 11/56**  
(25) En (26) En  
(21) 13780469.6 (22) 09.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) US 2013/064013 09.10.2013  
(87) WO 2014/062435 2014/17 24.04.2014  
(30) 15.10.2012 US 201213652447  
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR FRAKTIONIERTEN WORTPROGRAMMIERUNG*  
• *NON-VOLATILE MEMORY ARRAY AND METHOD OF USING SAME FOR FRACTIONAL WORD PROGRAMMING*  
• *MATRICE DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR LA PROGRAMMATION DE MOTS FRACTIONNAIRES*

(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US  
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US  
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US  
NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont CA 94539, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE





- *EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT ET/OU L'ENTREPOSAGE DE MATIERES RADIOACTIVES, COMPRENANT UN AMORTISSEUR D'ANGLE A EFFICACITE RENFORCEE*
- (73) TN International, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR  
(72) COLLIN, Fabien, 78990 Elancourt, FR  
ANDRODIAS, Hugo, 78000 Versailles, FR  
RIPERT, Hervé, 75015 Paris, FR  
PARIS, Aude, 78280 Guyancourt, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G21F 9/02** (11) **2 803 072 B1**  
**G21D 1/00** **B01D 53/00**  
**B01D 53/22** **G21D 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13753682.7 (22) 09.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) IB 2013/001723 09.01.2013  
(87) WO 2013/156873 2013/43 24.10.2013  
(30) 10.01.2012 FR 1200074  
14.06.2012 US 201261659705 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTRIEREN VON SCHÄDLICHEN GASSTRÖMEN AUS KERNKRAFTWERKEN*  
• *A METHOD FOR FILTRATION OF HARMFUL GAS EFFLUENTS FROM A NUCLEAR POWER PLANT*  
• *PROCEDE DE FILTRATION D'EFFLUENTS GAZEUX NOCIFS D'UNE CENTRALE NUCLEAIRE*  
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) CHANTEREAU, Philippe, F-34200 Sete, FR  
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **G21F 9/28** (11) **2 747 089 B1**  
**G21F 9/30** **F16K 5/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12822415.1 (22) 03.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) JP 2012/069901 03.08.2012  
(87) WO 2013/021954 2013/07 14.02.2013  
(30) 05.08.2011 JP 2011172430  
22.08.2011 JP 2011180990  
13.10.2011 JP 2011225812  
29.02.2012 JP 2012042988  
02.03.2012 JP 2012046624  
13.03.2012 JP 2012056320  
11.06.2012 JP 2012132203  
11.06.2012 JP 2012132208  
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER ABSORPTION EINER RADIOAKTIVEN SUBSTANZ DURCH EIN MATERIAL ZUR SICHERUNG EINES LEBENSUMGEBUNGSTANDARDS*  
• *PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR DECREASING RADIOACTIVE SUBSTANCE ABSORBED IN MATERIAL TO SAFE LEVEL FOR LIVING ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR DIMINUTION DE SUBSTANCE RADIOACTIVE ABSORBÉE DANS UNE MATIÈRE À UN NIVEAU SÛR POUR UN ENVIRONNEMENT DE VIE*  
(73) CDM Consulting Co., Ltd., 1-1-1 Uchisaiwai-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP

- RADWASTE AND DECOMMISSIONING CENTER, Masumoto Bldg. 3F, 1-7-6, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 1050001, JP  
(72) HAYAFUJI, Shigeto, Tokyo 1060031, JP  
KAMAYA, Takeshi, Yachiyo-shi Chiba 276-0045, JP  
HAYAKAWA, Hiroshi, Chiba-shi Chiba 260-0024, JP  
JINBO, Yasuhiro, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0011, JP  
MOGAMI, Kaname, Tokyo 112-0012, JP  
TAKESHITA, Kenji, Tokyo 152-8550, JP  
ARITOMI, Masanori, Tokyo 152-8550, JP  
YOSHIKAWA, Kunio, Tokyo 152-8550, JP  
KIKUCHI, Saburo, Nagareyama-shi Chiba 270-0143, JP  
ISHIDO, Akio, Yokohama-shi Kanagawa 231-0844, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G21F 9/30** → (51) **G21F 9/28**

(51) **G21G 1/00** (11) **3 178 088 B1**  
**B01D 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15779052.8 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) US 2015/043524 04.08.2015  
(87) WO 2016/022515 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 US 201462033459 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN SN-117M-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *METHODS OF PREPARING HIGH PURITY SN-117M COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE SN-117M DE HAUTE PURETÉ*  
(73) SnIP Holdings, Inc., 21 Waterway Avenue Suite 225, The Woodlands TX 77380, US  
(72) ST. GEORGE, George, Pearland, TX 77584, US  
CRUMP, Druce, Lake Jackson, TX 77566, US  
SIMON, Jaime, Angleton, TX 77515, US  
STEVENSON, Nigel, R., Sugar Hill, GA 30518, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G21G 4/08** → (51) **A61K 51/12**

(51) **G21K 1/06** (11) **2 671 230 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12703355.3 (22) 30.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(86) IB 2012/050418 30.01.2012  
(87) WO 2012/104770 2012/32 09.08.2012  
(30) 01.02.2011 EP 11152853  
(54) • *DIFFERENTIELLE PHASENKONTRAST-BILDGEBUNG MIT FOKUSSIERUNGS-ABLENKSTRUKTURPLATTEN*  
• *DIFFERENTIAL PHASE-CONTRAST IMAGING WITH FOCUSING DEFLECTION STRUCTURE PLATES*  
• *IMAGERIE DIFFÉRENTIELLE PAR CONTRASTE DE PHASE UTILISANT DES PLAQUES DE STRUCTURE DE DÉFLEXION DE FOCALISATION*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE  
(84) DE  
(72) RÖSSL, Ewald, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G21K 1/06** → (51) **G01N 23/223**

**G21K 1/06** → (51) **G02B 6/44**

**G21K 5/00** → (51) **G02B 6/44**

**H01B 1/02** → (51) **C22C 1/02**

**H01B 1/04** → (51) **C25F 5/00**

**H01B 3/44** → (51) **C08J 3/24**

**H01B 3/44** → (51) **C08L 23/00**

**H01B 7/295** → (51) **C08L 23/00**

**H01B 9/00** → (51) **B23K 9/32**

**H01B 11/04** → (51) **H04M 11/06**

**H01B 13/14** → (51) **B29C 47/02**

**H01F 1/16** → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 1/24** (11) **2 656 359 B1**  
**H01F 41/02** **B22F 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 11805002.0 (22) 19.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) EP 2011/073212 19.12.2011  
(87) WO 2012/084801 2012/26 28.06.2012  
(30) 23.12.2010 DK 201070587  
27.01.2011 US 201161436725 P  
(54) • *DROSSELMATERIAL*  
• *INDUCTOR MATERIAL*  
• *MATÉRIAU POUR INDUCTANCE*  
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE  
(72) YE, Zhou, S-26352 Lerberget, SE  
PERSSON, Hanna, S-22644 Lund, SE  
(74) de Maré, Fredrick, Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

**H01F 7/02** → (51) **G01R 33/383**

(51) **H01F 7/18** (11) **3 185 257 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16203014.2 (22) 08.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015255249  
(54) • *TIMERVORRICHTUNG*  
• *TIMER APPARATUS*  
• *APPAREIL CHRONOMÉTREUR*  
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) Yamada, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP



Fujimaru, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
Ikeuchi, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
Zhao, Peng-Cheng, Shanghai, 201206, CN  
Sato, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H01F 38/12** (11) **2 887 366 B1**  
**F02P 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14198797.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 18.12.2013 US 201361917588 P  
03.11.2014 US 201414531407  
(54) • *Zündspule und Montageverfahren*  
• *Ignition coil and method of assembly*  
• *Bobine d'allumage et procédé d'assemblage*  
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US  
(72) Skinner, Albert A., Waterford, MI 48329, US  
Levers Jr., Harry O., Clarkston, MI 48348, US  
Skinner, Mary A., Waterford, MI 48329, US  
Meza, Marco, 32360 Juarez, MX  
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01F 38/18** (11) **2 449 566 B1**  
**B63B 21/50**  
(25) En (26) En  
(21) 10726995.3 (22) 02.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(86) EP 2010/059443 02.07.2010  
(87) WO 2011/000937 2011/01 06.01.2011  
(30) 03.07.2009 EP 09164508  
(54) • *INDUKTIVER HOCHSPANNUNGS-ELEKTRODREHWIRBEL*  
• *HIGH VOLTAGE ELECTRO INDUCTIVE SWIVEL*  
• *CONNECTEUR ÉLECTROINDUCTIF PIVOTANT HAUTE TENSION*  
(73) Single Buoy Moorings Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH  
(72) BEDINI, Mauro, IT-18039 Vintimille, IT  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01F 41/02** → (51) **B22F 3/00**  
**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/24**  
**H01G 4/35** → (51) **H01J 19/82**  
**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/048**  
**H01G 9/012** → (51) **H01G 9/048**  
**H01G 9/02** → (51) **H01G 9/035**

(51) **H01G 9/035** (11) **2 698 802 B1**  
**H01G 9/145** **H01G 9/02**  
**H01G 11/58** **H01G 11/52**  
(25) En (26) En  
(21) 13184704.8 (22) 06.09.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 19.02.2014  
(30) 07.09.2004 JP 2004259224  
22.03.2005 JP 2005081656  
(54) • *Elektrolytkondensator*

• *Electrolytic capacitor*  
• *Condensateur électrolytique*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) Sugihara, Yukiyasu, Osaka, 540-6207, JP  
Hamada, Keiko, Osaka, 540-6207, JP  
Matsuura, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP  
Furusawa, Shigetaka, Osaka, 540-6207, JP  
Kusayanagi, Hiroki, Osaka, 540-6207, JP  
Taguchi, Shinya, Kyoto, 605-0995, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
(62) 05778501.6 / 1 808 875

(51) **H01G 9/048** (11) **2 517 220 B1**  
**H01G 9/15** **H01G 9/012**  
**H01G 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10843599.1 (22) 22.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) US 2010/061931 22.12.2010  
(87) WO 2011/087870 2011/29 21.07.2011  
(30) 21.09.2010 US 384785 P  
22.12.2009 US 289148 P  
(54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD OF MANUFACTURE*  
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US  
(72) SUMMEY, Brandon, Simpsonville South Carolina 29680, US  
POLTORAK, Jeffrey, Fountain Inn South Carolina 29644, US  
LESSNER, Phillip, M., Newberry South Carolina 29108, US  
QIU, Yongjian, Greenville South Carolina 29607, US  
HAHN, Randolph, S., Simpsonville South Carolina 29681, US  
JACOBS, David, Greer South Carolina 29651, US  
BRENNEMAN, Keith, R., Simpsonville South Carolina 29681, US  
HARRINGTON, Albert, Fountain Inn South Carolina 29644, US  
STOLARSKI, Chris, Greenville South Carolina 29605, US  
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01G 9/10** → (51) **H01M 2/36**  
**H01G 9/145** → (51) **H01G 9/035**  
**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/048**  
(51) **H01G 9/20** (11) **3 168 847 B1**  
**C07D 409/14** **C07D 495/04**  
**C07D 495/14** **C07D 519/00**  
**C09B 57/10** **C09B 67/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15818813.6 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) JP 2015/068977 01.07.2015  
(87) WO 2016/006512 2016/02 14.01.2016  
(30) 07.07.2014 JP 2014140079

27.02.2015 JP 2015039390  
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE, METALLKOMPLEXFARBSTOFF, FARBSTOFFLÖSUNG UND TERPYRIDIN-VERBINDUNG ODER VERESTERUNGSPRODUKT DAVON*  
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, METAL COMPLEX DYE, DYE SOLUTION, AND TERPYRIDINE COMPOUND OR ESTERIFICATION PRODUCT THEREOF*  
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE À PIGMENT PHOTOSENSIBLE, COLORANT À COMPLEXE MÉTALLIQUE, SOLUTION DE COLORANT, ET COMPOSÉ DE TERPYRIDINE OU SON PRODUIT D'ESTÉRIFICATION*  
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) TSUNA, Kazuhiro, Kanagawa 258-8577, JP  
WATANABE, Kousuke, Kanagawa 258-8577, JP  
KOBAYASHI, Katsumi, Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01G 9/20** → (51) **C01G 23/053**  
**H01G 11/24** → (51) **C01B 32/05**  
**H01G 11/32** → (51) **C01B 32/05**  
**H01G 11/34** → (51) **C01B 32/05**

(51) **H01G 11/38** (11) **2 613 331 B1**  
**H01G 11/48** **H01G 11/86**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13150139.7 (22) 03.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(30) 06.01.2012 FR 1250171  
(54) • *Kohlenstoffhaltige Zusammensetzung für Elektrode einer Superkondensatorzelle, Elektrode, ihr Herstellungsverfahren und sie umfassende Zelle*  
• *Carbonaceous composition for supercapacitor cell electrode, electrode, method for manufacturing same and cell including same*  
• *Composition carbonée pour électrode de cellule de supercondensateur, électrode, son procédé de fabrication et cellule l'incorporant.*  
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) Dufour, Bruno, 77430 Champagne Sur Seine, FR  
Ayme-Perrot, David, 68330 Huingue, FR  
Dieudonné, Marie, 12210 Laguiole, FR  
Sonntag, Philippe, 77210 Avon, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01G 11/44** → (51) **C01B 32/05**  
**H01G 11/48** → (51) **H01G 11/38**  
**H01G 11/52** → (51) **H01G 9/035**  
**H01G 11/58** → (51) **H01G 9/035**  
**H01G 11/80** → (51) **H01M 2/36**  
**H01G 11/86** → (51) **H01G 11/38**



**H01H 1/50** → (51) **H01H 50/30**

**H01H 3/60** → (51) **H01H 50/30**

(51) **H01H 9/52** (11) **2 828 872 B1**

(25) En (26) En

(21) 13709203.7 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) EP 2013/055169 13.03.2013

(87) WO 2013/139666 2013/39 26.09.2013

(30) 22.03.2012 US 201261614003 P

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE SCHALT-VORRICHTUNG MIT WÄRMEROHR-STRUKTUR MIT INTEGRIERTEM SAMMELSCHIENENROHR**

• **COOLING APPARATUS FOR SWITCHGEAR WITH HEAT PIPE STRUCTURE HAVING INTEGRATED BUSBAR TUBE**

• **APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION COMPRENANT UNE STRUCTURE CALODUC À TUBE DE BARRE OMNIBUS INTÉGRÉ**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) KAUFMANN, Patrik, CH-5400 Baden, CH  
BUEHLER, Tilo, CH-5504 Othmarsingen, CH  
SCHULER, Gabriel, CH-6415 Arth, CH  
UNTERNAEHRER, Peter, CH-5436 Würenlos, CH

(74) Fiorentino, Luca, et al, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

(51) **H01H 33/22** (11) **2 715 760 B1**  
**H02B 13/055**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12725686.5 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) EP 2012/059750 24.05.2012

(87) WO 2012/160158 2012/48 29.11.2012

(30) 24.05.2011 FR 1154517

(54) • **MISCHUNG AUS DECAFLUORO-2-METHYLBUTAN-3-ONE UND EINEM TRÄGERGAS ALS ELEKTRISCHES ISOLATIONSMEDIUM UND/ODER ALS LICHTBOGENLÖSCHMEDIUM IN HOCHSPANNUNG**

• **MIXTURE OF DECAFLUORO-2-METHYLBUTAN-3-ONE AND A CARRIER GAS AS AN ELECTRICAL INSULATION MEDIUM AND/OR ELECTRICAL ARC EXTINCTION MEDIUM IN HIGH TENSION**

• **MELANGE DE DECAFLUORO-2-METHYLBUTAN-3-ONE ET D'UN GAZ VECTEUR COMME MILIEU D'ISOLATION ELECTRIQUE ET/OU D'EXTINCTION DES ARCS ELECTRIQUES EN MOYENNE TENSION**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) KIEFFEL, Yannick, F-38440 Saint-Jean-de-Bourmay, FR

(74) GIRODET, Alain, F-69680 Chassieu, FR  
PICCOZ, Daniel, F-69480 Lucenay, FR

(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01H 50/30** (11) **3 055 875 B1**

**H01H 3/60 H01H 71/50**

**H01H 50/54 H01H 1/50**

(25) De (26) De

(21) 14731201.1 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) EP 2014/062138 11.06.2014

(87) WO 2015/188858 2015/50 17.12.2015

(54) • **SCHALTGERÄT MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT FÜR DAS KONTAKTSYSTEM BEIM SPRUNGHAFEN EINSCHALTEN**

• **SWITCHING DEVICE HAVING A DAMPING ELEMENT FOR THE CONTACT SYSTEM DURING ABRUPT SWITCHING ON**

• **APPAREIL DE COMMUTATION POUR VU D'UN ÉLÉMENT AMORTISSEUR POUR LE SYSTÈME DE CONTACT LORS D'UNE MISE EN CIRCUIT BRUSQUE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) STEINBAUER, Martin, 92287 Schmidmühlen, DE

(74) KEMPTNER, Tobias, 92269 Fensterbach, DE  
WIESENT, Günter, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

**H01H 50/54** → (51) **H01H 50/30**

(51) **H01H 61/02** (11) **3 163 595 B1**

**H01H 37/10 H01H 37/44**

**H01H 37/48 H01H 37/60**

**H01H 37/76**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16195363.3 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 29.10.2015 FR 1560392

(54) • **SCHALT-VORRICHTUNG MIT THERMISCHEM AUSLÖSER UND STROMZÄHLER MIT DIESER SCHALT-VORRICHTUNG**

• **SWITCHING DEVICE WITH THERMAL TRIPPING MEANS AND ELECTRIC METER EQUIPPED THEREWITH**

• **ORGANE DE COUPEURE A COMMANDE THERMIQUE ET COMPTEUR ELECTRIQUE EQUIPE DE L'ORGANE DE COUPEURE**

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) HERGAULT, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H01H 71/02** (11) **2 015 335 B1**

**H01H 71/10 H02B 1/04**

(25) En (26) En

(21) 08011614.8 (22) 26.06.2008

(84) DE ES FR GB IT

(43) 14.01.2009

(30) 12.07.2007 KR 20070070273

(54) • **Rahmen für Leitungsschutzschalter**

• **Frame for circuit breaker**

• **Cadre pour disjoncteur**

(73) LS Industrial Systems Co., Ltd, 1026-6 Hogye-Dong, Dongan-Gu Anyang, Gyeonggi-Do, KR

(72) Yang, Seung-Pil, Cheongju, Chung-cheongbuk-do, KR

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01H 71/06** (11) **3 065 158 B1**

**H01H 9/18**

(25) En (26) En

(21) 16158423.0 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 06.03.2015 IN 1118CH2015

(54) • **INFORMATIONSANZEIGESYSTEM FÜR EINE SCHALT-VORRICHTUNG, SCHALT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

• **INFORMATION DISPLAY SYSTEM FOR SWITCHING DEVICE, SWITCHING DEVICE, AND METHOD**

• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATION POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HOCINE, Malik, Plainville, Connecticut 06062-2372, US

(74) GUPTA, Simhadri Ramalingeswara Rao, 500003 Hyderabad, IN

(74) HARMON, Jason Edward, Plainville, Connecticut 06062-2372, US

(74) JIVANANI, Anurag Arjundas, Plainville, Connecticut 06062-2372, US

(74) MISHRA, Ashish, Plainville, Connecticut 06062-2372, US

(74) QUELLETTE, David Adam, Plainville, Connecticut 06062-2372, US

(74) CONNER, Allison Stacey, New York, New York 10013, US

(74) WORONKOWICZ, Piotr Slawomir, New York, New York 10013, US

(74) PARK, JungSoo, New York, New York 10013, US

(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H01H 71/50** → (51) **H01H 50/30**

**H01J 9/20** → (51) **H01J 61/40**

**H01J 9/26** → (51) **F21V 29/77**

(51) **H01J 19/82** (11) **2 625 581 B1**

**H01J 21/10 G05F 1/10**

**H01G 4/35 H02H 9/02**

**H02H 3/08 H02H 9/08**

(25) En (26) En

(21) 11831549.8 (22) 05.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) US 2011/054986 05.10.2011

(87) WO 2012/048046 2012/15 12.04.2012

(30) 05.10.2010 US 390031 P

26.10.2010 US 406792 P

(54) • **HOCHSPANNUNGS-/HOCHSTROM-REGELSCHALTUNG**

• **HIGH VOLTAGE HIGH CURRENT REGULATOR CIRCUIT**

• **CIRCUIT DE RÉGULATEUR À COURANT ÉLEVÉ ET HAUTE TENSION**

(73) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US

(72) BIRNBACH, Curtis, A., New Rochelle, NY 10804, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(60) 16186070.5 / 3 156 874  
16186926.8 / 3 157 040

**H01J 21/10** → (51) **H01J 19/82**

**H01J 29/74** → (51) **H01J 31/50**

<b>H01J 29/92</b> → (51) <b>H01J 31/50</b>	
(51) <b>H01J 31/50</b> <b>H01J 29/74</b> <b>G01J 11/00</b>	(11) <b>2 775 505 B1</b> <b>H01J 29/92</b>
(25) Ja (21) 12846760.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.09.2014 (86) JP 2012/070077 07.08.2012 (87) WO 2013/065376 2013/19 10.05.2013 (30) 31.10.2011 JP 2011239485 (54) • <b>STREAK-RÖHRE</b> • <b>STREAK TUBE</b> • <b>TUBE À STRIES</b>	(26) En (22) 07.08.2012
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP (72) KINOSHITA Katsuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H01J 33/00</b> (11) <b>2 973 639 B1</b> <b>H05H 3/06</b>	
(25) En (21) 14763556.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/030535 17.03.2014 (87) WO 2014/145726 2014/38 18.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361793327 P (54) • <b>KOMPAKTE HOCHSPANNUNGS-PLASMA-QUELLE ZUR NEUTRONENGENERATION</b> • <b>COMPACT HIGH-VOLTAGE PLASMA SOURCE FOR NEUTRON GENERATION</b> • <b>SOURCE DE PLASMA HAUTE TENSION COMPACTE POUR LA GÉNÉRATION DE NEUTRONS</b>	(26) En (22) 17.03.2014
(73) Starfire Industries LLC, 2109 South Oak Street, Champaign, IL 61820, US (72) STUBBERS, Robert, S., Champaign, IL 61822, US MENET, Daniel, P., Champaign, IL 61821, US WILLIAMS, Michael, J., Mahomet, IL 61853, US JURCZYK, Brian, E., Champaign, IL 61822, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
<b>H01J 35/10</b> (11) <b>3 109 889 B1</b>	
(25) De (21) 16001702.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.12.2016 (30) 19.01.2011 AT 342011 U (54) • <b>RÖNTGENDREHANODE</b> • <b>ROTATING ANODE</b> • <b>ANODE ROTATIVE DE TUBE A RAYONS X</b>	(26) De (22) 17.01.2012
(73) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT (72) Eiter, Johann, 6600 Breitenwang, AT Schatte, Jürgen, 6600 Reutte, AT Glatz, Wolfgang, 6600 Reutte, AT Leichtfried, Gerhard, 6600 Reutte, AT Knabl, Wolfram, 6600 Reutte, AT Schönauer, Stefan, 6600 Pfach, AT (74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT (62) 12709493.6 / 2 666 180	

<b>H01J 37/32</b> → (51) <b>H05H 1/00</b>	
<b>H01J 49/00</b> → (51) <b>G01N 27/62</b>	
<b>H01J 49/04</b> → (51) <b>B01L 99/00</b>	
<b>H01J 61/02</b> → (51) <b>F21V 29/77</b>	
(51) <b>H01J 61/40</b> <b>H01J 9/20</b>	(11) <b>1 430 509 B1</b> <b>H01K 1/32</b>
(25) En (21) 02765266.8 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR (43) 23.06.2004 (86) IB 2002/003815 13.09.2002 (87) WO 2003/023816 2003/12 20.03.2003 (30) 13.09.2001 EP 01203465 (54) • <b>ELEKTRISCHE LAMPE, LAMPENKOLBEN MIT EINER LICHTABSORBIERENDEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LICHT-ABSORBIERENDEN SCHICHT</b> • <b>ELECTRIC LAMP, LAMP VESSEL PROVIDED WITH A LIGHT-ABSORBING COATING AND METHOD OF PREPARING SUCH A LIGHT-ABSORBING COATING</b> • <b>LAMPE ELECTRIQUE, SUPPORT DE LAMPE POURVU D'UN REVETEMENT ABSORBEUR DE LUMIERE ET PROCEDE DE PREPARATION D'UN REVETEMENT ABSORBEUR DE LUMIERE</b>	(26) En (22) 13.09.2002
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL (72) BOEHMER, Marcel, R., NL-5656 AA Eindhoven, NL KEURSTEN, Theodora, A., P., M., NL-5656 AA Eindhoven, NL (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE (60) 06100870.2 / 1 754 984	
<b>H01J 61/52</b> → (51) <b>F21V 29/77</b>	
<b>H01J 61/86</b> → (51) <b>F21V 29/77</b>	
<b>H01K 1/32</b> → (51) <b>H01J 61/40</b>	
<b>H01K 9/00</b> → (51) <b>H03K 5/156</b>	
<b>H01L 21/00</b> → (51) <b>B81B 7/00</b>	
<b>H01L 21/02</b> → (51) <b>H01L 21/20</b>	
<b>H01L 21/02</b> → (51) <b>H01L 21/304</b>	
<b>H01L 21/02</b> → (51) <b>H01L 21/316</b>	
(51) <b>H01L 21/20</b> <b>C30B 19/12</b> <b>C30B 25/18</b>	(11) <b>1 726 036 B1</b> <b>C30B 25/02</b> <b>C30B 29/36</b>
(25) En (21) 05722989.0 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 29.11.2006 (86) US 2005/004473 14.02.2005 (87) WO 2005/093795 2005/40 06.10.2005 (30) 18.03.2004 US 554123 P 30.08.2004 US 929226 (54) • <b>LITHOGRAPHISCHE VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON STAPELFEHLER-NUKLEIERUNGS-STELLEN UND STRUKTUREN MIT VERRINGERTEN STAPELFEHLER-NUKLEIERUNGS-STELLEN</b> • <b>LITHOGRAPHIC METHODS TO REDUCE STACKING FAULT NUCLEATION SITES</b>	(26) En (22) 14.02.2005
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP (72) KOUKITU, Akinori, Tokyo 183-8538, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

<b>AND STRUCTURES HAVING REDUCED STACKING FAULT NUCLEATION SITES</b> • <b>PROCEDES LITHOGRAPHIQUES PERMETTANT DE REDUIRE LES SITES DE NUCLEATION PRESENTANT DES DEFAUTS D'EMPILEMENT ET STRUCTURES COMPRENANT UN NOMBRE REDUIT DE SITES DE NUCLEATION PRESENTANT DES DEFAUTS D'EMPILEMENT</b>	
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US (72) HALLIN, Christer, S-58729 Linköping, SE LENDEMANN, Heinz, S-72218 Västerås, SE (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
<b>H01L 21/20</b> (11) <b>2 751 831 B1</b> <b>H01L 21/02</b> <b>H01L 33/62</b> <b>H01L 23/495</b> <b>H01L 21/447</b>	
(25) En (21) 12827286.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.07.2014 (86) US 2012/050768 14.08.2012 (87) WO 2013/032688 2013/10 07.03.2013 (30) 29.08.2011 US 201113220462 (54) • <b>GEMUSTERTE DISKONTINUIERLICHE BINDEMITELE FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN</b> • <b>DISCONTINUOUS PATTERNED BONDS FOR SEMICONDUCTOR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>LIAISONS À MOTIFS DISCONTINUS POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	(26) En (22) 14.08.2012
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US (72) SCHELLHAMMER, Scott, D., Meridian, ID 83642, US ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616, US FREI, Jeremy, S., Boise, ID 83703, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>H01L 21/205</b> (11) <b>1 796 150 B1</b> <b>C23C 16/34</b>	
(25) Ja (21) 05781000.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 13.06.2007 (86) JP 2005/015529 26.08.2005 (87) WO 2006/030617 2006/12 23.03.2006 (30) 31.08.2004 JP 2004251810 (54) • <b>VERFAHREN ZUM DAMPFPHASEN-WACHSTUM VON ALGAN</b> • <b>METHOD FOR ALGAN VAPOR-PHASE GROWTH</b> • <b>PROCEDE EN PHASE VAPEUR POUR ALGAN</b>	(26) En (22) 26.08.2005
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP (72) KOUKITU, Akinori, Tokyo 183-8538, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
<b>H01L 21/268</b> (11) <b>2 485 249 B1</b> <b>H01L 21/302</b> <b>H01L 21/762</b>	



- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12153906.8 (22) 03.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012  
(30) 04.02.2011 FR 1150935  
(54) • *Verfahren zum Glätten der Oberfläche eines Halbleiterwafers*  
• *Method of smoothing the surface of a semiconductor wafer*  
• *Procédé de lissage de la surface d'une plaque semiconductrice*
- (73) Soitec, Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) Bruel, Michel, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H01L 21/28** → (51) **H01L 21/316****H01L 21/302** → (51) **H01L 21/268**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 186 824 B1**  
**H01L 21/02** **H01L 31/18**
- (25) De (26) De  
(21) 15781323.9 (22) 06.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) EP 2015/072990 06.10.2015  
(87) WO 2016/055443 2016/15 14.04.2016  
(30) 06.10.2014 DE 102014114456  
04.03.2015 DE 102015103118  
(54) • *SPLITTING-VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES MATERIALS IN EINEM SPLITTING-VERFAHREN*  
• *SPLITTING METHOD AND USE OF A MATERIAL IN A SPLITTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DIVISION ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DANS UN PROCÉDÉ DE DIVISION*
- (73) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE  
(72) DRESCHER, Wolfram, 01109 Dresden, DE  
RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE  
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE  
(60) 18163583.0

(51) **H01L 21/316** (11) **2 638 565 B1**  
**H01L 21/02** **H01L 21/28**  
**H01L 29/20**

- (25) En (26) En  
(21) 11791014.1 (22) 08.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013  
(86) FI 2011/050991 08.11.2011  
(87) WO 2012/062966 2012/20 18.05.2012  
(30) 11.11.2010 FI 20106181  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS UND SUBSTRAT*  
• *A METHOD FOR TREATING A SUBSTRATE AND A SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT ET SUBSTRAT*
- (73) Comptek Solutions Oy, Kivimetsäntie 9, 21420 Lieto, FI  
(72) LANG, Jouko, 21420 Lieto, FI  
PUNKKINEN, Marko, 20320 Turku, FI  
TUOMINEN, Marjukka, 20380 Turku, FI  
TUOMINEN, Veikko, 20540 Turku, FI  
DAHL, Johnny, 20100 Turku, FI  
VÄYRYNEN, Juhani, 20780 Kaarina, FI  
LAUKKANEN, Pekka, 20810Turku, FI

- (74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

**H01L 21/324** → (51) **H01L 21/268**

- (51) **H01L 21/338** (11) **2 117 040 B1**  
**H01L 29/778** **H01L 29/80**  
**H01L 29/812**
- (25) Ja (26) En  
(21) 07715024.1 (22) 27.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009  
(86) JP 2007/053689 27.02.2007  
(87) WO 2008/105077 2008/36 04.09.2008  
(54) • *VERBUND-HALBLEITERANORDNUNG UND PROZESS ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) KIKKAWA, Toshihide, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H01L 21/48** (11) **2 498 283 B1**  
**H01L 23/373**

- (25) De (26) De  
(21) 12154199.9 (22) 07.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012  
(30) 10.03.2011 DE 102011005322  
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Leistungshalbleitersubstrates*  
• *Method for manufacturing a power-semiconductor substrate*  
• *Procédé de fabrication de substrat semi-conducteur de puissance*
- (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sig-mundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE  
(72) Dr. Besendorf, Kurt-Georg, 90556 Cadolzburg, DE  
Erdner, Nadja, 91227 Leinburg, DE

**H01L 21/67** → (51) **C25D 5/02****H01L 21/67** → (51) **C25D 17/00****H01L 21/68** → (51) **G03F 7/20****H01L 21/683** → (51) **C25D 5/02****H01L 21/762** → (51) **H01L 21/268**

- (51) **H01L 21/98** (11) **2 973 684 B1**  
**H01L 33/20** **H01L 25/075**
- (25) En (26) En  
(21) 14722021.4 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026127 13.03.2014  
(87) WO 2014/160239 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361785357 P  
11.03.2014 US 201414204886  
(54) • *ALS SCHALTUNGEN VERBUNDENE GE-DRUCKTE BAUELEMENTE MIT DREI ANSCHLÜSSEN*

- *THREE-TERMINAL PRINTED DEVICES INTERCONNECTED AS CIRCUITS*
- *DISPOSITIFS IMPRIMÉS À TROIS BORNES INTERCONNECTÉS EN TANT QUE CIRCUITS*

- (73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284, US  
(72) BLANCHARD, Richard Austin, Los Altos, California 94024, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **2 580 792 B1**  
**H01L 33/62** **H01L 33/38**  
**H01L 33/00**

- (25) De (26) De  
(21) 11723981.4 (22) 08.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013  
(86) EP 2011/059485 08.06.2011  
(87) WO 2011/154441 2011/50 15.12.2011  
(30) 10.06.2010 DE 102010023343  
(54) • *STRAHLUNGSEMITTIERENDER HALBLEITERKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSEMITTIERENDEN HALBLEITERKÖRPERS UND STRAHLUNGSEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *RADIATION-EMITTING SEMICONDUCTOR BODY, METHOD FOR PRODUCING A RADIATION-EMITTING SEMICONDUCTOR BODY, AND RADIATION-EMITTING SEMI-CONDUCTOR COMPONENT*  
• *CORPS SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT ET COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-nizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE  
(72) BRUNNER, Herbert, 93161 Sinzing, DE  
NINZ, Patrick, 93049 Regensburg, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(60) 18158977.1

**H01L 23/00** → (51) **H01L 33/00****H01L 23/00** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H01L 23/28** (11) **2 973 688 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14768801.4 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/022740 10.03.2014  
(87) WO 2014/150259 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361786838 P  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINANDERGREIFENDEM GUSSGEHÄUSE*  
• *AN ELECTRONIC DEVICE WITH AN INTERLOCKING MOLD PACKAGE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN ENSEMBLE DE MOULE À VERROUILLAGE MUTUEL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94306, US  
O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US  
GRAHAM, Andrew, Redwood City, CA 94062, US



- (51) **H01L 23/367** (11) **2 960 937 B1**  
**H01L 23/433** **H01L 25/03**  
**H01L 25/065** H01L 23/42
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15173470.4 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 FR 1455936
- (54) • **INTEGRIERTER SCHALTKREIS, DER EINEN WÄRMEABLEITER UMFASST**  
• **INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A HEAT SINK**  
• **CIRCUIT INTEGRE COMPORTANT UN DISSIPATEUR DE CHALEUR**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BEN JAMAA, Haykel, 38000 GRENOBLE, FR  
FULBERT, Laurent, 38500 VOIRON, FR  
MENEZO, Sylvie, 38500 VOIRON, FR  
POUPON, Gilles, 38170 SEYSSINET  
PARISSET, FR
- (74) Colombo, Michel, GIE Innovation Competence Group 310 bis Avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

**H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/433** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 25/03** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 25/07** → (51) **H02M 7/00**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 21/98**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/10**

**H01L 27/142** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 27/146** (11) **2 341 542 B1**  
**H01L 29/417**
- (25) En (26) En  
(21) 10170692.7 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011  
(30) 29.12.2009 KR 20090132825
- (54) • **Bildsensor mit lichtempfindlichem transparentem Oxidhalbleitermaterial**  
• **Image sensor using light-sensitive transparent oxide semiconductor material**  
• **Capteur d'image utilisant un matériau semi-conducteur à oxyde transparent sensible à la lumière**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Park, Sung-ho, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Song, I-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Hur, Ji-hyun, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Jeon, Sang-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 27/146** (11) **2 916 357 B1**  
**H01L 31/0203** **H01L 31/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 15157383.9 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(30) 07.03.2014 GB 201404108

- (54) • **Halbleitervorrichtung mit transparentem Fenster, um Strahlung hindurchzulassen**  
• **Semiconductor device having a transparent window for passing radiation**  
• **Dispositif semi-conducteur comportant une fenêtre transparente permettant le passage d'un rayonnement**
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) Van Buggenhout, Carl, 9300 Aalst, BE  
Chen, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 155 663 B1**  
**G01T 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15730278.7 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) IB 2015/053665 19.05.2015  
(87) WO 2015/189728 2015/50 17.12.2015  
(30) 10.06.2014 US 201462009974 P
- (54) • **MODULARER BILDGEBUNGSDETEKTOR-ASIC**  
• **MODULAR IMAGING DETECTOR ASIC**  
• **CIRCUIT ASIC DE DÉTECTEUR D'IMAGERIE MODULAIRE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CHAPPO, Marc Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) GOSHEN, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01L 27/146** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/32**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 27/28** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 27/30** → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 27/32** (11) **1 646 086 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05109375.5 (22) 10.10.2005
- (84) DE FR GB NL
- (43) 12.04.2006  
(30) 11.10.2004 KR 2004081102
- (54) • **OLED Verkapselungsstruktur und Verfahren zur Herstellung**  
• **Oled encapsulation structure and method of fabricating the same**  
• **Structure d'encapsulation pour OLED et méthode de fabrication**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kang, Tae-Wook Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **1 999 791 B1**  
**H01L 29/786**
- (25) En (26) En  
(21) 07738086.3 (22) 02.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.12.2008  
(86) JP 2007/054601 02.03.2007  
(87) WO 2007/119321 2007/43 25.10.2007

- (51) **H01L 27/32** (11) **1 646 086 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05109375.5 (22) 10.10.2005
- (84) DE FR GB NL
- (43) 12.04.2006  
(30) 11.10.2004 KR 2004081102
- (54) • **OLED Verkapselungsstruktur und Verfahren zur Herstellung**  
• **Oled encapsulation structure and method of fabricating the same**  
• **Structure d'encapsulation pour OLED et méthode de fabrication**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kang, Tae-Wook Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (30) 17.03.2006 JP 2006074631
- (54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINEM OXIDHALBLEITER-DÜNN-SCHICHTTRANSISTOR UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE USING OXIDE SEMICONDUCTOR THIN-FILM TRANSISTOR AND IMAGE DISPLAY APPARATUS USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT UN TRANSISTOR À COUCHE MINCE OXYDE-SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE UTILISANT CE DISPOSITIF**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) HAYASHI, Ryo, Tokyo, JP  
IWASAKI, Tatsuya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 732 470 B1**  
**H01L 27/142** **B23K 26/36**
- (25) En (26) En  
(21) 12761752.0 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014  
(86) GB 2012/000591 13.07.2012  
(87) WO 2013/011255 2013/04 24.01.2013  
(30) 15.07.2011 GB 201112285
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERTEILUNG EINES DÜNNSCHICHT-ELEMENTS IN GETRENNTE ZELLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIVIDING THIN FILM DEVICE INTO SEPARATE CELLS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIVISION DE DISPOSITIF DE COUCHE MINCE EN CELLULES SÉPARÉES**
- (73) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
- (72) BRUNTON, Adam North, Eynsham Oxford OX29 4HG, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 732 470 B1**  
**H01L 27/142** **B23K 26/36**
- (25) En (26) En  
(21) 12761752.0 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014  
(86) GB 2012/000591 13.07.2012  
(87) WO 2013/011255 2013/04 24.01.2013  
(30) 15.07.2011 GB 201112285
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERTEILUNG EINES DÜNNSCHICHT-ELEMENTS IN GETRENNTE ZELLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIVIDING THIN FILM DEVICE INTO SEPARATE CELLS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIVISION DE DISPOSITIF DE COUCHE MINCE EN CELLULES SÉPARÉES**
- (73) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
- (72) BRUNTON, Adam North, Eynsham Oxford OX29 4HG, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 732 470 B1**  
**H01L 27/142** **B23K 26/36**
- (25) En (26) En  
(21) 12761752.0 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016  
(30) 27.09.2012 US 201213629154
- (54) • **NICHTPLANARES HALBLEITERBAUELEMENT MIT AKTIVER REGION AUS GRUPPE-III-V-MATERIAL MIT MULTIDIELEKTRISCHEM GATESTAPEL**  
• **NON-PLANAR SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING GROUP III-V MATERIAL ACTIVE REGION WITH MULTI-DIELECTRIC GATE STACK**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR NON PLANAIRE AYANT UNE ZONE ACTIVE EN MATÉRIAU DU GROUPE III-V À EMPILEMENT DE GRILLE MULTIDIÉLECTRIQUE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Dewey, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US  
Radosavljevic, Marko, Beaverton, OR 97006, US
- Pillarisetty, Ravi, Portland, OR 97209, US  
Chu-Kung, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US

- (51) **H01L 29/06** (11) **3 035 387 B1**  
**H01L 29/775** **H01L 29/423**  
**H01L 29/78** **H01L 29/786**  
**H01L 29/205**
- (25) En (26) En  
(21) 16153103.3 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016  
(30) 27.09.2012 US 201213629154
- (54) • **NICHTPLANARES HALBLEITERBAUELEMENT MIT AKTIVER REGION AUS GRUPPE-III-V-MATERIAL MIT MULTIDIELEKTRISCHEM GATESTAPEL**  
• **NON-PLANAR SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING GROUP III-V MATERIAL ACTIVE REGION WITH MULTI-DIELECTRIC GATE STACK**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR NON PLANAIRE AYANT UNE ZONE ACTIVE EN MATÉRIAU DU GROUPE III-V À EMPILEMENT DE GRILLE MULTIDIÉLECTRIQUE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Dewey, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US  
Radosavljevic, Marko, Beaverton, OR 97006, US
- Pillarisetty, Ravi, Portland, OR 97209, US  
Chu-Kung, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US

Mukherjee, Niloy, Beaverton, OR 97007, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE  
(62) 13840258.1 / 2 901 485

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/739**  
**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/739**  
**H01L 29/20** → (51) **H01L 21/316**  
**H01L 29/205** → (51) **H01L 29/06**  
**H01L 29/417** → (51) **H01L 27/146**  
**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/739** (11) **1 422 758 B1**  
**H01L 29/745** **H01L 29/749**  
**H01L 29/10** **H01L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 03024395.0 (22) 24.10.2003  
(84) DE FR GB  
(43) 26.05.2004  
(30) 01.11.2002 JP 2002320222  
(54) • *Feld-Effekt-Halbleiterbauelement*  
• *Field effect type semiconductor device*  
• *Dispositif à semi-conducteur de type à*  
*effet de champ*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) Nishiwaki, Katsuhiko, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP  
Kushida, Tomoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 29/745** → (51) **H01L 29/739**  
**H01L 29/749** → (51) **H01L 29/739**  
**H01L 29/775** → (51) **H01L 29/06**  
**H01L 29/778** → (51) **H01L 21/338**  
**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/06**  
**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/32**  
**H01L 29/786** → (51) **H01L 29/06**  
**H01L 29/788** → (51) **G01N 27/12**  
**H01L 29/80** → (51) **H01L 21/338**  
**H01L 29/812** → (51) **H01L 21/338**  
**H01L 31/00** → (51) **G01M 17/08**  
**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/18**  
**H01L 31/0203** → (51) **H01L 27/146**  
**H01L 31/0216** → (51) **H01L 27/146**  
**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/18**  
**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0256** (11) **2 718 978 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12725838.2 (22) 07.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014

(86) EP 2012/060794 07.06.2012  
(87) WO 2012/168358 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 EP 11169313  
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**  
(73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dres-  
den, DE  
(72) FADHEL, Omrane, Dresden 01099, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01L 31/032** → (51) **H01L 31/18**  
**H01L 31/0392** → (51) **H01L 31/18**  
**H01L 31/04** → (51) **C01G 23/053**

(51) **H01L 31/042** (11) **2 713 405 B1**  
**H01L 31/05**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12870091.1 (22) 29.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.04.2014  
(86) JP 2012/055058 29.02.2012  
(87) WO 2013/128591 2013/36 06.09.2013  
(54) • **KOLLEKTORPLATTE FÜR EINE SOLAR-  
ZELLE UND SOLARZELLENMODUL DA-  
MIT**  
• **COLLECTOR SHEET FOR SOLAR CELL  
AND SOLAR CELL MODULE EMPLOYING  
SAME**  
• **FILM COLLECTEUR POUR CELLULE  
SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE  
SOLAIRE UTILISANT CELUI-CI**  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,  
Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) KOMAI, Takayuki, Tokyo 162-8001, JP  
EMOTO, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP  
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys  
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,  
CH

**H01L 31/042** → (51) **C08J 5/18**  
(51) **H01L 31/048** (11) **3 175 488 B1**  
**H02S 20/00** **H01L 31/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15742258.5 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/067116 27.07.2015  
(87) WO 2016/016170 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 FR 1457277  
(54) • **FOTOVOLTAIKMODUL FÜR EINEN STAR-  
REN TRÄGER**  
• **PHOTOVOLTAIC MODULE FOR A RIGID  
CARRIER**  
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE POUR  
SUPPORT RIGIDE**  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) GAUME, Julien, 38110 La Tour Du Pin, FR  
GUILLERREZ, Stéphane, 73610 Lepin Le Lac,  
FR  
SICOT, Lionel, 73000 Chambéry, FR  
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/042**  
(51) **H01L 31/0747** (11) **1 519 422 B1**  
**H01L 31/18**  
(25) En (26) En  
(21) 04255828.8 (22) 24.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 30.03.2005  
(30) 24.09.2003 JP 2003331284  
24.09.2003 JP 2003332549  
(54) • **Solarzelle und deren Herstellungsverfah-  
ren**  
• **Photovoltaic cell and its fabrication  
method**  
• **Cellule solaire et sa méthode de fabrica-  
tion**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) Terakawa, Akira, Nara-shi, Nara 631-0076,  
JP  
Asaumi, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-2116,  
JP  
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**H01L 31/0749** → (51) **C25D 7/08**  
**H01L 31/0749** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/18** (11) **2 784 829 B1**  
**B23K 26/36** **H01L 31/032**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/0216**  
**H01L 31/0392** **H01L 31/02**  
**H01L 31/0749**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12852335.4 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) KR 2012/008376 15.10.2012  
(87) WO 2013/077547 2013/22 30.05.2013  
(30) 22.11.2011 KR 20110122499  
(54) • **CIS/CIGS-SOLARZELLE MIT EINER HIN-  
TEREN TCO-SCHICHT UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CIS/CIGS SOLAR CELL HAVING A REAR  
TCO LAYER AND PRODUCTION METHOD  
THEREFOR**  
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE CIS/CIGS  
COMPRENANT UNE COUCHE ARRIÈRE  
D'OCT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ASSOCIÉ**  
(73) Korea Institute of Energy Research, 152  
Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343,  
KR  
(72) EO, Young-Joo, Daejeon 305-509, KR  
YOON, Kyung-Hoon, Daejeon 305-340, KR  
GWAK, Jihye, Daejeon 302-120, KR  
YUN, Jae-Ho, Daejeon 301-150, KR  
AHN, Sejin, Daejeon 305-768, KR  
CHO, Ara, Seoul 151-050, KR  
SHIN, Kee-Shik, Daejeon 305-762, KR  
AHN, SeoungKyu, Daejeon 305-807, KR  
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538  
München, DE

**H01L 31/18** → (51) **C25D 7/08**  
**H01L 31/18** → (51) **H01L 21/304**  
**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/048**  
**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0747**



- (51) **H01L 33/00** (11) **2 504 868 B1**  
**H01L 33/42** **H01L 33/32**  
H01L 33/10 H01L 33/50
- (25) En (26) En  
(21) 10788136.9 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012  
(86) IB 2010/055147 12.11.2010  
(87) WO 2011/061664 2011/21 26.05.2011  
(30) 23.11.2009 US 624268
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES III-V-ELEMENT  
MIT DÜNNER N-REGION**  
• **III-V LIGHT EMITTING DEVICE WITH A  
THIN N-TYPE REGION**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE  
TYPE III-V COMPORTANT UNE RÉGION  
MINCE DOPÉE N**
- (73) Lumileds Holding B.V., WTC Schiphol,  
Tower G4 Schiphol Boulevard 127, 1118 BG  
Schiphol, NL
- (72) DUPONT, Frederic, San Jose California  
95131, US  
EPLER, John E., San Jose California 95131,  
US
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany  
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,  
52068 Aachen, DE

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 715 807 B1**  
**H01L 33/62** **H01L 33/44**  
**H01L 33/38** **H01L 33/46**  
**H01L 23/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12729222.5 (22) 22.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) IB 2012/052556 22.05.2012  
(87) WO 2012/164437 2012/49 06.12.2012  
(30) 01.06.2011 US 201161491920 P
- (54) • **AN EIN TRÄGERSUBSTRAT GEBONDETE  
LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
• **LIGHT EMITTING DEVICE BONDED TO A  
SUPPORT SUBSTRATE**  
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE LIÉ  
À UN SUBSTRAT DE SUPPORT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BHAT, Jérôme Chandra, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
AKRAM, Salman, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
STEIGERWALD, Daniel Alexander, NL-5656  
AE Eindhoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany  
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,  
52068 Aachen, DE

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/20**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/18**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 33/08** (11) **1 526 583 B1**  
**H01L 33/20** **B82Y 20/00**  
**G02B 6/122**
- (25) En (26) En  
(21) 04104987.5 (22) 12.10.2004
- (84) DE  
(30) 27.04.2005  
(30) 21.10.2003 US 691026
- (54) • **Licht emittierendes Bauelement mit pho-  
tonischem Kristall**  
• **Photonic crystal light emitting device**  
• **Élément luminescent à crystal photonique**

- (73) Lumileds Holding B.V., WTC Schiphol,  
Tower G4 Schiphol Boulevard 127, 1118 BG  
Schiphol, NL
- (72) WIERER, Jonathan, J. JR., San Jose, CA  
95131, US  
KRAMES, Michael, R., San Jose, CA 95131,  
US  
SIGALAS, Mihail, M., San Jose, CA 95131,  
US
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany  
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,  
52068 Aachen, DE

**H01L 33/08** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/10** (11) **2 235 759 B1**  
**H01L 33/40** **H01L 25/075**
- (25) De (26) De  
(21) 09706853.0 (22) 19.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010  
(86) DE 2009/000056 19.01.2009  
(87) WO 2009/094980 2009/32 06.08.2009  
(30) 31.01.2008 DE 102008006988
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELE-  
MENTS**  
• **OPTICAL-ELECTRONIC COMPONENT AND  
METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**  
• **COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE**
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-  
nizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) GMEINWIESER, Nikolaus, 93083 Obertraub-  
ling, DE  
HAHN, Berthold, 93155 Hemau, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE
- (60) 17207707.5

**H01L 33/12** → (51) **H01L 33/18**

- (51) **H01L 33/18** (11) **3 134 924 B1**  
**H01L 33/12** **H01L 33/00**  
H01L 33/08 H01L 33/46
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15720629.3 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/058483 20.04.2015  
(87) WO 2015/162080 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 FR 1453608
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
MIT VERBESSERTER LICHTAUSKOPP-  
LUNGSEFFIZIENZ UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH  
IMPROVED LIGHT EXTRACTION EFFI-  
CIENCY AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING THE SAME.**  
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À  
RENDEMENT D'EXTRACTION LUMI-  
NEUSE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Aledia, Bâtiment Haute Technologie N° 52 - 7  
Parvis Louis Néel - BP 50, 38000 Grenoble,  
FR
- (72) HYOT, Bérangère, F-38320 Eybens, FR  
DUPONT, Florian, F-38000 Grenoble, FR

- (74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie  
Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-  
en-Genevois Cedex, FR

**H01L 33/20** → (51) **H01L 21/98**

**H01L 33/20** → (51) **H01L 33/08**

**H01L 33/32** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/38** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 33/38** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/38** → (51) **H01L 33/62**

**H01L 33/40** → (51) **H01L 33/10**

**H01L 33/42** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/42** → (51) **H01L 33/62**

**H01L 33/44** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/44** → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 33/46** (11) **2 223 351 B1**  
H01L 33/50 H01L 33/60
- (25) En (26) En  
(21) 08859242.3 (22) 05.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010  
(86) IB 2008/055120 05.12.2008  
(87) WO 2009/074934 2009/25 18.06.2009  
(30) 11.12.2007 EP 07122856
- (54) • **SEITENEMISSIONSVORRICHTUNG MIT  
OBEREM HYBRIDREFLEKTOR**  
• **SIDE EMITTING DEVICE WITH HYBRID  
TOP REFLECTOR**  
• **DISPOSITIF À ÉMISSION LATÉRALE  
ÉQUIPÉ D'UN RÉFLECTEUR SUPÉRIEUR  
HYBRIDE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JÄGT, Hendrik, J., B., NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany  
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,  
52068 Aachen, DE

- (51) **H01L 33/46** (11) **2 223 352 B1**  
H01L 33/50 H01L 33/60

- (25) En (26) En  
(21) 08859968.3 (22) 03.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010  
(86) IB 2008/055063 03.12.2008  
(87) WO 2009/074919 2009/25 18.06.2009  
(30) 11.12.2007 EP 07122839
- (54) • **SEITENEMISSIONSVORRICHTUNG MIT  
OBEREM HYBRIDREFLEKTOR**  
• **SIDE EMITTING DEVICE WITH HYBRID  
TOP REFLECTOR**  
• **DISPOSITIF À ÉMISSION LATÉRALE  
ÉQUIPÉ D'UN RÉFLECTEUR SUPÉRIEUR  
HYBRIDE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JÄGT, Hendrik, J., B., NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
POPOVICI, Mihaela-Ioana, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
KLEYNEN, Christian, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL



(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**H01L 33/46** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/50**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/64**

(51) **H01L 33/50** (11) **2 126 988 B1**  
**H01L 33/56** **H01L 33/58**  
**H01L 33/08** **H01L 33/48**

(25) En (26) En  
(21) 07795706.6 (22) 31.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009  
(86) US 2007/013132 31.05.2007  
(87) WO 2008/060335 2008/21 22.05.2008  
(30) 17.11.2006 US 859633 P  
22.12.2006 US 644815

(54) • *WEISSE HOCHLEISTUNGS-LEDS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HIGH-POWER WHITE LIGHT EMITTING DIODES AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*  
• *DEL BLANCHES DE FORTE PUISSANCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US  
(72) NARENDRAN, Nadarajah, Clifton Park, NY 12065, US  
GU, Yimin, San Jose, California 95131, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 149 783 B1**  
**H01L 33/58** **G02F 1/29**

(25) En (26) En  
(21) 15724268.6 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/061191 21.05.2015  
(87) WO 2015/181034 2015/48 03.12.2015  
(30) 27.05.2014 EP 14170048

(54) • *RÄUMLICHES POSITIONIEREN VON PHOTONENEMITTERN IN EINER PLASMONISCHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SPATIAL POSITIONING OF PHOTON EMITTERS IN A PLASMONIC ILLUMINATION DEVICE*  
• *POSITIONNEMENT SPATIAL DES ÉMETTEURS DE PHOTONS DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLASMONIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LOZANO BARBERO, Gabriel Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
GOMEZ RIVAS, Jaime, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**H01L 33/56** → (51) **H01L 33/50**

**H01L 33/58** → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/62** (11) **2 362 451 B1**  
**H01L 33/42** **H01L 33/38**  
H01L 33/00

(25) En (26) En

(21) 10193390.1 (22) 01.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011  
(30) 18.02.2010 KR 20100014706  
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*  
• *Light emitting device*  
• *Dispositif électroluminescent*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Jeong, Joo Yong, Seoul 100-714, KR  
Jeong, Young Kyu, Seoul 100-714, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 18164519.3

(51) **H01L 33/62** (11) **2 720 283 B1**  
**H01L 33/44** **H01L 33/00**

H01L 33/22 H01L 33/48  
H01L 33/50 H01L 33/56  
H01L 33/20

(25) En (26) En  
(21) 14150304.5 (22) 13.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(30) 28.01.2011 KR 20110008736

(54) • *Waferbenen-Leuchtdiodengehäuse*  
• *Wafer-level light emitting diode package*  
• *Boîtier de diode électroluminescente sur tranche*

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Suh, Dae Woong, 425-851 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Chung Hoon, 425-851 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(62) 12739572.1 / 2 669 963

**H01L 33/62** → (51) **H01L 21/20**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/64** (11) **2 603 939 B1**  
**H01L 33/48** **F21V 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 11816889.7 (22) 09.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013  
(86) US 2011/046990 09.08.2011

(87) WO 2012/021465 2012/07 16.02.2012  
(30) 09.08.2010 US 372060 P

(54) • *ISOLIERTE LED-VORRICHTUNG*  
• *INSULATED LED DEVICE*  
• *DISPOSITIF À DEL ISOLÉ*

(73) Air Motion Systems, Inc., 674 Highland Drive, River Falls, WI 54022-5206, US

(72) WERTZ, Jared, J., River Falls, WI 54022-2058, US

MARTINEZ, Aaron, D., Arvada, CO 80004, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H01L 35/04** (11) **2 955 765 B1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 15170621.5 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(30) 10.06.2014 FR 1455214

(54) • *Thermoelektrische Vorrichtung, thermoelektrisches Modul mit thermoelektrischer Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer solchen Vorrichtung*

• *THERMOELECTRIC DEVICE, THERMOELECTRIC MODULE INCLUDING SUCH THERMOELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A THERMOELECTRIC DEVICE*

• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE, MODULE THERMOÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

Simonin, Michel, 10 Square Lamartine, 78960 Voisins le Bretonneux, FR

(72) Simonin, Michel, 78960 Voisins-Le-Bretonneux, FR

De Vaulx, Cédric, 78770 AUTOUILLET, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**H01L 35/04** → (51) **H01L 35/32**

**H01L 35/10** → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/32** (11) **2 774 188 B1**  
**H01L 35/34**

(25) En (26) En  
(21) 12790744.2 (22) 01.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014  
(86) US 2012/063010 01.11.2012

(87) WO 2013/067148 2013/19 10.05.2013  
(30) 02.11.2011 US 201161554654 P

(54) • *TECHNOLOGIE EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*

• *THERMOELECTRIC DEVICE TECHNOLOGY*

• *TECHNOLOGIE DE DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Cardinal Solar Technologies Company, 775 Prairie Center Drive, Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4235, US

(72) HARTIG, Klaus, Avoca, WI 53506, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01L 35/32** (11) **3 200 252 B1**  
**H01L 35/10** **H01L 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 16179880.6 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(30) 26.01.2016 KR 20160009608

(54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT UND THERMOELEKTRISCHES MODUL*

• *THERMOELECTRIC ELEMENT AND THERMOELECTRIC MODULE*

• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) KWAK, Jin Woo, 38654 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR

SONG, Kyong Hwa, 05819 Seoul, KR  
KIM, Byung Wook, 13566 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

LYO, In Woong, 16278 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Han Saem, 08599 Seoul, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 35/34** → (51) **H01L 35/32**

**H01L 41/107** → (51) **G01N 27/12**

**H01L 41/18** → (51) **G01N 27/12**

(51) **H01L 43/06** (11) **2 436 054 B1**  
**G01R 33/07** **H01L 43/14**

(25) En (26) En  
(21) 10707175.5 (22) 01.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(86) US 2010/025758 01.03.2010

(87) WO 2010/101823 2010/36 10.09.2010

(30) 02.03.2009 US 396288

(54) • **VERTIKALER HALLEFFEKT-SENSOR MIT STROM-FOKUSSIERUNG**

• **VERTICAL HALL EFFECT SENSOR WITH CURRENT FOCUS**

• **CAPTEUR À EFFET HALL VERTICAL FOCALISANT LE COURANT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ROCZNIK, Thomas, Mountain View, CA 94041, US

LANG, Christoph, Cupertino, CA 95014, US

KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**H01L 43/06** → (51) **G01R 33/07**

**H01L 43/14** → (51) **H01L 43/06**

**H01L 51/00** → (51) **C07C 15/38**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 311/90**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 487/04**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/52**

**H01L 51/00** → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 51/05** (11) **2 724 389 B1**

(25) De (26) De

(21) 12729558.2 (22) 20.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014

(86) EP 2012/061783 20.06.2012

(87) WO 2012/175535 2012/52 27.12.2012

(30) 22.06.2011 EP 11170946

(54) • **ORGANISCHES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT**

• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE ORGANIQUE**

(73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

(72) DOROK, Sascha, 01099 Dresden, DE

BLOCHWITZ-NIMOTH, Jan, 01097 Dresden, DE

CANZLER, Tobias, 01099 Dresden, DE

KLAUK, Hagen, 70195 Stuttgart, DE

ANTE, Frederik, 70197 Stuttgart, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 51/05** → (51) **C07D 487/04**

(51) **H01L 51/42** (11) **2 483 925 B1**  
**H01L 27/30**

(25) En (26) En

(21) 10761114.7 (22) 29.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012

(86) US 2010/050731 29.09.2010

(87) WO 2011/041421 2011/14 07.04.2011

(30) 10.03.2010 US 312494 P

29.09.2009 US 246679 P

(54) • **AUF QUANTENPUNKT-FULLEREN-ÜBERGANG BASIERENDE LICHTDETEKTOREN**

• **QUANTUM DOT-FULLERENE JUNCTION BASED PHOTODETECTORS**

• **PHOTODÉTECTEURS À BASE DE JONCTION POINT QUANTIQUE-FULLERÈNE**

(73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) KLEM, Ethan, Durham, NC 27701, US

LEWIS, John, Durham, NC 27713, US

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**H01L 51/42** → (51) **C07D 487/04**

**H01L 51/50** → (51) **C07C 15/38**

**H01L 51/50** → (51) **C08L 101/02**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 067 951 B1**  
**H01L 51/00** **G01B 11/30**

(25) Zh (26) En

(21) 14861124.7 (22) 11.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) CN 2014/090800 11.11.2014

(87) WO 2015/165244 2015/44 05.11.2015

(30) 29.04.2014 CN 201410178311

(54) • **VORRICHTUNG AUFWEISEND EIN FLEXIBLES SUBSTRAT, OLED-VORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **APPARATUS COMPRISING A FLEXIBLE SUBSTRATE, OLED DEVICE, AND DEFECT DETECTION METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF COMPRENANT UN SUBSTRAT SOUPLE, DISPOSITIF OLED ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIU, Lu, Beijing 100176, CN

XIE, Mingzhe, Beijing 100176, CN

HUANG, Wei, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 151 302 B1**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 16199062.7 (22) 17.09.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.04.2017

(30) 19.09.2003 JP 2003327497

19.09.2003 JP 2003328989

08.09.2004 JP 2004261506

(54) • **ANZEIGEEINHEIT**  
• **DISPLAY UNIT**  
• **UNITÉ D’AFFICHAGE**

(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(72) Kashiwabara, Mitsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP

Yamada, Jiro, Tokyo, 108-0075, JP

Yokoyama, Seiichi, Tokyo, 108-0075, JP

Hanawa, Kohji, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15182366.3 / 2 975 665  
12004572.9 / 2 509 397  
04773280.5 / 1 672 962

(51) **H01L 51/54** (11) **2 415 772 B1**  
**C07D 487/22**

(25) Ja (26) En

(21) 10758500.2 (22) 24.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) JP 2010/055115 24.03.2010

(87) WO 2010/113726 2010/40 07.10.2010

(30) 31.03.2009 JP 2009085709

(54) • **MATERIAL FÜR EINE PHOSPHORESZIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**

• **MATERIAL FOR USE IN PHOSPHORESCENT DEVICE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING SAME**

• **MATÉRIAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF PHOSPHORESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L’UTILISANT**

(73) NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP

KOMORI Masaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP

YAMAMOTO Toshihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP

MATSUMOTO Megumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 2/00** (11) **1 760 803 B1**  
**H01M 2/04** **H01M 2/10**

(25) En (26) En

(21) 06254354.1 (22) 18.08.2006

(84) DE FR GB

(43) 07.03.2007

(30) 02.09.2005 JP 2005255691

(54) • **Akkumulator**

• **Secondary battery**

• **Accumulateur**

(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) Miyajima, Yoichi c/o Sony Corporation, Tokyo, JP

Takehita, Toshio c/o Sony Corporation, Tokyo, JP

Sato, Hiroaki c/o Sony Corporation, Tokyo, JP

Takahashi, Atsushi c/o Sony EMCS Corporation, Tokyo, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **2 985 805 B1**  
**H01M 10/052** **H01M 4/02**

(25) En (26) En



- (21) 15178535.9 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(30) 11.08.2014 KR 20140103946  
(54) • *GEKRÜMMTE-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CURVED SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *BATTERIE SECONDAIRE INCURVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) BYUN, In-Seop, Gyeonggi-do, KR  
HAN, Junhee, Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 152 790 B1**  
**H01M 2/06** **H01M 2/10**  
**H01M 2/20** **H01M 2/30**  
**H01M 10/44** **B60L 11/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15728604.8 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) IB 2015/000835 03.06.2015  
(87) WO 2015/189671 2015/50 17.12.2015  
(30) 08.06.2014 EP 14001987  
(54) • *BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIE-EINHEIT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY UNIT FOR ELECTRIC VEHICLES*  
• *ASSEMBLAGE DE CELLULES ET BATTERIE POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*  
(73) Startchik, Sergei, Rue des Paquis 36, 1201 Genève, CH  
(72) Startchik, Sergei, 1201 Genève, CH  
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **H01M 2/02** (11) **3 171 426 B1**  
**H01M 2/10** **H01M 2/06**  
**H01M 2/08** **H01M 10/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16186975.5 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(30) 18.11.2015 KR 20150161903  
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*  
• *RECHARGEABLE BATTERY*  
• *BATTERIE RECHARGEABLE*  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) Lee, Jun-Yong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Byun, Sang-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Ahn, Byung-Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 223 332 B1**  
**H01M 2/08** **H01M 10/052**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15861937.9 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017  
(86) KR 2015/012506 19.11.2015  
(87) WO 2016/080797 2016/21 26.05.2016  
(30) 19.11.2014 KR 20140161852  
(54) • *BEUTELAUSSENSEITE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *POUCH EXTERIOR FOR SECONDARY BATTERY AND POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *EXTÉRIEUR DE POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE COMPRENANT CELUI-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/00**

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 375 471 B1**  
**H01M 10/48** **H01M 2/34**

- (25) Ko (26) En  
(21) 10729280.7 (22) 06.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2011  
(86) KR 2010/000046 06.01.2010  
(87) WO 2010/079938 2010/28 15.07.2010  
(30) 06.01.2009 KR 20090000689  
(54) • *DISTANZSTÜCK FÜR BATTERIEPACKUNG UND BATTERIEPACKUNG DAMIT*  
• *SPACER FOR BATTERY PACK AND A BATTERY PACK COMPRISING THE SAME*  
• *INTERCALAIRE POUR BLOC-BATTERIES, ET BLOC-BATTERIES COMPRENANT CET INTERCALAIRE*

(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) PARK, Youngsun, Daejeon 305-762, KR  
KIM, SooRyoung, Daejeon 305-340, KR  
BANG, Seunghyun, Seoul 142-877, KR  
CHOI, Won Joon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-883, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 535 963 B1**  
**H01M 10/42**

- (25) En (26) En  
(21) 12004467.2 (22) 13.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012  
(30) 14.06.2011 JP 2011132162  
14.06.2011 JP 2011132168  
14.06.2011 JP 2011132170  
14.06.2011 JP 2011132171

(54) • *Batterievorrichtungen*  
• *Battery devices*

- *Dispositifs de batterie*  
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 446-8502, JP  
(72) Hachisuka, Tomohiro, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
Okuda, Shinsuke, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
Sugiura, Yuichi, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
Ito, Syusuke, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 698 862 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6561** **H01M 10/613**  
**B60L 1/00** **B60L 3/00**  
**B60L 11/14** **B60L 1/02**  
**B60L 11/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11863352.8 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014  
(86) JP 2011/069737 31.08.2011  
(87) WO 2012/140791 2012/42 18.10.2012  
(30) 12.04.2011 PCT/JP2011/059049  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEMODUL*  
• *SECONDARY BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE PILES SECONDAIRES*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) HOSHI, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

AIBA, Tsunemi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
KOJIMA, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

KIKKAWA, Chikara, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
YOSHIDA, Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 790 247 B1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6557**  
**H01M 10/617** **H01M 10/6561**

- (25) En (26) En  
(21) 14162638.2 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(30) 08.04.2013 JP 2013080681  
(54) • *Elektrisches Speichermodul, elektrischen Speichervorrichtung und Luftdurchlassverbindungsselement*  
• *Electric storage module, electric storage apparatus, and air passage connection member*

• *Module, appareil de stockage électrique et élément de connexion de passage d'air*  
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) Miyawaki, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
Dote, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
Yamashiro, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE



- (51) **H01M 2/10** (11) **2 816 632 B1**  
**H01M 2/02** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6563** **H01M 10/613**
- (25) En (26) En  
(21) 14171274.5 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014  
(30) 14.06.2013 JP 2013125994
- (54) • *Gehäuse für eine Energiespeichervorrichtung mit flexibler Partitionierung*  
• *Casing for an energy storage apparatus with flexible partitioning*  
• *Logement pour un appareil de stockage d'énergie avec le partitionnement flexible*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) OSHIBA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
KOYAMA, Hiroyasu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
MIZUKAWA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
FUJISAWA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 057 154 B1**  
**H01M 2/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14851961.4 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016  
(86) JP 2014/075063 22.09.2014  
(87) WO 2015/053069 2015/15 16.04.2015  
(30) 11.10.2013 JP 2013213806
- (54) • *BATTERIEHALTER*  
• *BATTERY HOLDER*  
• *SUPPORT DE PILES*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) OOTA Yasunori, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
IGARASHI Youichi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
NIDAIRA Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H01M 2/10** → (51) **A24F 47/00**

**H01M 2/10** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/00**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 4/1397**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/18** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 2/20** (11) **2 546 906 B1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/42**  
**H01M 10/48** **H01M 2/02**  
**H01M 2/16** H01R 12/59
- (25) Ja (26) En  
(21) 11753336.4 (22) 08.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013  
(86) JP 2011/055298 08.03.2011  
(87) WO 2011/111678 2011/37 15.09.2011  
(30) 24.02.2011 JP 2011038696  
12.03.2010 JP 2010056035
- (54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE BATTERIE*
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
- (72) TAKASE, Shinichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
OKAMOTO, Ryoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
SAKATA, Tomoyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
KASUGAI, Masakuni, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
HIRAI, Hiroki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (60) 16186761.9 / 3 174 133

- (51) **H01M 2/20** (11) **2 863 453 B1**  
**H01M 2/34** H01M 10/0525
- (25) En (26) En  
(21) 14171828.8 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(30) 21.10.2013 KR 20130125380
- (54) • *Batteriemodul*  
• *Battery module*  
• *Module de batterie*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Han, Minyeol, Gyeonggi-do, KR  
Yoon, Haekwon, Gyeonggi-do, KR  
Byun, Sangwon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/00**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/34** (11) **2 551 939 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12158478.3 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(30) 29.07.2011 KR 20110075590

- (54) • *Wiederaufladbare Batterie*  
• *Rechargeable battery*  
• *Batterie rechargeable*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KIM, Dukjung, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/20**

- (51) **H01M 2/36** (11) **2 676 309 B1**  
**H01G 9/10** **H01G 11/80**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12703532.7 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013  
(86) EP 2012/052263 10.02.2012  
(87) WO 2012/110408 2012/34 23.08.2012  
(30) 18.02.2011 FR 1151352
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER IMPRÄGNIERUNGSÖFFNUNG EINER ENERGIESPEICHERANORDNUNG*  
• *METHOD FOR SEALING AN IMPREGNATION OPENING OF AN ENERGY STORAGE ASSEMBLY*  
• *PROCEDE D'OBTURATION D'UN ORIFICE D'IMPRÉGNATION D'UN ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ENERGIE*
- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
- (72) VIGNERAS, Erwan, F-29000 Quimper, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

**H01M 4/02** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/04** → (51) **C25F 5/00**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 070 767 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/485**  
**H01M 4/62** H01M 4/02
- (25) En (26) En  
(21) 16158443.8 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(30) 19.03.2015 JP 2015056956
- (54) • *ELEKTRODE, NICHT WÄSSRIGE ELEKTROLYTBATTERIE UND BATTERIEPACK*  
• *ELECTRODE, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK*  
• *ELECTRODE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Iwasaki, Takuya, Tokyo, 105-8001, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36**

<b>H01M 4/133</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	
(51) <b>H01M 4/134</b> (11) <b>2 592 675 B1</b> <b>H01M 4/1395</b> <b>H01M 4/1393</b> <b>H01M 4/38</b> <b>H01M 4/36</b> <b>H01M 4/48</b> <b>H01M 4/62</b>	(25) En (26) En (21) 12179442.4 (22) 06.08.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2013 (30) 08.11.2011 KR 20110115915 (54) • <i>Negatives Aktivmaterial, Verfahren zum Herstellen von negativem Aktivmaterial, Elektrode mit negativem Aktivmaterial und Lithiumbatterie mit der Elektrode</i> • <i>Negative active material, method of preparing the negative active material, electrode including the negative active material, and lithium battery including the electrode</i> • <i>Matériau actif négatif, procédé de préparation du matériau actif négatif, électrode comprenant le matériau actif négatif et batterie au lithium comprenant l'électrode</i>
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Kim, Deok-Hyun, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR Kim, Jae-Myung, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR Joo, Kyu-Nam, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR Kim, Tae-Sik, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
<b>H01M 4/134</b> → (51) <b>C25F 5/00</b>	
<b>H01M 4/134</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	
<b>H01M 4/139</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	
<b>H01M 4/1393</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	
<b>H01M 4/1395</b> → (51) <b>C25F 5/00</b>	

<b>H01M 4/1395</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	
(51) <b>H01M 4/1397</b> (11) <b>2 668 682 B1</b> <b>H01M 2/10</b> <b>H01M 2/20</b>	(25) En (26) En (21) 12701953.7 (22) 20.01.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.12.2013 (86) IB 2012/050278 20.01.2012 (87) WO 2012/101557 2012/31 02.08.2012 (30) 25.01.2011 US 201161435847 P (54) • <i>BATTERIEADAPTER MIT FLEXIBLER SCHALTUNG UND SILIKONFEDER</i> • <i>BATTERY ADAPTER WITH FLEX CIRCUIT AND SILICONE SPRING</i> • <i>ADAPTATEUR DE BATTERIE AVEC CIRCUIT SOUPLE ET RESSORT EN SILICONE</i>
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MAKIE, Francis Kusti, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>H01M 4/14</b> → (51) <b>B82Y 30/00</b>	
<b>H01M 4/14</b> → (51) <b>H01M 10/06</b>	
<b>H01M 4/20</b> → (51) <b>B82Y 30/00</b>	
(51) <b>H01M 4/36</b> (11) <b>3 002 807 B1</b> <b>H01M 4/38</b> <b>H01M 4/485</b> <b>H01M 4/587</b> <b>H01M 4/131</b> <b>H01M 4/133</b> <b>H01M 4/134</b> <b>H01M 4/139</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 4/46</b> <b>H01M 4/02</b>	(25) En (26) En (21) 15187879.0 (22) 01.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2016 (30) 02.10.2014 KR 20140133555 (54) • <i>NEGATIVES AKTIVES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVE ELEKTRODE MIT DEM NEGATIVEN AKTIVEN VERBUNDMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER NEGATIVEN ELEKTRODE</i> • <i>COMPOSITE NEGATIVE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING THE SAME, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE COMPOSITE NEGATIVE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING A NEGATIVE ELECTRODE</i> • <i>MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE RENFERMANT CE MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF COMPOSITE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE</i>
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) LEE, Byoungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR JUNG, Heechul, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Jinhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR JUNG, Changhoon, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Kihong, 16678 Gyeonggi-do, KR	

KANG, Yoonsok, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Dongyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR	
(74) Scheuermann, Erik, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>B82Y 30/00</b>	
<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>	
<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/134</b>	
(51) <b>H01M 4/38</b> (11) <b>1 302 994 B1</b> <b>H01M 4/02</b>	(25) Ja (26) En (21) 01948051.6 (22) 17.07.2001 (84) DE FR GB (43) 16.04.2003 (86) JP 2001/006189 17.07.2001 (87) WO 2002/007239 2002/04 24.01.2002 (30) 19.07.2000 JP 2000218528 (54) • <i>NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTISCHE SEKUNDÄRZELLE</i> • <i>NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL</i> • <i>PILE SECONDAIRE ELECTROLYTIQUE NON AQUEUSE</i>
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SATO, Toshitada, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP BITO, Yasuhiko, Miharacho, Minamikawachigun, Osaka 587-, JP OKAMURA, Kazuhiro, Hirakata-shi, Osaka 573-0013, JP NITTA, Yoshiaki, Hirakata-shi, Osaka 573-1122, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) <b>H01M 4/38</b> (11) <b>2 784 852 B1</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 10/44</b> <b>H02J 7/00</b> <b>H01M 4/136</b> <b>H01M 4/58</b> <b>H01M 10/42</b>	(25) En (26) En (21) 13160790.5 (22) 25.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.10.2014 (54) • <i>Verfahren zum Laden einer Lithium-Schwefel-Zelle</i> • <i>A method of charging a lithium-sulphur cell</i> • <i>Procédé de chargement pour batterie lithium-soufre</i>
(73) Oxis Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB	
(72) Kabacik, Lukasz, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB Ainsworth, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB	
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB	
(51) <b>H01M 4/38</b> (11) <b>3 084 864 B1</b> <b>H01M 4/58</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 10/0567</b> <b>H01M 10/0569</b> <b>H01M 10/0568</b> <b>H01M 2/16</b>	(25) En (26) En (21) 14816360.3 (22) 16.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2016 (86) GB 2014/053715 16.12.2014 (87) WO 2015/092380 2015/25 25.06.2015



- (30) 17.12.2013 EP 13197806
- (54) • ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUM-SCHWEFEL-ZELLE  
• ELECTROLYTE FOR A LITHIUM-SULPHUR CELL  
• ÉLECTROLYTE POUR CELLULE LITHIUM-SOUFRE
- (73) Oxis Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) SWIATEK, Agata B., Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**H01M 4/38** → (51) **C25F 5/00**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/46** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/525** (11) **2 368 851 B1**  
**C01G 53/00** H01M 10/052  
H01M 4/1391 H01M 10/0566
- (25) Ja (26) En
- (21) 09830210.2 (22) 03.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
- (86) JP 2009/006602 03.12.2009
- (87) WO 2010/064440 2010/23 10.06.2010
- (30) 04.12.2008 JP 2008310166
- (54) • PULVER AUS LITHIUM-KOMPLEX-VERBUNDPARTIKELN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT  
• POWDER OF LITHIUM COMPLEX COMPOUND PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL  
• POUDRE DE PARTICULES D'UN COMPLEXE DE LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ÉLÉMENT ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) WATANABE, Hiroyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP  
IMAHASHI, Taiki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP  
KIKUYA, Kazuhiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP  
TAGAMI, Nobuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP  
SADAMURA, Hideaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 4/62** → (51) **B82Y 30/00**

**H01M 4/62** → (51) **C08F 220/28**

**H01M 4/62** → (51) **C25F 5/00**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/66** → (51) **B82Y 30/00**

**H01M 4/68** → (51) **B82Y 30/00**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/16**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/00** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/00** → (51) **H01M 8/16**

- (51) **H01M 8/02** (11) **2 928 000 B1**  
**H01M 4/88** H01M 8/00  
**H01M 8/0232** H01M 8/0206  
**H01M 8/1246** H01M 4/86  
**H01M 8/04082** H01M 8/1231  
H01M 8/124
- (25) En (26) En
- (21) 15160057.4 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 01.04.2014 US 201414242492
- (54) • INTERKONNEKTOR UND VORRICHTUNG EINER FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE  
• Interconnector and solid oxide fuel cell device  
• INTERCONNECTEUR ET DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Striker, Todd Michael, Niskayuna, 12309, US  
Kost, John, Niskayuna, 12309, US  
Alinger, Matthew Joseph, Niskayuna, 12309, US  
Gaunt, Simon William, Niskauna, 12309, US
- (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/16**

**H01M 8/0221** → (51) **H01M 8/16**

**H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/16**

**H01M 8/0232** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/04746**

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/242**

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/2485**

**H01M 8/0265** → (51) **H01M 8/04746**

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/04746**

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/242**

**H01M 8/0284** → (51) **H01M 8/242**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/04082**

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/2485**

- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/0612**
- (51) **H01M 8/04082** (11) **3 086 394 B1**  
**H01M 8/2475** H01M 8/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 14872236.6 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) JP 2014/006299 17.12.2014
- (87) WO 2015/093053 2015/25 25.06.2015
- (30) 18.12.2013 JP 2013260919
- (54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM  
• POWER GENERATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
- (72) NAKAMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 238 298 B1**  
**H01M 8/2484** H01M 8/0271

(25) En (26) En

(21) 15816777.5 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/080810 21.12.2015

(87) WO 2016/102477 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 US 201414579677

(54) • ANODENKAMMERN MIT VARIABLEN VOLUMINA  
• ANODE CHAMBERS WITH VARIABLE VOLUMES  
• CHAMBRES ANODIQUES AVEC VOLUMES VARIABLES

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) FAUCHEUX, Vincent, 38250 Lans en Vercors, FR  
LATOUR, Antonie, 38054 Grenoble, FR  
THERY, Jessica, 38430 St. Jean de Moirans, FR  
VALON, Bruno, 38100 Grenoble, FR  
MCLEAN, Gerard, North Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA

(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillingdon Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H01M 8/04746** (11) **3 087 632 B1**  
**H01M 8/0273** H01M 8/0265  
**H01M 8/0258** C25B 15/08  
H01M 8/124

(25) En (26) En

(21) 13818244.9 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) FI 2013/051207 27.12.2013

(87) WO 2015/097336 2015/26 02.07.2015

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERTEILEN VON REAKTANTEN IN EINER BRENNSTOFFZELLE ODER IN EINER ELEKTROLYSEURZELLE



- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTING REACTANTS INTO A FUEL CELL OR INTO AN ELECTROLYZER CELL*
  - *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DISTRIBUER DES RÉACTIFS DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE OU DANS UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*
- (73) Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa, FI  
(72) NOPONEN, Matti, FI-02740 Espoo, FI  
HIMANEN, Olli, FI-02760 Espoo, FI  
PENNANEN, Jari, FI-00660 Helsinki, FI  
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park  
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

- (51) **H01M 8/0612** (11) **2 514 018 B1**  
**H01M 8/2425** **H01M 8/2485**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/249**
- (25) En (26) En  
(21) 10816371.8 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) IB 2010/003440 15.12.2010  
(87) WO 2011/073801 2011/25 23.06.2011  
(30) 15.12.2009 JP 2009284533  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL*  
• *FUEL CELL MODULE*  
• *MODULE DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) IZAWA, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
SHIOKAWA, Satoshi, Aichi 470-0334, JP  
ONO, Takashi, Kirishima - shi Kagoshima  
899 - 4312, JP  
NAKAMURA, Mitsuhiro, Kagoshima 899 -  
4312, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01M 8/1231** → (51) **H01M 8/02****H01M 8/1246** → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 8/16** (11) **2 652 830 B1**  
**H01M 8/0206** **H01M 8/0221**  
**H01M 8/0228** **H01M 4/86**  
**H01M 8/00** **H01M 8/24**  
**H01M 4/88** **C02F 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10860724.3 (22) 14.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(86) IL 2010/001051 14.12.2010  
(87) WO 2012/081001 2012/25 21.06.2012  
(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE MIKRO-  
BIELLE BRENNSTOFFZELLE*  
• *SPIRALLY WOUND MICROBIAL FUEL  
CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE  
ENROULÉE EN SPIRALE*
- (73) Emefcy Ltd., 7 Ha-Eshel Street P.O. Box  
3171, 30889 Caesarea, IL  
(72) SHECHTER, Ronen Itzhak, 36530 Kiryat  
Tivon, IL  
LEVY, Eytan Baruch, 48570 Rosh Ha'ain, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24  
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27  
5PD, GB

**H01M 8/2404** → (51) **H01M 8/2485**

- (51) **H01M 8/242** (11) **3 123 553 B1**  
**H01M 8/0258** **H01M 8/0276**  
**H01M 8/0284** **H01M 8/1018**
- (25) De (26) De  
(21) 15711216.0 (22) 23.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/056062 23.03.2015  
(87) WO 2015/144622 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 DE 102014104017  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581  
Dettingen, DE  
(72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE  
STAHL, Peter, 71570 Oppenweiler, DE  
GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen, DE  
MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**H01M 8/2425** → (51) **H01M 8/0612****H01M 8/2425** → (51) **H01M 8/2485****H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/04082****H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/2485****H01M 8/2484** → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01M 8/2485** (11) **2 724 410 B1**  
**H01M 8/0258** **H01M 8/2404**
- (25) En (26) En  
(21) 11868365.5 (22) 23.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) US 2011/041548 23.06.2011  
(87) WO 2012/177255 2012/52 27.12.2012  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT EINER  
KONFIGURATION DES STRÖMUNGS-  
FELDS*  
• *FUEL CELL STACK WITH A FLOW FIELD  
CONFIGURATION*  
• *EMPLEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE  
AVEC CONFIGURATION DU CHAMP  
D'ÉCOULEMENT*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) MADDEN, Thomas, H., Glastonbury,  
Connecticut 06033, US  
PATTERSON, Timothy, W., West Hartford,  
Connecticut 06107, US

- (51) **H01M 8/2485** (11) **3 211 705 B1**  
**H01M 8/2475** **H01M 8/2425**  
**H01M 8/04007**

- (25) En (26) En  
(21) 16197890.3 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(30) 24.02.2016 JP 2016033120  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL*  
• *FUEL CELL MODULE*  
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-  
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
(72) ENDO, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP  
KUWABA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01M 8/2485** → (51) **H01M 8/0612**

- (51) **H01M 10/00** (11) **1 998 400 B1**  
**H01M 2/26**
- (25) En (26) En  
(21) 08156558.2 (22) 20.05.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 03.12.2008  
(30) 22.05.2007 JP 2007135949  
(54) • *Batterie und diese aufweisendes Fahrzeug*  
• *Secondary battery and vehicle mounting  
the same*  
• *Batterie secondaire et véhicule sur lequel  
elle est montée*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) Yanagihara, Yasuhiro Nissan Motor Co.Ltd,  
Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
Horie, Hideaki Nissan Motor Co., Ltd, Atsugi-  
shi Kanagawa 243-0123, JP  
Shimoida, Yoshio Nissan Motor Co., Ltd,  
Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
Watanabe, Kyouichi Nissan Motor Co., Ltd,  
Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
Shimamura, Osamu Nissan Motor Co., Ltd,  
Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
Yamamura, Yuichiro Nissan Motor Co., Ltd,  
Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **2 846 392 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0565**  
**H01M 10/0585** **H01M 2/02**  
**H01M 2/10** **H01M 4/13**  
**H01M 2/26** **H01M 2/22**  
**H01M 10/0583** **H01M 10/0587**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14766881.8 (22) 08.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) KR 2014/006120 08.07.2014  
(87) WO 2015/005652 2015/02 15.01.2015  
(30) 08.07.2013 KR 20130079786  
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTE-  
RIE SOWIE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY, AND BATTERY  
AND DEVICE COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ET BATTERIE ET  
DISPOSITIF COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) PARK, Hyun, Daejeon 305-738, KR  
AN, In-Gu, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Dong-Myung, Daejeon 305-738, KR  
CHUNG, Jae-Bin, Daejeon 305-738, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/04** (11) **2 875 547 B1**  
**H01M 2/18** **H01M 2/16**  
**H01M 2/02** **H01M 2/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13747455.7 (22) 17.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) FR 2013/051721 17.07.2013  
(87) WO 2014/013198 2014/04 23.01.2014  
(30) 17.07.2012 FR 1202026  
(54) • *BATTERIEMODUL MIT KOMPRIMIERTEN  
ZELLEN*

- BATTERY MODULE HAVING COMPRESSED CELLS
  - MODULE DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS A CELLULES COMPRIMEES
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) JOSSE, Stéphane, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- PASCALY, Gwenaëlle, F-78000 Versailles, FR
- BOUYSSI, Lionel, F-75015 Paris, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **2 882 025 B1**  
**H01M 2/16** **H01M 10/0585**  
**H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 14195486.7 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015  
(30) 03.12.2013 KR 20130149470
- (54) • Flexible Sekundärbatterie  
• Flexible secondary battery  
• Batterie secondaire flexible
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Suh, Jun-Won, Gyeonggi-do, KR  
Yi, Jeong-Doo, Gyeonggi-do, KR  
Sohn, Ju-Hee, Gyeonggi-do, KR  
Song, Hyun-Hwa, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **2 942 832 B1**  
**H01M 2/26** **H01M 10/0585**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14875887.3 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015  
(86) KR 2014/012341 15.12.2014  
(87) WO 2015/115731 2015/31 06.08.2015  
(30) 28.01.2014 KR 20140010119  
24.11.2014 KR 20140164680
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE DAMIT  
• ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY CELL COMPRISING SAME  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUNG, Seung Hun, Daejeon 305-738, KR  
KANG, Dal Mo, Daejeon 305-738, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/052** (11) **2 704 244 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**  
**H01M 4/587**

- (25) En (26) En  
(21) 13180861.0 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(30) 29.08.2012 KR 20120095153
- (54) • Elektrolyt für wiederaufladbare Lithium-batterie und wiederaufladbare Lithiumbatterie damit  
• Electrolyte for rechargeable lithium battery and rechargeable lithium battery including the same

- Électrolyte pour batterie au lithium rechargeable et batterie au lithium rechargeable le comprenant
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Park, Na-Rae, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR  
Lim, Jin-Hyunk, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
- (74) Oh, Mi-Hyeun, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR  
Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 10/052** (11) **2 874 202 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/058**  
**H01M 10/0585** **H01M 10/0587**

- (25) En (26) En  
(21) 14193619.5 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(30) 19.11.2013 KR 20130140888
- (54) • Separator, Lithiumbatterie damit, Verfahren zur Herstellung des Separators und Verfahren zur Herstellung der Lithiumbatterie  
• Separator, lithium battery including the same, method of manufacturing the separator, and method of manufacturing the lithium battery  
• Séparateur, batterie au lithium comprenant celui-ci, procédé de fabrication du séparateur et procédé de fabrication de la batterie au lithium
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Youngsu, Choongchungnamdo, KR  
MOON, Jungjin, Gyeonggi-do, KR  
JO, Yunkyung, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Ihn, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Chanjung, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Narae, Gyeonggi-do, KR  
SON, Sukjung, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **3 054 520 B1**  
**H01M 10/0567** **C07F 9/6574**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14849596.3 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(86) KR 2014/009160 30.09.2014  
(87) WO 2015/047010 2015/13 02.04.2015  
(30) 30.09.2013 KR 20130116115
- (54) • ELEKTROLYT MIT AUF DIMETHYLPHTHALATPHOSPHAT BASIERENDEN ANIONEN, ADDITIV FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• ELECTROLYTE COMPRISING PHTHALATE PHOSPHATE-BASED ANIONS, ADDITIVE FOR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• ÉLECTROLYTE COMPRENANT DES ANIONS À BASE DE PHOSPHATE DE PHTALATE, ADDITIF POUR BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELUI-CI
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KOH, Jeong Hwan, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **C03C 3/253**

**H01M 10/052** → (51) **C08F 220/28**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 10/0525** → (51) **C25F 5/00**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 016 198 B1**  
**H01M 4/62** **C03C 3/32**  
**H01M 10/052**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14817077.2 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) JP 2014/063831 26.05.2014  
(87) WO 2014/208239 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 JP 2013137329
- (54) • FESTES SULFIDELEKTROLYTMATERIAL, SULFIDGLAS, FESTKÖRPERLITHIUMBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FESTEN SULFIDELEKTROLYT-MATERIALS  
• SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, SULFIDE GLASS, SOLID-STATE LITHIUM BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELECTROLYTE MATERIAL  
• MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, VERRE DE SULFURE, BATTERIE AU LITHIUM À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) OSADA, Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
HAMA, Shigenori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
SUZUKI, Tomoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/0562** → (51) **C03C 3/253**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0585** (11) **2 865 042 B1**  
**H01M 4/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13808436.3 (22) 25.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015



- (86) US 2013/047632 25.06.2013
- (87) WO 2014/004518 2014/01 03.01.2014
- (30) 26.06.2012 US 201213533927
- (54) • SCHNELLE THERMISCHE MIKROWELLENBEHANDLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNGEN
- MICROWAVE RAPID THERMAL PROCESSING OF ELECTROCHEMICAL DEVICES
- TRAITEMENT THERMIQUE RAPIDE PAR MICRO-ONDES DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SONG, Daoying, San Jose, CA 95124, US  
JIANG, Chong, Cupertino, CA 95014, US  
KWAK, Byung-sung, Leo, Portland, OR 97229, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/06** (11) **3 059 796 B1**  
**H01M 4/14** H01M 2/16  
H01M 10/08
- (25) En (26) En
- (21) 16154394.7 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 18.02.2015 JP 2015029556  
21.12.2015 JP 2015248242
- (54) • BLEI-SÄURE-BATTERIE
- LEAD-ACID BATTERY
- BATTERIE PLOMB-ACIDE
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) YAMAUCHI, Kenji, Kyoto, 601-8520, JP  
KYO, Masaaki, Kyoto, 601-8520, JP  
INAGAKI, Satoshi, Kyoto, 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **2 634 035 B1**  
**B60L 3/00** **B60L 11/18**  
**B60L 11/00** **B60L 7/14**  
**B60L 15/00** **H02J 7/00**  
**H02J 7/04** **H01M 10/615**  
**H01M 10/637**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10858932.6 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) JP 2010/069142 28.10.2010
- (87) WO 2012/056543 2012/18 03.05.2012
- (54) • STROMVERSORGVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
- POWER SUPPLY APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE, METHOD OF

- CONTROLLING POWER SUPPLY APPARATUS, AND ELECTRIC VEHICLE**
- APPAREIL D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ANG, Wanleng, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/44** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/48** → (51) **G01K 7/42**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/613** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/615** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/617** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/625** (11) **2 856 555 B1**  
**B60H 3/06** **B60H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13805505.8 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) IB 2013/002177 01.10.2013
- (87) WO 2014/053900 2014/15 10.04.2014
- (30) 02.10.2012 JP 2012220370
- (54) • TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES AUSMASSES VON FREMDSTOFFVERSTOPFUNG
- TEMPERATURE REGULATION SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING FOREIGN MATTER CLOGGING AMOUNT
- SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ENGORGEMENT DE CORPS ÉTRANGER
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MINAMIURA, Keiichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
NAKAMURA, Kimihito, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
MAEDA, Toyotaka, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
KIKUCHI, Yoshiaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/625** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/637** → (51) **G01K 7/42**

**H01M 10/637** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6551** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6561** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6563** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 12/08** → (51) **C03C 3/253**

**H01M 16/00** → (51) **H02J 7/00**

**H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/077**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 1/24** → (51) **H04B 1/3827**

**H01Q 1/32** → (51) **B61L 15/00**

**H01Q 1/32** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 164 908 B1**  
**H01Q 1/22** **H01Q 7/00**  
**G06K 19/077**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15753716.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) FR 2015/051783 30.06.2015
- (87) WO 2016/001569 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 FR 1456270
- (54) • ANTENNENTRÄGER ZUM EINBAU IN EINEM ELEKTRONISCHEN DOKUMENT
- ANTENNA CARRIER INTENDED FOR BEING BUILT INTO AN ELECTRONIC DOCUMENT
- SUPPORT D'ANTENNE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE
- (73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) GRAGNIC, Elodie, F-92700 Colombes, FR  
BOSQUET, Olivier, F-92700 Colombes, FR
- (74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01Q 1/38** → (51) **G06K 19/077**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 21/00**

**H01Q 1/42** → (51) **B64C 1/14**

**H01Q 1/46** → (51) **H04B 5/00**

**H01Q 1/48** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H01Q 3/24** (11) **2 580 811 B1**  
**H01Q 3/26** **H01Q 21/28**  
**H01Q 21/29**

- (25) En (26) En
- (21) 10724510.2 (22) 11.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) EP 2010/058243 11.06.2010
- (87) WO 2011/154053 2011/50 15.12.2011



- (54) • *KNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-SYSTEM MIT SCHALTBAREN ANTENNENFUNKTIONEN*  
• *A NODE IN A COMMUNICATION SYSTEM WITH SWITCHABLE ANTENNA FUNCTIONS*  
• *NUD DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DOTÉ DE FONCTIONS D'ANTENNE COMMUTABLES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 412 59 Göteborg, SE  
DERNERYD, Anders, 417 64 Göteborg, SE  
FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE  
MANHOLM, Lars, 416 74 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01Q 3/26** (11) **2 243 193 B1**  
**G01S 7/40**

- (25) En (26) En  
(21) 08863107.2 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010  
(86) US 2008/084633 25.11.2008  
(87) WO 2009/079174 2009/26 25.06.2009  
(30) 17.12.2007 US 958177
- (54) • *GENAUE AUTOKALIBRIERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN*  
• *ACCURATE AUTO-CALIBRATION OF PHASED ARRAY ANTENNAS*  
• *AUTO-ÉTALONNAGE PRÉCIS D'ANTENNES EN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) NAVARRO, Julio A., Kent Washington 98030, US  
BOSTWICK, Richard N., North Bend Washington 98045, US  
SCOTT, Kerri, Tustin California 92782, US  
NORRIS, Paul, Isaquah Washington 98027, US  
BLAIR, James, Corona California 92880, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 3/24**

**H01Q 5/00** → (51) **H01Q 21/00**

**H01Q 5/40** → (51) **H01Q 7/00**

**H01Q 5/42** → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 7/00** (11) **2 834 883 B1**  
**H01Q 9/16** **H01Q 21/06**  
**H01Q 5/40** **H04W 4/00**  
**H04B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12873251.8 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015  
(86) US 2012/031328 30.03.2012  
(87) WO 2013/147823 2013/40 03.10.2013
- (54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSSPULE MIT EINGEBETTETER DRAHTLOSANTENNE*  
• *NEAR FIELD COMMUNICATIONS (NFC) COIL WITH EMBEDDED WIRELESS ANTENNA*  
• *BOBINE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) AYANT UNE ANTENNE SANS FIL INCORPORÉE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) KONANUR, Anand S., Sunnyvale, California 94089, US  
KARACAOGLU, Ulun, San Diego, California 92131, US  
YANG, Songnan, San Jose, California 95123, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
- (60) 17154701.1 / 3 203 581

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 21/00**

**H01Q 9/16** → (51) **H01Q 7/00**

**H01Q 13/08** → (51) **H04B 5/00**

**H01Q 13/20** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H01Q 15/00** (11) **2 688 149 B1**  
**H05K 1/02** **H05K 3/46**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11854537.5 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014  
(86) CN 2011/082392 18.11.2011  
(87) WO 2012/126249 2012/39 27.09.2012  
(30) 18.03.2011 CN 201110066154  
31.03.2011 CN 201110081021
- (54) • *WELLENUMLEITENDES ELEKTROMAGNETISCHES METAMATERIAL*  
• *ELECTROMAGNETIC WAVE-DEFLECTING METAMATERIAL*  
• *MÉTA-MATÉRIAUX DÉVIAANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN  
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Guanxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHAO, Zhiya, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YUE, Yutao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 17/00**

(51) **H01Q 17/00** (11) **2 882 037 B1**  
**H05K 9/00** **H01Q 15/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13824829.9 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015  
(86) CN 2013/080523 31.07.2013  
(87) WO 2014/019514 2014/06 06.02.2014  
(30) 31.07.2012 CN 201210268267  
03.08.2012 CN 201210275382  
03.08.2012 CN 201210275244

- (54) • *METAMATERIAL ZUR ABSORPTION VON WELLEN MIT BREITER FREQUENZ SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG DES METAMATERIALS ZUR ABSORPTION VON WELLEN MIT BREITER FREQUENZ*

- *WIDE-FREQUENCY WAVE-ABSORBING METAMATERIAL, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING WIDE-FREQUENCY WAVE-ABSORBING METAMATERIAL*

- *MÉTAMATÉRIAU D'ABSORPTION D'ONDE DE LARGE BANDE DE FRÉQUENCES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE D'OBTENTION DE MÉTAMATÉRIAU D'ABSORPTION D'ONDES DE LARGE BANDE DE FRÉQUENCES*

- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN

- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN

ZHAO, Zhiya, Shenzhen Guangdong 518034, CN

KOU, Chaofeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN

HE, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518034, CN

Ye, Jincai, Shenzhen Guangdong 518034, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 21/00** (11) **2 712 028 B1**

**H01Q 1/38** **H01Q 5/00**

**H01Q 9/04** **H01Q 21/06**

**H01Q 5/42**

(25) Zh (26) En

(21) 11855239.7 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(86) CN 2011/080496 30.09.2011

(87) WO 2012/155438 2012/47 22.11.2012

(30) 17.05.2011 CN 201110127677

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*

• *ANTENNA DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN  
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

XU, Guanxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YANG, Songtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 7/00**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 21/00**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 3/24**

**H01Q 21/29** → (51) **H01Q 3/24**

**H01R 4/20** → (51) **H01R 13/04**

- (51) **H01R 4/24** (11) **1 735 872 B1**  
**H01R 25/14** **H01R 13/717**  
(25) En (26) En  
(21) 05732200.0 (22) 24.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 27.12.2006  
(86) US 2005/009870 24.03.2005  
(87) WO 2005/101580 2005/43 27.10.2005  
(30) 06.04.2004 US 819328  
(54) • **FLEXIBLES HOCHLEISTUNGS-LED-BE-  
LEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **FLEXIBLE HIGH-POWER LED LIGHTING  
SYSTEM**  
• **SYSTEME D'ECLAIRAGE SOUPLE PAR  
DEL DE HAUTE PUISSANCE**  
(73) GE Lighting Solutions, LLC, Nela Park, Bld.  
338, 1975 Noble Road, Cleveland, Ohio  
44112, US  
(72) MRAKOVICH, Matthew, Streetsboro, OH  
44241, US  
NALL, Jeffrey, Brecksville, OH 44141, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H01R 4/24** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 4/2433** → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 198 681 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15770876.9 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/072121 25.09.2015  
(87) WO 2016/046372 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 DE 102014114026  
(54) • **LEITERANSCHLUSSKLEMME UND VER-  
FAHREN ZU DEREN MONTAGE**  
• **CONDUCTOR TERMINAL AND METHOD  
FOR MOUNTING THE SAME**  
• **BORNE DE RACCORDEMENT DE  
CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE  
MONTAGE DE LADITE BORNE**  
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Han-  
sastrasse 27, 32423 Minden, DE  
(72) MASTEL, Rudolf, 32457 Porta Westfalica,  
DE  
LORENSCHAT, Markus, 32457 Porta-West-  
falica, DE  
GLAMMEIER, Maria, 32457 Porta Westfalica,  
DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **2 913 896 B1**  
**H01R 13/627** **H01R 13/629**  
**H05K 7/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15155534.9 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 27.02.2014 US 201414192743  
(54) • **Eingang-/Ausgangsmodul**  
• **Input/output device**  
• **Module d'entrée/sortie**  
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business  
Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 04-  
05/06, Corporation Place, Singapore  
618494, SG  
(72) Lostoski, Douglas Alan, Richfield, Ohio  
44286, US

- Molnar, Nathan Joseph, Shaker Heights,  
Ohio 44120, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **3 109 945 B1**  
**H01R 13/518**

- (25) En (26) En  
(21) 16150219.0 (22) 05.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(30) 24.06.2015 TW 104120354  
(54) • **LEITUNGSKONZENTRATOR**  
• **LINE CONCENTRATOR**  
• **CONCENTRATEUR DE LIGNES**  
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao  
Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City  
231, TW  
(72) KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City, TW  
CHANG, Ya-Han, 231 New Taipei City, TW  
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürz-  
mühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

**H01R 9/24** → (51) **H01R 25/14**

**H01R 9/26** → (51) **H01R 25/14**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 166 183 B1**  
**H01R 12/73** **H01R 13/516**  
**H01R 13/6581** **H01R 13/6594**

- (25) En (26) En  
(21) 16151904.6 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 04.11.2015 TW 104136251  
(54) • **STECKVERBINDERABDECKUNG UND  
STECKVERBINDERANORDNUNG**  
• **CONNECTOR COVER AND CONNECTOR  
ASSEMBLY**  
• **COUVERCLE DE CONNECTEUR ET  
ENSEMBLE DE CONNECTEUR**  
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao  
Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City  
231, TW  
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City, TW  
KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City, TW  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &  
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-  
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-  
chen, DE

**H01R 12/73** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 13/03** → (51) **H01R 13/04**

(51) **H01R 13/04** (11) **2 569 825 B1**  
**H01R 4/20** **H01R 43/055**

- (25) De (26) De  
(21) 11709858.2 (22) 28.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2013  
(86) DE 2011/075013 28.01.2011  
(87) WO 2011/141021 2011/46 17.11.2011  
(30) 12.05.2010 DE 102010020346  
(54) • **ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT**  
• **ELECTRICAL CONTACT ELEMENT**  
• **ELEMENT DE CONTACT ELECTRIQUE**  
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-  
Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE  
(72) WOLTING, Thomas, 31604 Raddestorf, DE  
SCHMIDT, Martin, 32312 Lübbecke, DE  
(60) 17000261.2 / 3 196 983

(51) **H01R 13/04** (11) **2 752 945 B1**  
**H01R 13/03** **H01R 13/11**  
**H01R 43/16** **H01R 13/187**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12839543.1 (22) 10.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) JP 2012/076747 10.10.2012  
(87) WO 2013/054941 2013/16 18.04.2013  
(30) 14.10.2011 JP 2011226376  
03.10.2012 JP 2012221577  
(54) • **ANSCHLUSSKLEMME UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MATING-TYPE CONNECTION TERMINAL,  
AND MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR**  
• **BORNE DE CONNEXION DE TYPE APPA-  
RIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
POUR CELLE-CI**  
(73) DOWA METALTECH CO., LTD., 14-1,  
Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-  
8617, JP  
Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) ONODERA, Akifumi, Fukuroi-shi Shizuoka  
437-0123, JP  
NAKAMURA, Masatoshi, Makinohara-shi  
Shizuoka 421-0407, JP  
SUGAWARA, Akira, Iwata-shi Shizuoka 438-  
0071, JP  
NARIEDA, Hiroto, Hamamatsu-shi Shizuoka  
433-8122, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,  
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01R 13/11** → (51) **H01R 13/04**

(51) **H01R 13/17** (11) **2 625 749 B1**  
**H01R 13/213**

- (25) En (26) En  
(21) 11771269.5 (22) 04.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) GB 2011/051883 04.10.2011  
(87) WO 2012/046040 2012/15 12.04.2012  
(30) 07.10.2010 GB 201016878  
(54) • **STECKERSYSTEM**  
• **A CONNECTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION**  
(73) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road  
Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB  
GORMAN, Andrew, Wiltshire SN25 7SS, GB  
WILSON, Neal, South Wales SG44 ONB, GB  
EYLES, Jonathan, Mark, Wiltshire SN3 5BW,  
GB  
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren  
Redfern 1000 Great West Road, Brentford  
TW8 9DW, GB

**H01R 13/213** → (51) **H01R 13/17**

**H01R 13/41** → (51) **H01R 43/20**

**H01R 13/516** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 13/518** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 24/78**

**H01R 13/627** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 13/627** → (51) **H01R 25/14**

- (51) **H01R 13/629** (11) **2 824 773 B1**  
(25) En (26) En



(21) 13176416.9 (22) 12.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015  
(54) • *Steckverbinderanordnung mit integriertem Hebelverriegelungssystem*  
• *Connector assembly with integrated lever locking system*  
• *Ensemble connecteur avec système de verrouillage de levier intégré*

(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US  
(72) Grudzewski, Michal, 31-515 Krakow, PL  
Kot, Lukasz, 32-045 Suloszowa, PL  
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01R 13/629** → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 13/64** (11) **2 413 435 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10755833.0 (22) 05.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2012  
(86) JP 2010/053625 05.03.2010  
(87) WO 2010/110032 2010/39 30.09.2010  
(30) 25.03.2009 JP 2009073127  
26.06.2009 JP 2009151788  
03.07.2009 JP 2009158511  
06.08.2009 JP 2009183151

(54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) YAMAGUCHI Yasuhiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
YOSHIOKA Nobuaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
YAGI Sakai, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
MATSUMOTO Yuichiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
YAGOME Sachiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
KAWANO Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/648** (11) **2 862 241 B1**  
**G06K 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13729751.1 (22) 19.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015  
(86) EP 2013/062791 19.06.2013  
(87) WO 2013/190006 2013/52 27.12.2013  
(30) 19.06.2012 FR 1255750

(54) • *VERBINDER FÜR EINE SPEICHERKARTE MIT BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGEN*  
• *CONNECTOR FOR MEMORY CARD RESISTANT TO ELECTROSTATIC DISCHARGES*  
• *CONNECTEUR DE CARTE À MÉMOIRE RÉSISTANT AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR  
(72) PAVAGEAU, Stéphane, F-26600 La Roche De Glun, FR

GARY, Didier, F-26120 Peyrus, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H01R 13/658** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 13/6581** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 13/6594** → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 13/66** (11) **2 754 212 B1**  
**H01R 13/703** **H01R 24/58**  
**H01R 13/717**

(25) En (26) En  
(21) 12773353.3 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) GB 2012/052213 07.09.2012  
(87) WO 2013/034929 2013/11 14.03.2013  
(30) 09.09.2011 GB 201115628

(54) • *ELEKTRISCHE STECKERBUCHSE*  
• *ELECTRICAL SOCKET*  
• *DOUILLE ÉLECTRIQUE*  
(73) IFPL Group Limited, Elm Lane Calbourne Newport, Isle of Wight PO30 4JY, GB  
(72) UNDERWOOD, Geoffrey Paul, Newport Isle of Wight PO30 4JY, GB  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**H01R 13/66** → (51) **B60L 11/18**

**H01R 13/703** → (51) **H01R 13/66**

**H01R 13/717** → (51) **H01R 4/24**

**H01R 13/717** → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 24/38** (11) **2 671 285 B1**  
**H01R 4/24** **H01R 4/2433**  
**H01R 13/658** **H01R 13/6585**

(25) De (26) De  
(21) 12709005.8 (22) 26.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(86) DE 2012/100018 26.01.2012  
(87) WO 2012/103883 2012/32 09.08.2012  
(30) 02.02.2011 DE 102011000460

(54) • *KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN STECKERBINDERS*  
• *CONTACT-MAKING APPARATUS OF AN ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*  
(73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE  
(72) JASCHKE, Stefan, 49152 Bad Essen, DE  
SCHREIER, Stephan, 32369 Rahden, DE

**H01R 24/58** → (51) **H01R 13/66**

**H01R 24/70** → (51) **H01R 24/78**

(51) **H01R 24/78** (11) **2 365 592 B1**  
**H01R 13/52** **H01R 24/70**

(25) De (26) De  
(21) 11157185.7 (22) 07.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2011  
(30) 08.03.2010 AT 13810 U  
(54) • *Elektrische Steckvorrichtung*  
• *Electrical connector device*

• *Dispositif de connexion électrique*  
(73) PC Electric Ges.m.b.H., Diesseits 145, 4973 St. Martin, AT  
(72) Irislinger, Thomas, 4780, Schärding, AT  
Ehrlich, Robert, 4600, Wels, AT  
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) **H01R 25/14** (11) **3 054 531 B1**  
**H01R 13/627** **H01R 9/24**  
**H01R 9/26**

(25) It (26) En  
(21) 16154001.8 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(30) 05.02.2015 IT MI20150152

(54) • *ERDLEITUNGSELEMENT FÜR SCHALTANLAGE KLEMMENLEISTEN UND ZUGEHÖRIGE KLEMMENLEISTE FÜR ERDUNGSDRÄHTE*  
• *EARTHING CONDUCTOR ELEMENT FOR SWITCHBOARD TERMINAL BLOCKS AND ASSOCIATED TERMINAL BLOCK FOR EARTHING WIRES*  
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE CONNEXION À TERRE POUR BLOCK TERMINAL DE TABLEAU ÉLECTRIQUE ET LE CORRESPONDANT BLOCK TERMINAL POUR CÂBLES DE MIS À TERRE*  
(73) Morsettitalia S.p.A., Piazza della Repubblica 8, 20121 Milano, IT  
(72) PIZZI, Giordano, 20144 Milano, IT  
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale le Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

**H01R 25/14** → (51) **H01R 4/24**

**H01R 41/00** → (51) **B60L 5/28**

(51) **H01R 43/048** (11) **2 490 306 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12155751.6 (22) 16.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012  
(30) 21.02.2011 DE 102011004473  
(54) • *Crimpwerkzeug*  
• *Crimping tool*  
• *Outil de sertissage*

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
(72) Gerst, Michael, 67551 Worms, DE  
Lipp, Martin, 55296 Gau-Bischofsheim, DE  
Sowa, Guenter, 55268 Nieder-Olm, DE  
Knapp, Horst, 64846 Gross-Zimmern, DE  
Bauer, Lothar, 65205 Wiesbaden, DE  
Strebert, Horst, 67551 Worms-Pfeddersheim, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/04**

**H01R 43/18** → (51) **H01R 43/20**

(51) **H01R 43/20** (11) **2 840 667 B1**  
**H02G 3/08** **H01R 13/41**  
**H01R 43/18** **H05K 5/00**  
**H01R 43/16** **H01R 13/447**  
**H02G 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 14192549.5 (22) 18.12.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.02.2015



- (30) 20.12.2007 US 8393 P
- (54) • *Elektronische Anordnung und Verfahren zur Herstellung davon*  
• *Electronic assembly and method of manufacturing same*  
• *Ensemble électrique et son procédé de fabrication*
- (73) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
- (72) Blossfeld, Mike, South Lyon, Michigan 48176, US
- (74) Sanchez, Luis Fernando, Commerce Township, Michigan 48390, US
- (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 08867449.4 / 2 223 393

**H01S 3/04 → (51) H01S 5/00**

- (51) **H01S 3/06** (11) **2 727 196 B1**
- H01S 3/07** **H01S 3/081**
- H01S 3/094** **H01S 5/14**
- H01S 5/183** **H01S 5/34**
- H01S 3/11**
- (25) En (26) En
- (21) 12730771.8 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/043846 22.06.2012
- (87) WO 2013/003239 2013/01 03.01.2013
- (30) 30.06.2011 US 201113174330
- (54) • *MODENGEKOPPELTER OPTISCH GE-PUMPTER HALBLEITERLASER*  
• *MODE-LOCKED OPTICALLY PUMPED SEMICONDUCTOR LASER*  
• *LASER À SEMICONDUCTEUR À POMPAGE OPTIQUE AVEC VERROUIL-LAGE DE MODES*
- (73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MACGILLIVRAY, Ian, Glasgow G3 8SG, GB
- CAPRARÀ, Andrea, Palo Alto, CA 94306, US
- GOVORKOV, Sergei, Los Altos, CA 94024, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01S 3/07 → (51) H01S 3/06**

**H01S 3/081 → (51) H01S 3/06**

**H01S 3/094 → (51) H01S 3/06**

**H01S 3/11 → (51) H01S 3/06**

- (51) **H01S 5/00** (11) **1 800 374 B1**
- H01S 3/04** **H01S 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 05803126.1 (22) 11.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.06.2007
- (86) US 2005/036360 11.10.2005
- (87) WO 2006/044314 2006/17 27.04.2006
- (30) 12.10.2004 US 617430 P
- (54) • *HALBLEITERLASERDIODE*  
• *SEMICONDUCTOR LASER DIODE*  
• *DIODE LASER A SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Compound Photonics U.S. Corporation, 1110 North 52nd Street, Phoenix, AZ 85008, US
- (72) KANSKAR, Manoj, Madison, WI 53715, US
- EARLES, Thomas, Verona, WI 53593, US
- STIERS, Eric, Madison, WI 53704, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (60) 11172609.7 / 2 375 514

**H01S 5/125 → (51) G02B 6/12**

**H01S 5/14 → (51) H01S 3/06**

**H01S 5/183 → (51) H01S 3/06**

**H01S 5/20 → (51) H01S 5/00**

**H01S 5/34 → (51) H01S 3/06**

**H01T 13/02 → (51) H01T 13/20**

- (51) **H01T 13/20** (11) **2 206 207 B1**
- H01T 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 08844686.9 (22) 03.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
- (86) US 2008/082203 03.11.2008
- (87) WO 2009/059275 2009/19 07.05.2009
- (30) 02.11.2007 US 985022 P
- (54) • *ZÜNDKERZENGEHÄUSE UND ZÜNDKERZE MIT DEM ZÜNDKERZENGEHÄUSE*  
• *SPARK PLUG CASING AND SPARK PLUG HAVING THE SPARK PLUG CASING*  
• *ENVELOPPE DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET BOUGIE D'ALLUMAGE MUNIE DE LADITE ENVELOPPE DE BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) FRAM Group IP LLC, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) BELOW, Matthew B., Findlay OH 45840, US
- RICHARDS, J. Braden, Findlay OH 45840, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H01T 13/20** (11) **2 465 173 B1**  
**H01T 13/39** **H01T 21/02**

- (25) En (26) En
- (21) 10808745.3 (22) 12.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (86) US 2010/045294 12.08.2010
- (87) WO 2011/019893 2011/07 17.02.2011
- (30) 12.08.2009 US 200961233323 P
- (54) • *ZÜNDKERZE MIT ELEKTRODEN MIT GERINGER QUELLRATE UND HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*  
• *SPARK PLUG INCLUDING ELECTRODES WITH LOW SWELLING RATE AND HIGH CORROSION RESISTANCE*  
• *BOUGIE D'ALLUMAGE COMPRENANT DES ÉLECTRODES À VITESSE DE GONFLEMENT LENTE ET RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION*
- (73) Federal-Mogul Ignition Company, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
- (72) MA, Shuwei, Ann Arbor MI 48105, US
- LYKOWSKI, James, D., Temperance MI 48182, US
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**H01T 13/20 → (51) H01T 13/52**

**H01T 13/22 → (51) H01T 13/52**

**H01T 13/34 → (51) H01T 13/52**

**H01T 13/39 → (51) H01T 13/20**

**H01T 13/50 → (51) H01T 13/52**

- (51) **H01T 13/52** (11) **3 196 994 B1**
- H01T 13/22** **H01T 13/34**
- H01T 13/20** **H01T 13/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15818828.4 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/070083 13.07.2015
- (87) WO 2016/006714 2016/02 14.01.2016
- (30) 11.07.2014 JP 2014143648
- (54) • *ZÜNDVORRICHTUNG*  
• *IGNITION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE*
- (73) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6500-047, JP
- (72) IKEDA Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- KANBARA Seiji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H01T 21/02 → (51) H01T 13/20**

- (51) **H02B 5/06** (11) **3 098 914 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14879197.3 (22) 20.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) JP 2014/050966 20.01.2014
- (87) WO 2015/107693 2015/29 23.07.2015
- (54) • *GASISOLIERTE SCHALTVORRICHTUNG*  
• *GAS-INSULATED SWITCHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ONO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
- NAKAMURA, Keiichiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H02B 13/025** (11) **3 076 507 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16162557.9 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 30.03.2015 US 201514672978
- (54) • *SCHALTSCHRANK MIT EINER AB-DECKUNGSDICHTUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS UND VERFAHREN*  
• *ELECTRICAL ENCLOSURE HAVING A BREAKER COVER GASKET AND METHOD*  
• *ENVELOPPE ÉLECTRIQUE AVEC JOINT DE COUVERCLE D'UN DISJONCTEUR ET PROCÉDE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) AUDIBERT, Kevin Joseph, Plainville, CT 06062-2372, US
- LAFOND, Michael Paul, Plainville, CT 06062, US
- VENKATARAMAN, Ganesh, Plainville, CT 06062, US
- (74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **H02B 13/025** (11) **3 076 508 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16162655.1 (22) 29.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.10.2016  
 (30) 30.03.2015 US 201514673059  
 (54) • **ELEKTRISCHES GEHÄUSE UMFASSEND EINE WAHLWEISE VERSCHLIESSBARE LÜFTUNGSÖFFNUNG UND VERFAHREN**  
 • **ELECTRICAL ENCLOSURE INCLUDING A SELECTIVELY CLOSABLE VENTILATION OPENING AND METHOD**  
 • **ENCEINTE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE OUVERTURE DE VENTILATION SELECTIVEMENT FERMABLE ET PROCÉDÉ**  
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) KHZOUZ, Erik Ryan, Plainville, CT 06062-2372, US  
 AUDIBERT, Kevin Joseph, Plainville, CT 06062-2372, US  
 LAFOND, Michael Paul, Plainville, CT 06062-2372, US  
 VENKATARAMAN, Ganesh, Plainville, CT 06062-2372, US  
 (74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H02B 13/055** → (51) **H01H 33/22**

(51) **H02G 1/00** (11) **2 824 782 B1**  
**H02G 3/00** **H02G 3/12**  
**H02G 3/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14173231.3 (22) 20.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.01.2015  
 (30) 21.06.2013 BE 201300429  
 21.06.2013 BE 201300430  
 21.06.2013 BE 201300431  
 (54) • **Befestigungsgehäuse zum Einbau in eine Wand, und Verfahren zum Einbau in einem solchen Befestigungsgehäuse**  
 • **Mounting box for building into a wall, and procedure for building in such a mounting box**  
 • **Boîtier de montage de construction dans une paroi et procédure pour la construction d'un tel boîtier de montage**  
 (73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE  
 (72) Cooreman, Tom, 9310 Meldert (Aalst), BE  
 Daelman, Luc, 9160 Eksaarde, BE  
 (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuیدنhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H02G 3/00** (11) **2 924 826 B1**  
**H02G 3/06** **H02G 15/007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15157325.0 (22) 03.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.09.2015  
 (30) 18.03.2014 US 201414217720  
 (54) • **KABELRÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT DOPPELKEILSPANNFUTTER AUS ZWEI MATERIALIEN**  
 • **CABLE RESTRAIN DEVICE WITH DUAL-MATERIAL DOUBLE WEDGE CHUCK**

• **DISPOSITIF DE RETENUE DE CÂBLE À L'AIDE D'UN MANDRIN À DOUBLE COIN ET DOUBLE MATÉRIAU**  
 (73) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) Pelletier, Jean-Michel, Quebec, Québec J0J 1J0, CA  
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H02G 3/00** → (51) **H02G 1/00**

**H02G 3/06** → (51) **G02B 6/44**

**H02G 3/06** → (51) **H02G 3/00**

**H02G 3/08** → (51) **H01R 43/20**

**H02G 3/12** → (51) **H02G 1/00**

**H02G 3/30** → (51) **H02G 1/00**

(51) **H02G 11/00** (11) **2 807 714 B1**  
**F16L 3/26** **F16G 13/16**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13702008.7 (22) 24.01.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.12.2014  
 (86) EP 2013/051353 24.01.2013  
 (87) WO 2013/110713 2013/31 01.08.2013  
 (30) 24.01.2012 DE 202012000614 U  
 (54) • **FÜHRUNGSEINRICHTUNG**  
 • **GUIDING DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE GUIDAGE**  
 (73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51127 Köln, DE  
 (72) JAEKER, Thilo, Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE  
 BARTHEN, Christian, 50733 Köln, DE  
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H02G 15/007** → (51) **H02G 3/00**

**H02H 3/08** → (51) **H01J 19/82**

**H02H 3/20** → (51) **H02M 1/32**

**H02H 3/24** → (51) **H02J 7/00**

**H02H 7/09** → (51) **G01R 29/16**

**H02H 7/12** → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02H 7/28** (11) **2 764 596 B1**  
**H02H 9/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12838433.6 (22) 05.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.08.2014  
 (86) US 2012/058840 05.10.2012  
 (87) WO 2013/052724 2013/15 11.04.2013  
 (30) 06.10.2011 US 201161626985 P  
 21.08.2012 US 201261742875 P  
 14.09.2012 US 201213618067  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG EINER EINGANGS-/AUSGANGSLEISTUNG UND EINER SIGNALÜBERTRAGUNG**  
 • **INPUT/OUTPUT POWER AND SIGNAL TRANSFER ISOLATOR DEVICE**  
 • **DISPOSITIF SECTIONNEUR À TRANSFERT DES SIGNAUX ET DE LA PUISSANCE D'ENTRÉE ET DE SORTIE**

(73) Ladron de Guevara, Cesar, 3180 Seneca Drive, Las Vegas, NV 89169, US  
 Davidson, Leonard, 2444 Tour Edition Drive, Henderson, NV 89074, US  
 (72) Ladron de Guevara, Cesar, Las Vegas, NV 89169, US  
 Davidson, Leonard, Henderson, NV 89074, US  
 (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**H02H 9/02** → (51) **H01J 19/82**

**H02H 9/04** → (51) **H02H 7/28**

**H02H 9/08** → (51) **H01J 19/82**

**H02J 1/10** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 3/00** → (51) **G06F 1/26**

(51) **H02J 3/06** (11) **2 904 679 B1**  
**H02J 3/14** **H02J 3/38**  
**G06Q 50/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12816023.1 (22) 11.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.08.2015  
 (86) EP 2012/075045 11.12.2012  
 (87) WO 2014/090285 2014/25 19.06.2014  
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON ELEKTRISCHEN ENERGIE-ERZEUGERN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
 • **METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF ELECTRICAL ENERGY GENERATORS AND THE CONTROLLING ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD**  
 • **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT DES GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ**  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) PLÖTT, Norbert, 91058 Erlangen, DE

**H02J 3/14** → (51) **H02J 3/06**

**H02J 3/24** → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 774 243 B1**  
**H02M 7/48**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12788242.1 (22) 01.11.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.09.2014  
 (86) GB 2012/052720 01.11.2012  
 (87) WO 2013/064828 2013/19 10.05.2013  
 (30) 01.11.2011 GB 201118850  
 01.11.2011 GB 201118851  
 (54) • **FOTOVOLTAISCHE AUFBEREITUNGSEINHEITEN**  
 • **PHOTOVOLTAIC POWER CONDITIONING UNITS**  
 • **UNITÉS DE CONDITIONNEMENT D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**  
 (73) SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US  
 (72) GARRITY, Paul, Redwood Shores, California 94065, US  
 MUMTAZ, Asim, Redwood Shores, California 94065, US



(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/06**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 3/40** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 4/00** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 5/00** → (51) **G06F 1/26**

(51) **H02J 7/00** (11) **1 630 925 B1**

(25) De (26) De

(21) 05016136.3 (22) 26.07.2005

(84) DE FR GB IT SE

(43) 01.03.2006

(30) 28.08.2004 DE 102004041722

- (54) • *Anordnung zum Laden von mindestens zwei Batterien*  
• *Device for charging at least two batteries*  
• *Dispositif pour charger au moins deux batteries*

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Rautmann, Jürgen, Dipl.-Phys., 24558 Henstedt-Ulzburg, DE  
von Berg, Kai, Dipl.-Ing., 24539 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **1 892 812 B1**  
**H01M 10/44** **H01M 16/00**

(25) En (26) En

(21) 07113236.9 (22) 26.07.2007

(84) DE FR GB

(43) 27.02.2008

(30) 22.08.2006 KR 20060079513

- (54) • *Batteriepaket und Verfahren zu dessen Ladung und Entladung*  
• *Battery pack and methods of charging and discharging the same*  
• *Bloc-batteries et procédés de charge et de décharge de celui-ci*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Lim, Ben, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Hong Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 815 482 B1**  
**H01M 10/48** **H01M 10/42**  
**H02H 3/24** **G06F 1/26**

(25) En (26) En

(21) 12868463.6 (22) 14.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) FI 2012/050136 14.02.2012

(87) WO 2013/121074 2013/34 22.08.2013

- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTWEISE FÜR BATTERIESCHUTZ*  
• *METHOD AND CIRCUITRY FOR BATTERY PROTECTION*  
• *PROCÉDÉ ET CIRCUITS POUR LA PROTECTION DE BATTERIE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) TOIVOLA, Timo, 20540 Turku, FI  
KARI, Juhani, 21420 Lieto, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H02J 7/00** (11) **2 824 795 B1**

(25) En (26) En

(21) 14175905.0 (22) 07.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(30) 12.07.2013 JP 2013146381

- (54) • *Batterie Ladegerät mit effizienter kühlender Sekundärbatterie in einem Batteriepack und Ladeschaltungseinheit in einem Batterie Ladegerät*  
• *Battery charger capable of efficiently cooling secondary battery in battery pack and charging circuit unit in battery charger*  
• *Chargeur de batterie capable de refroidir efficacement une batterie secondaire dans un bloc-batterie et unité de circuit de charge du chargeur de batterie*

(73) HITACHI KOKI CO., LTD., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) Kishima, Yuji, Hitachinaka, Ibaraki 312-8502, JP  
Mizoguchi, Toshio, Hitachinaka, Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 202 011 B1**

(25) En (26) En

(21) 15779140.1 (22) 01.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2015/053478 01.10.2015

(87) WO 2016/054368 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 US 201414504398

17.04.2015 US 201514690360

- (54) • *BATTERIELADEGERÄT MIT BENUTZER-SCHNITTSTELLE*  
• *BATTERY CHARGER WITH USER INTERFACE*  
• *CHARGEUR DE BATTERIE AVEC INTERFACE UTILISATEUR*

(73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney TX 75070, US

(72) KAWAMURA, Tom, Plano, TX 75075, US  
POTEET, Kent, Lucas, TX 75002, US

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

**H02J 7/00** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 4/38**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 175 530 B1**

**B60L 11/18** **H02M 1/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15738734.1 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) FR 2015/051665 23.06.2015

(87) WO 2016/016529 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 FR 1457524

- (54) • *LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM LADEN DER BATTERIE EINES ELEKTRO-ODER HYBRIDMOTORFAHRZEUGS MIT EINEM DOPPELT HERVORSTEHENDEN VARIABLEN RELUKTANZMOTOR*  
• *CHARGER AND METHOD FOR CHARGING THE BATTERY OF AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE WITH A*

*DOUBLY SALIENT VARIABLE RELUCTANCE MACHINE*

- *CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE A MACHINE A RELUCTANCE VARIABLE A DOUBLE SAILLANCE*

(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GASCHER, Alain, 92310 Sevres, FR  
SADARNAC, Daniel, 87110 Solignac, FR  
SAKR, Nadim, 75014 Paris, FR

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/40**

**H02J 7/04** → (51) **H01M 10/44**

(51) **H02J 9/06** (11) **2 919 363 B1**  
**H02J 3/24** **H02J 3/38**  
**H02J 3/40** **G05F 3/02**  
**H02J 4/00**

(25) En (26) En

(21) 15157301.1 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(30) 11.03.2014 US 201461951286 P

17.06.2014 US 201414306791

- (54) • *REDUNDANTE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSSYSTEME*  
• *Redundant uninterruptible power supply systems*  
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE REDONDANT*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Kolhatkar, Yashomani, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
Naik, Rajendra, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

Kanakasabai, Viswanathan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

Colombi, Silivo, ticino 6595 Raizzino, CH

(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H02J 9/06** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/40** (11) **2 985 865 B1**  
**H02J 50/12** **H02J 50/90**  
**H02J 50/80** **H02J 50/60**  
**H02J 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 14760208.0 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(86) JP 2014/001048 27.02.2014

(87) WO 2014/136404 2014/37 12.09.2014

(30) 05.03.2013 JP 2013043322

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*  
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOHARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OZAKI, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP



TSUJIMOTO, Toyohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/40**  
**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/40**  
**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02K 1/18** (11) **2 828 957 B1**  
**H02K 15/00** **H02K 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13713384.9 (22) 19.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) EP 2013/055717 19.03.2013  
(87) WO 2013/139801 2013/39 26.09.2013  
(30) 20.03.2012 EP 12290097  
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES STATORS  
• METHOD FOR REPAIRING A STATOR  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN STATOR  
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) JACOULOT, Pascal Lucien, F-90400 Dorans, FR  
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H02K 1/24** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02K 3/18** (11) **2 259 410 B1**  
**H02K 3/52** **H02K 3/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09724320.8 (22) 11.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.12.2010  
(86) JP 2009/054671 11.03.2009  
(87) WO 2009/119320 2009/40 01.10.2009  
(30) 28.03.2008 JP 2008085742  
(54) • STATOR, MOTOR UND VERDICHTER  
• STATOR, MOTOR, AND COMPRESSOR  
• STATOR, MOTEUR, ET COMPRESSEUR  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) TSUKAMOTO, Satoshi, Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP  
SHIRASAKA, Hiroki, Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **2 959 564 B1**  
**H02K 3/46** **H02K 3/52**  
**H02K 5/22**  
(25) De (26) De  
(21) 14706553.6 (22) 24.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 30.12.2015  
(86) EP 2014/053494 24.02.2014  
(87) WO 2014/128287 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 DE 102013003024  
(54) • ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE EINER FAHRZEUGKOMPONENTE

• ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR OF A VEHICLE COMPONENT  
• MOTEUR ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE  
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE  
(72) KNOPF, Maximilian, 81673 München, DE  
KESSLER, Bernhard, 97705 Burkardroth, DE  
SCHUMPA, Christian, 97320 Großlangheim, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H02K 3/28** → (51) **H02K 3/18**  
**H02K 3/38** → (51) **H02K 11/00**  
**H02K 3/46** → (51) **H02K 3/28**  
**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/18**  
**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/28**  
**H02K 5/08** → (51) **F04D 25/06**

(51) **H02K 5/124** (11) **3 061 178 B1**  
**H02K 5/15** **H02K 5/173**  
**F16C 33/80** **F16C 19/06**  
**F16C 33/30** **F16C 33/32**  
**F16J 15/447** **F16J 15/453**  
**F16C 33/62**  
(25) De (26) De  
(21) 14786611.5 (22) 17.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(86) EP 2014/002807 17.10.2014  
(87) WO 2015/058846 2015/17 30.04.2015  
(30) 22.10.2013 DE 202013009385 U  
(54) • LABYRINTH-DICHTUNG FÜR DREHSTROMMASCHINEN  
• LABYRINTH SEAL FOR THREE-PHASE MACHINES  
• JOINT EN LABYRINTHE POUR MACHINES TRIPHASÉES  
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE  
(72) GRANER, Klaus, 88400 Biberach, DE  
LIS, Johann, 88499 Riedlingen, DE  
MENDES, Marijo, 89077 Ulm, DE  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**H02K 5/15** → (51) **H02K 5/124**  
**H02K 5/16** → (51) **B23B 19/02**  
**H02K 5/173** → (51) **H02K 5/124**  
**H02K 5/173** → (51) **H02K 11/40**  
**H02K 5/20** → (51) **H02K 5/24**

(51) **H02K 5/22** (11) **2 550 722 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11716049.9 (22) 22.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) IB 2011/051200 22.03.2011  
(87) WO 2011/117816 2011/39 29.09.2011  
(30) 29.03.2010 US 318423 P  
24.03.2010 FR 1052136

(54) • E-MOTOR MIT VERBESSERTEM VERTEILERKASTEN  
• ELECTRIC MACHINE COMPRISING AN IMPROVED TERMINAL BOX  
• MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE BOÎTE A BORNES AMÉLIORÉE  
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard marcellin Leroy, 16000 Angoulême, FR  
(72) VOHLGEMUTH, Patrick, F-16110 Marillac Le Franc, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H02K 5/22** → (51) **H02K 3/28**  
(51) **H02K 5/24** (11) **2 102 970 B1**  
**H02K 5/20** **F04D 25/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07805361.8 (22) 09.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.09.2009  
(86) IB 2007/053169 09.08.2007  
(87) WO 2008/026116 2008/10 06.03.2008  
(30) 28.08.2006 FR 0607563  
(54) • MOTORGETRIEBENE LÜFTEREINHEIT MIT VERBESSERTER KÜHLUNG  
• MOTOR-DRIVEN FAN UNIT WITH IMPROVED COOLING  
• GROUPE MOTO VENTILATEUR A REFRROIDISSEMENT AMÉLIORÉ  
(73) Valeo Systèmes Thermiques, Propriete Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verriere - BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) COLLET, Anthony, 78310 Maurepas, FR  
SICOT, Claire, 78280 Guyancourt, FR  
LEBECQ, Olivier, 78390 Bois D'arcy, FR  
LONGATTE, Florent, 78120 Rambouillet, FR  
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**H02K 7/116** → (51) **F16F 15/03**  
**H02K 7/14** → (51) **F04C 2/10**  
**H02K 7/18** → (51) **F01K 17/04**  
**H02K 7/18** → (51) **F03B 13/20**  
**H02K 7/18** → (51) **F16F 15/03**  
**H02K 9/00** → (51) **F01K 17/04**  
**H02K 9/02** → (51) **H02K 41/02**

(51) **H02K 11/00** (11) **2 869 438 B1**  
**H02K 3/38** **H02K 21/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13810665.3 (22) 12.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) JP 2013/066233 12.06.2013  
(87) WO 2014/002767 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 JP 2012146995  
(54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND ANBRINGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN SENSORSTRAT EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS  
• ATTACHMENT METHOD AND ATTACHMENT STRUCTURE FOR BRUSHLESS MOTOR SENSOR SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ DE FIXATION ET STRUCTURE DE FIXATION POUR UN SUBSTRAT DE CAPTEUR DE MOTEUR SANS BALAI

- (73) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP  
(72) KUWATA, Shinya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
OSATO, Haruaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
(74) Meissner, Peter E., et al, Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) **H02K 11/40** (11) **2 299 559 B1**  
**H02K 5/173** H02K 5/02  
H02K 3/32

(25) En (26) En  
(21) 10251612.7 (22) 17.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2011  
(30) 18.09.2009 JP 2009217713

- (54) • *Vergossener Motor*
- *Molded motor*
- *Moteur moulé*

(73) Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-8502, JP

(72) Terakubo, Hidetaka, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP  
Yamada, Toshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP  
Mori, Takaoki, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP

(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H02K 15/00** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 21/16** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 33/00** → (51) **H02K 33/16**

(51) **H02K 33/16** (11) **2 873 143 B1**  
**A61C 17/34** **A61C 7/22**  
**F16F 1/18** **H02K 33/00**  
**A61C 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 13739814.5 (22) 11.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015  
(86) IB 2013/055708 11.07.2013

(87) WO 2014/009915 2014/03 16.01.2014

- (30) 13.07.2012 EP 12176403  
(54) • *LINEARMOTOR UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT LINEARMOTOR*  
• *LINEAR MOTOR AND ELECTRIC DEVICE WITH LINEAR MOTOR*  
• *MOTEUR LINÉAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À MOTEUR LINÉAIRE*

(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE

(72) SCHOBER, Uwe, 61479 Glashütten, DE  
ZIEGLER, Frank, 61184 Karben, DE  
SCHAEFER, Robert, 60438 Frankfurt, DE

(74) Schneider, Stefan Michael, Braun GmbH Patent Department Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

**H02K 33/16** → (51) **H02K 41/02**

(51) **H02K 41/02** (11) **2 063 518 B1**  
**H02K 41/03** **H02K 9/02**  
**H02K 33/16**

(25) De (26) De  
(21) 08105616.0 (22) 21.10.2008

- (84) CH DE FR GB IT LI  
(43) 27.05.2009  
(30) 21.11.2007 DE 102007055499  
(54) • *Linearmotor*  
• *Linear motor*  
• *Moteur linéaire*

(73) HILTI Aktiengesellschaft, Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Profunser, Dieter, 6800, Feldkirch, AT  
Abu Antoun, Chafic, 9470, Buchs, LB

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**H02K 41/03** → (51) **H02K 41/02**

(51) **H02M 1/00** (11) **2 936 934 B1**  
**H05B 33/08** **H02M 3/335**

(25) En (26) En  
(21) 13830146.0 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(86) AT 2013/000209 20.12.2013

(87) WO 2014/094014 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 DE 10201224212  
(54) • *PRIMÄRSEITIG GESTEUERTER KONSTANTSTROMWANDLER FÜR LEUCHTMITTEL*

- *PRIMARY SIDE CONTROLLED CONSTANT CURRENT CONVERTER FOR LIGHTING MEANS*
- *CONVERTISSEUR DE COURANT CONSTANT COMMANDÉ DE PRIMAIRE POUR MOYENS D'ÉCLAIRAGE*

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) MARENT, Günter, A-6780 Bartholomäberg, AT  
MITTERBACHER, Andre, A-6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H02M 1/088** → (51) **H03K 17/0412**

(51) **H02M 1/32** (11) **2 517 342 B1**  
**H02H 7/12** **H02M 3/155**  
**H02H 3/20** **H02M 3/158**  
**H02M 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 10840094.6 (22) 21.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012  
(86) US 2010/061665 21.12.2010

(87) WO 2011/079155 2011/26 30.06.2011

(30) 23.12.2009 US 646451  
(54) • *ÜBERSpannungsschutz für einen Schaltungsumrichter*

- *OVER VOLTAGE PROTECTION OF A SWITCHING CONVERTER*
- *PROTECTION DE SURTENSION D'UN CONVERTISSEUR À COMMUTATION*

(73) R2 Semiconductor Inc., 1277 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089-1311, US

(72) BURNS, Lawrence, M., Los Altos California 94024, US  
FISHER, David, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(60) 18165947.5

**H02M 1/32** → (51) **H03K 17/0412**

**H02M 1/34** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 1/42** → (51) **H02J 7/02**

**H02M 3/155** → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 3/156** (11) **2 044 679 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 07823331.9 (22) 24.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.04.2009

(86) FR 2007/001273 24.07.2007

(87) WO 2008/012430 2008/05 31.01.2008

(30) 24.07.2006 FR 0606748

- (54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUM ANTREIBEN EINES STEUERMODULS MIT ZWEI ANTRIEBSMODI*  
• *ELECTRIC CIRCUIT FOR POWERING A CONTROL MODULE COMPRISING TWO POWERING MODES*  
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION D'UN MODULE DE COMMANDE COMPORTANT DEUX MODES D'ALIMENTATION*

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines BP 68532, 95892 Cergy Pontoise, FR

(72) CANS, Renaud, F-75116 Paris, FR  
SUZZONI, Etienne, F-95490 Vaureal, FR

(74) Rolland, Jean-Christophe, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14 avenue des Béguines BP 68532, 95892 Cergy Pontoise Cédex, FR

**H02M 3/158** → (51) **F02D 41/20**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 200 164 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 08757799.5 (22) 20.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.06.2010

(86) CN 2008/071390 20.06.2008

(87) WO 2009/039733 2009/14 02.04.2009

(30) 26.09.2007 CN 200710151684

- (54) • *GLEICHSTROMWANDLER-STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER GLEICHSTROMWANDLER-STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*  
• *DIRECT CURRENT CONVERTER POWER SUPPLY APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING DIRECT CURRENT CONVERTER POWER SUPPLY APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UN TEL DISPOSITIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**H02M 3/335** → (51) **F02D 41/20**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**



- (51) **H02M 7/00** (11) **2 099 120 B1**  
**H01L 25/07** **H01L 23/00**  
**H05K 3/30**
- (25) En (26) En  
(21) 09003031.3 (22) 03.03.2009
- (84) DE FR GB IT SE  
(43) 09.09.2009  
(30) 04.03.2008 JP 2008054051
- (54) • *Umrichter*  
• *Power converter*  
• *Convertisseur de puissance*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP  
(72) Onishi, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi-ken, JP  
Nagase, Toshiaki, Kariya-shi Aichi-ken, JP  
Ishikawa, Jun, Kariya-shi Aichi-ken, JP  
Kontani, Kazuyoshi, Kariya-shi Aichi-ken, JP  
Fukatsu, Toshinari, Kariya-shi Aichi-ken, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02M 7/04** (11) **2 854 281 B1**  
**G06F 1/30** **G06F 11/20**  
H02M 1/00 H02M 1/10  
H02J 1/10 H02J 9/06
- (25) Zh (26) En  
(21) 14755766.4 (22) 20.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015  
(86) CN 2014/070869 20.01.2014  
(87) WO 2015/014108 2015/05 05.02.2015  
(30) 01.08.2013 CN 201310331761
- (54) • *STROMVERSORGUNGSUMWANDLUNGS-MODUL, STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*  
• *POWER SUPPLY CONVERSION MODULE, POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUPPLY METHOD*  
• *MODULE DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FANG, Qingyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H02M 7/48** → (51) **H02J 3/38**

**H02M 7/487** → (51) **H02M 7/537**

- (51) **H02M 7/537** (11) **2 923 438 B1**  
**H02M 7/487**
- (25) En (26) En  
(21) 12888967.2 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(86) US 2012/066200 21.11.2012  
(87) WO 2014/081423 2014/22 30.05.2014
- (54) • *MEHRPEGELUMRICHTER*  
• *MULTILEVEL CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAU*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US  
(72) ARNEDO, Luis, Vernon, CT 06066, US  
KOVACIC, Marinko, 10000 Zagreb Zagrebacka, HR  
WANG, Yang, Hartford, CT 06105, US

- KRISHNAMURTHY, Shashank, Rocky Hill, CT 06067, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H02N 2/00** (11) **2 973 981 B1**  
**G03F 7/20** **H02N 2/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14715853.9 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/054904 12.03.2014  
(87) WO 2014/140143 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 PCT/EP2013/055484
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT*  
• *PIEZO DRIVE UNIT*  
• *UNITÉ DE COMMANDE PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Heinmade B.V., Heiberg 29 C, 5504 PA Veldhoven, NL  
(72) SCHELLENS, Hein, 5571 PT Bergeijk, NL  
LENSSSEN, Bo, 5613 HN Eindhoven, NL  
HEEREN, Maikel, 4711 PT Sint Willebrord, NL  
DECKX, Johan, 3940 Hechtel-Eksel, BE  
BROM, Jeroen, 5554 EW Valkenswaard, NL
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H02N 2/02** → (51) **H02N 2/00**

- (51) **H02N 15/04** (11) **3 168 976 B1**  
**B65G 54/02** **G01N 21/954**  
G01N 27/90
- (25) En (26) En  
(21) 15194075.6 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION VON ZUTRIITTSBESCHRÄNKTEN RÄUMEN UND BEREICHEN*  
• *INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION SYSTEM FOR INSPECTING ACCESS-RESTRICTED SPACES AND AREAS*  
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'INSPECTION PERMETTANT DE VÉRIFIER DES ZONES ET DES ESPACES DE RESTRICTION D'ACCÈS*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE  
Dr.- Ing. Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE  
Konigorski, Detlev, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **H02P 6/18** (11) **2 503 684 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11250382.6 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (54) • *Steuerung eines bürstenlosen Motors*  
• *Control of brushless motor*  
• *Commande de moteur sans balai*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) Shenouda, Antwan, Toronto, ON L5M 7Y9, CA  
Dooley, Kevin Allan, Ontario, L5C 2R6, CA

- Ma, Donglin, Mississauga, ON L5N 8H3, CA  
(74) Dunne, Katie Rosemarie, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02P 6/185** (11) **1 398 869 B1**  
**H02P 6/24** **H02P 6/21**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 03300098.5 (22) 28.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR
- (43) 17.03.2004  
(30) 05.09.2002 FR 0211002
- (54) • *Prozess und Rechner zur Bestimmung des Drehwinkels eines Rotors in Ruhelage, Steuereinheit und System unter Verwendung des Rechners*  
• *Process and calculator for the angular position determination of a rotor at standstill, controller and system incorporating the calculator*  
• *Procédé et calculateur de détermination de la position angulaire à l'arrêt d'un rotor, unité de commande et système incorporant ce calculateur.*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) Benchaib, Abdelkrim, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR  
Alacoque, Jean-Claude, F-69360 Communzy, FR  
Poullain, Serge, F-91290 Arpajon, FR  
Thomas, Jean-Luc, F-77300 Fontainebleau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H02P 6/20** → (51) **F04B 49/02**

- (51) **H02P 6/21** (11) **2 963 802 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15171031.6 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016  
(30) 30.06.2014 FR 1456154
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUM ANLASSEN EINES ELEKTRISCHEN SYNCHRONMOTORS*  
• *CONTROL METHOD FOR STARTING A SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR  
(72) Malrait, François, 27120 Jouy sur Eure, FR  
Devos, Thomas, 78955 Carrières sous Poissy, FR  
Fehringer, Rudolf, 1230 Wien, AT
- (74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

**H02P 6/21** → (51) **H02P 6/185**

**H02P 6/24** → (51) **H02P 6/185**

- (51) **H02P 21/00** (11) **2 413 493 B1**  
**H02P 27/04** **G05B 13/04**  
**H02P 25/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09842140.7 (22) 25.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.02.2012



- (86) JP 2009/001330 25.03.2009  
(87) WO 2010/109522 2010/39 30.09.2010  
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE CONTROLLER*  
• *CONTRÔLEUR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) ITO, Masato, Tokyo 100-8310, JP  
KIMPARA, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP  
KAITANI, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02P 21/00** (11) **2 464 002 B1**  
**H02P 21/20** **H02P 21/14**  
(25) En (26) En  
(21) 10194311.6 (22) 09.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(54) • *Einschätzung des aktuellen Drehmoments in einem Elektromotorantrieb*  
• *Estimation of actual torque in an electrical motor drive*  
• *Estimation du couple actuel dans une commande de moteur électrique*  
(73) Inmotion Technologies AB, Solkraftsvägen 13, 135 70 Stockholm, SE  
(72) Johansson, Per, 135 63, Tyresö, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 229 366 B1**  
**H02P 23/00** **H02P 21/14**  
**H02P 27/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17158695.1 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(30) 05.04.2016 FR 1652955  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES ASYNCHRONEN ELEKTROMOTORS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ASYNCHRONOUS ELECTRICAL MOTOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE*  
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR  
(72) MALRAIT, François, 27120 Jouy sur Eure, FR  
JEBAI, Al Kassem, 27120 Vernon, FR  
DEVOS, Thomas, 78955 Carrières sous Poissy, FR  
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

**H02P 21/14** → (51) **H02P 21/00**

**H02P 21/18** → (51) **H02P 21/28**

**H02P 21/20** → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 21/28** (11) **2 552 015 B1**  
**H02P 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12177833.6 (22) 25.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013

- (30) 28.07.2011 DK 201170415  
28.07.2011 US 201161512438 P  
(54) • *Verfahren zur Positionierung einer sensorlosen Steuerung einer Elektromaschine*  
• *A method of position sensorless control of an electrical machine*  
• *Procédé de contrôle de position d'une machine électrique sans capteur*  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) Cao, Shu Yu, 986575 Singapore, SG  
Li, Bing, 600179 Singapore, SG  
Tripathi, Anshuman, 658882 Singapore, SG  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**H02P 23/00** → (51) **H02P 21/00**

**H02P 25/02** → (51) **H02P 21/00**

**H02P 27/04** → (51) **H02P 21/00**

**H02P 27/08** → (51) **H02P 21/00**

**H02S 20/00** → (51) **H01L 31/048**

**H03B 5/36** → (51) **G06F 1/04**

- (51) **H03B 7/08** (11) **1 733 498 B1**  
**H04L 1/06** **H04B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 05732296.8 (22) 05.04.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 20.12.2006  
(86) IB 2005/000881 05.04.2005  
(87) WO 2005/099154 2005/42 20.10.2005  
(30) 05.04.2004 US 559673 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON OPEN-LOOP-ANTENNENÜBERTRAGUNGSVIELFALT AUF KANÄLEN MIT DEFINIERTEN PILOTEN*  
• *METHOD TO ENABLE OPEN LOOP ANTENNA TRANSMIT DIVERSITY ON CHANNELS HAVING DEDICATED PILOTS*  
• *PROCEDE PERMETTANT A UNE ANTENNE EN BOUCLE OUVERTE DE TRANSMETTRE UNE DIVERSITE SUR DES CANAUX A PILOTES DEDIES*  
(73) Intellectual Ventures I LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US  
(72) KAIKKONEN, Jorma, FIN-90580 Oulu, FI  
KUUSELA, Markku, FIN-00180 Helsinki, FI  
NIELSEN, Sari, FIN-02750 Espoo, FI  
NUMMINEN, Jussi, FIN-20320 Turku, FI  
(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H03D 3/22** → (51) **H03K 5/156**

- (51) **H03D 7/16** (11) **2 198 514 B1**  
**H04B 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 08830370.6 (22) 12.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.06.2010  
(86) US 2008/076321 12.09.2008  
(87) WO 2009/036397 2009/12 19.03.2009  
(30) 14.09.2007 US 855997  
(54) • *MISCHER MIT GENAUER AUSGANGSLEISTUNG UND UNTERDRUCKTEM LECKSIGNAL AUS EINEM LOKALOSZIL-LATOR*  
• *MIXER WITH HIGH OUTPUT POWER ACCURACY AND LOW LOCAL OSCILLATOR LEAKAGE*

- *MÉLANGEUR AVEC HAUTE PRÉCISION DE PUISSANCE DE SORTIE ET FAIBLE FUIITE D'OSCILLATEUR LOCAL*  
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ANIRUDDHAN, Sankaran, San Diego CA 92121-1714, US  
SUN, Bo, San Diego CA 92121-1714, US  
JAYARAMAN, Arun, San Diego CA 92121-1714, US  
SAHOTA, Gurkanwal, Singh, San Diego CA 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H03F 1/02** (11) **2 856 636 B1**  
**H03F 3/195** **H03F 3/21**  
**H03F 3/213** **H03F 3/45**  
**H04B 1/04** **H03F 3/24**  
**H03F 3/68**

- (25) En (26) En  
(21) 12877964.2 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) US 2012/040534 01.06.2012  
(87) WO 2013/180733 2013/49 05.12.2013  
(54) • *HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER AUF TRANSFORMATORBASIS*  
• *TRANSFORMER-BASED RF POWER AMPLIFIER*  
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF BASÉ SUR UN TRANSFORMATEUR*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US  
(72) XU, Hongtao, Portland, OR 97229, US  
PALASKAS, Georgios, Portland, Oregon 972010, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H03F 1/32** (11) **2 863 541 B1**  
**H03G 3/30** **H03F 3/24**  
**H03G 1/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14189077.2 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(30) 18.10.2013 FR 1302416  
(54) • *System und Verfahren zur Verstärkung eines Signals*  
• *System and method for amplifying a signal*  
• *Système et procédé d'amplification d'un signal*  
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoix, FR  
(72) Bouvier, Jessica, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR  
Costa, Bruno, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR  
Guern, Pierre, 49309 Cholet, FR  
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/21** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/213** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

<b>H03F 3/24</b> → (51) <b>H03F 1/32</b>	
<b>H03F 3/45</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>	
(51) <b>H03F 3/50</b> (11) <b>2 963 815 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 14174985.3 (22) 30.06.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016	(54) • <i>Aktives Pixelsensorabbildungssystem</i> • <i>Active pixel sensor imaging system</i> • <i>Système d'imagerie de capteurs de pixels actifs</i>
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	(72) Terryn, Steven, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
<b>H03F 3/68</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>	
<b>H03G 1/04</b> → (51) <b>H03F 1/32</b>	
(51) <b>H03G 3/30</b> (11) <b>2 852 057 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 13185402.8 (22) 20.09.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015	(54) • <i>Audio- und Ultraschallsignalverarbeitungsschaltung und Ultraschallsignalverarbeitungsschaltung, und zugehörige Verfahren</i> • <i>An audio and ultrasound signal processing circuit and an ultrasound signal processing circuit, and associated methods</i> • <i>Circuit de traitement de signal audio et à ultrasons et circuit de traitement de signal ultrasonore et procédés associés</i>
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) Macours, Christophe Marc, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
<b>H03G 3/30</b> → (51) <b>H03F 1/32</b>	
<b>H03G 7/00</b> → (51) <b>H03G 3/30</b>	
<b>H03G 9/00</b> → (51) <b>A61N 1/372</b>	
<b>H03H 1/00</b> → (51) <b>H03H 7/42</b>	
(51) <b>H03H 5/12</b> (11) <b>3 093 989 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 16158392.7 (22) 03.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016	(30) 14.05.2015 US 201562161850 P 22.02.2016 US 201615050436
(54) • <i>INDUKTORKONDENSATORBEHÄLTER FÜR RESONATOR</i> • <i>INDUCTOR CAPACITOR TANK FOR RESONATOR</i> • <i>RÉSERVOIR À INDUCTEUR CONDENSATEUR POUR RÉSONATEUR</i>	(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WANG, Kun-Yin, 704 Tainan City, TW	(74) CHIU, Wei-Hao, 412 Taichung City, TW

LIN, Ang-Sheng, Kaohsiung City, TW	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
<b>H03H 7/01</b> → (51) <b>H03H 7/42</b>	
<b>H03H 7/09</b> → (51) <b>H03H 7/42</b>	
(51) <b>H03H 7/32</b> (11) <b>2 479 975 B1</b>	(25) De (26) De
(21) 12000289.4 (22) 19.01.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012	(30) 22.01.2011 DE 102011009162
(54) • <i>Gesteuerte Grosssignal-Kapazität und -Induktivität</i> • <i>Controlled large signal capacity and inductivity</i> • <i>Capacité de grand signal commandée et inductivité</i>	(73) Rehm, Markus, Tiroler Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Rehm, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE	(60) 18000152.1
<b>H03H 7/40</b> → (51) <b>H04B 1/04</b>	
(51) <b>H03H 7/42</b> (11) <b>2 911 296 B1</b>	(25) Ja (26) En
(21) 13847760.9 (22) 28.08.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015	(86) JP 2013/072951 28.08.2013
(87) WO 2014/061351 2014/17 24.04.2014	(30) 19.10.2012 JP 2012231313
(54) • <i>GLEICHTAKTFILTER</i> • <i>COMMON MODE FILTER</i> • <i>FILTRE DE MODE COMMUN</i>	(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) YOSUI, Kuniaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP	(74) KATO, Noboru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) AKIYAMA, Hisashi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) <b>H03H 17/02</b> (11) <b>2 280 482 B1</b>	(25) De (26) De
(21) 10168650.9 (22) 07.07.2010	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011	(30) 09.07.2009 DE 102009032434 07.08.2009 DE 102009036610
(54) • <i>Filterbankanordnung für eine Hörvorrichtung</i> • <i>Filter bank assembly for a hearing device</i> • <i>Système d'ensemble de filtre pour un dispositif auditif</i>	(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) Kurbiel, Thomas, 45739 Erkenschwik, DE	
Goeckler, Heinz, Pr., 71522 Backnang, DE	
Puder, Henning, Dr., 91052 Erlangen, DE	
Bäumel, Robert, 90542 Eckental, DE	
Sörgel, Wolfgang, 91052 Erlangen, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
<b>H03J 5/24</b> → (51) <b>H03H 7/32</b>	
<b>H03J 9/00</b> → (51) <b>H05B 37/02</b>	
<b>H03K 3/037</b> → (51) <b>H03H 7/32</b>	
<b>H03K 5/003</b> → (51) <b>H03K 5/156</b>	
(51) <b>H03K 5/156</b> (11) <b>1 550 149 B1</b>	(25) En (26) En
(21) 03799407.6 (22) 02.10.2003	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2005	(86) US 2003/031452 02.10.2003
(87) WO 2004/032199 2004/16 15.04.2004	(30) 02.10.2002 US 264008
(54) • <i>DIFFERENZLOGIKEMPFÄNGER UND VERFAHREN MIT KONSTANTER VERZÖGERUNG UND NULL STANDBY</i> • <i>CONSTANT DELAY ZERO STANDBY DIFFERENTIAL LOGIC RECEIVER AND METHOD</i> • <i>RECEPTEUR A LOGIQUE DIFFERENTIELLE DE RESERVE NULLE A RETARD CONSTANT ET PROCEDE ASSOCIE</i>	(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PENNY, Daniel, B., Wylie, TX 75098, US	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(51) <b>H03K 17/0412</b> (11) <b>2 916 440 B1</b>	(25) Ja (26) En
(21) 13850475.8 (22) 30.10.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015	(86) JP 2013/079415 30.10.2013
(87) WO 2014/069525 2014/19 08.05.2014	(30) 31.10.2012 JP 2012240564
(54) • <i>ELEKTRONISCHE SCHALTUNG</i> • <i>ELECTRONIC CIRCUIT</i> • <i>CIRCUIT ÉLECTRONIQUE</i>	(73) ROHM CO., LTD., 21, Saini Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP	(74) MIURA, Mineo, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
(74) INO, Kazuhide, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<b>H03K 17/0812</b> → (51) <b>H03K 17/0412</b>	
<b>H03K 17/12</b> → (51) <b>H03K 17/0412</b>	
<b>H03K 17/78</b> → (51) <b>G06F 3/041</b>	



<b>H03K 17/94</b> → (51) <b>G06F 3/041</b>	
<b>H03K 17/955</b> → (51) <b>H03K 17/96</b>	
(51) <b>H03K 17/96</b> (11) <b>2 294 694 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 09765514.6 (22) 27.05.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.03.2011	
(86) EP 2009/003772 27.05.2009	
(87) WO 2009/152934 2009/52 23.12.2009	
(30) 30.05.2008 EP 08009922	
(54) • <i>EINGABEVORRICHTUNG</i> • <i>INPUT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ENTRÉE</i>	
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE	
(72) JEANNETAU, Laurent, F-60200 Compiègne, FR RIGOLLE, Thibaut, I-47100 Forli, IT NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT GRASSANO, Andrea, I-47122 Forli, IT	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
<b>H03K 17/96</b> (11) <b>2 614 590 B1</b> <b>H03K 17/955</b>	
(25) De (26) De	
(21) 11754337.1 (22) 26.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2013	
(86) EP 2011/064726 26.08.2011	
(87) WO 2012/031912 2012/11 15.03.2012	
(30) 07.09.2010 DE 102010037370	
(54) • <i>INSULATING GLASS PANE WITH CAPACITIVE SENSOR</i> • <i>ISOLIERGLASSCHEIBE MIT KAPAZITIVEM SENSOR</i> • <i>VITRE ISOLANT EN PANNEAU AVEC CAPTEUR CAPACITIF</i>	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) KLEITSCH, Michael, 50997 Köln, DE GRIGO, Uwe, 51143 Köln, DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
<b>H03K 17/96</b> → (51) <b>G06F 3/041</b>	
<b>H03K 19/003</b> → (51) <b>H03K 5/156</b>	
<b>H03L 5/00</b> → (51) <b>G06F 1/04</b>	
<b>H03L 7/00</b> → (51) <b>G06F 1/04</b>	
<b>H03L 7/099</b> → (51) <b>H03H 7/32</b>	
(51) <b>H03M 3/00</b> (11) <b>3 119 001 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15176685.4 (22) 14.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(54) • <i>SIGMA-DELTA-MODULATOR</i> • <i>A SIGMA-DELTA MODULATOR</i> • <i>MODULATEUR DELTA-SIGMA</i>	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Breems, Lucien Johannes, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB Bolatkale, Muhammed, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	
(74) Terblanche, Candice Jane, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group	

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(51) <b>H04B 1/04</b> (11) <b>2 847 869 B1</b>	
<b>H04B 1/44</b> <b>H04B 1/18</b>	
<b>H03H 7/40</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12873202.1 (22) 27.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) US 2012/030732 27.03.2012	
(87) WO 2013/147751 2013/40 03.10.2013	
(54) • <i>SENDER-EMPFÄNGER MIT INTEGRIERTEM KONFIGURIERBAREM RX/TX-PASSIVNETZWERK</i> • <i>A TRANSCEIVER WITH AN INTEGRATED RX/TX CONFIGURABLE PASSIVE NETWORK</i> • <i>EMETTEUR-RÉCEPTEUR ÉQUIPÉ D'UN RÉSEAU PASSIF RX/TX CONFIGURABLE INTÉGRÉ</i>	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US	
(72) GEDDADA, Hemasundar Mohan, College Station, Texas 77840, US XU, Hongtao, Beaverton, Oregon 97006, US FU, Chang-Tsung, Portland, Oregon 97229, US TAYLOR, Stewart S., Beaverton, Oregon 97006, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>H04B 1/04</b> (11) <b>3 148 093 B1</b> <b>H04L 27/20</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16184536.7 (22) 17.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(30) 22.09.2015 US 201514861005	
(54) • <i>HYBRIDER I/Q- UND POLARSENDER</i> • <i>HYBRID I/Q AND POLAR TRANSMITTER</i> • <i>TRANSMETTEUR POLAIRE HYBRIDE I/Q</i>	
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) LI PUMA, Giuseppe, 44791 Bochum, NW, DE DIAS, Victor Da Fonte, 85579 Neubiberg, BY, DE	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
<b>H04B 1/04</b> → (51) <b>A61N 1/372</b>	
<b>H04B 1/04</b> → (51) <b>H03D 7/16</b>	
<b>H04B 1/04</b> → (51) <b>H03F 1/02</b>	
<b>H04B 1/04</b> → (51) <b>H04L 27/36</b>	
<b>H04B 1/04</b> → (51) <b>H04W 52/24</b>	
(51) <b>H04B 1/10</b> (11) <b>2 865 220 B1</b>	
<b>H04W 48/16</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13734926.2 (22) 24.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) US 2013/047426 24.06.2013	
(87) WO 2014/004407 2014/01 03.01.2014	
(30) 26.06.2012 US 201213533401	

(54) • <i>ERKENNUNG NICHTPRIMÄRER PILOTKANÄLE ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG</i> • <i>NON-PRIMARY PILOT CHANNEL DISCOVERY FOR INTERFERENCE CANCELLATION</i> • <i>DÉCOUVERTE DE CANAL PILOTE NON PRIMAIRE POUR UNE ANNULATION DE BROUILLAGE</i>	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121, US DUA, Aditya, San Diego, California 92126, US GUPTA, Abhinav, San Diego, California 92121, US RAO, Subramanya Padubidri Nanyam, San Diego, California 92121, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
<b>H04B 1/10</b> → (51) <b>H04W 52/24</b>	
<b>H04B 1/16</b> → (51) <b>G16H 40/40</b>	
(51) <b>H04B 1/18</b> (11) <b>2 128 993 B1</b>	
<b>H04B 1/26</b> <b>H04N 5/44</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 07828998.0 (22) 02.10.2007	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.12.2009	
(86) JP 2007/069258 02.10.2007	
(87) WO 2008/078440 2008/27 03.07.2008	
(30) 26.12.2006 JP 2006349344	
(54) • <i>FRONTEND-SCHALTUNG</i> • <i>FRONT END CIRCUIT</i> • <i>CIRCUIT FRONTAL</i>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) OKANOBU, Taiwa, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
<b>H04B 1/18</b> (11) <b>2 999 117 B1</b> <b>H01P 1/10</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14290280.8 (22) 19.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zum schaltbaren Routen von abwärts umgesetzten HF-Signalen</i> • <i>Device and method for switchably routing down-converted RF signals</i> • <i>Dispositif et procédé de routage de signaux RF convertis de façon commutable</i>	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Bardy, Serge, 14079 Caen, FR	
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
<b>H04B 1/18</b> → (51) <b>A61N 1/372</b>	
<b>H04B 1/18</b> → (51) <b>H04B 1/04</b>	
<b>H04B 1/26</b> → (51) <b>H04B 1/18</b>	



<b>H04B 1/38</b>	→ (51) <b>H04B 1/40</b>
<b>H04B 1/38</b>	→ (51) <b>H04M 1/04</b>
(51) <b>H04B 1/3827</b> (11) <b>2 798 746 B1</b> <b>H04B 7/04</b> <b>H01Q 1/24</b> H04W 52/42	
(25) En (26) En	
(21) 11878966.8 (22) 29.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(86) US 2011/067928 29.12.2011	
(87) WO 2013/101106 2013/27 04.07.2013	
(54) • <b>DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND AN-TENNENAUSWAHLVERFAHREN</b> • <b>WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR ANTENNA SELECTION</b> • <b>DISPOSITIF SANS FIL ET MÉTHODE DE SÉLECTION D'ANTENNE</b>	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US	
(72) YANG, Songnan, San Jose, California 95123, US	
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
(51) <b>H04B 1/3888</b> (11) <b>3 059 872 B1</b> <b>H04M 1/18</b> <b>H04M 1/02</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 14794473.0 (22) 09.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) CN 2014/079514 09.06.2014	
(87) WO 2014/180430 2014/46 13.11.2014	
(30) 17.10.2013 CN 201310487968	
(54) • <b>ENDGERÄTABDECKUNGSKÖRPER UND ENDGERÄT</b> • <b>TERMINAL COVER BODY AND TERMINAL</b> • <b>COUVERCLE POUR TERMINAL ET TERMINAL</b>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) WU, Haoming, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) <b>H04B 1/40</b> (11) <b>2 622 749 B1</b> <b>H04W 4/00</b> <b>H04B 1/38</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11829488.3 (22) 19.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) KR 2011/006132 19.08.2011	
(87) WO 2012/043982 2012/14 05.04.2012	
(30) 29.09.2010 KR 20100094784	
(54) • <b>MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSMETHODEN DAFÜR</b> • <b>MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF</b> • <b>TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TERMINAL</b>	
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) OH, Soohwan, Yongin-Si, Gyeonggi-Do 448-518, KR	
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<b>H04B 1/40</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>

<b>H04B 1/44</b>	→ (51) <b>H04B 1/04</b>
(51) <b>H04B 1/48</b> (11) <b>2 248 273 B1</b>	
(25) De (26) De	
(21) 09715993.3 (22) 30.01.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.11.2010	
(86) EP 2009/051095 30.01.2009	
(87) WO 2009/106403 2009/36 03.09.2009	
(30) 29.02.2008 DE 102008000473	
(54) • <b>FRONT-END FÜR RF-SENDE-EMPFANGS-ANLAGEN MIT IMPLIZIERTER RICHTUNGS-STEUERUNG UND ZEITMULTIPLEX-VERFAHREN IN SUBMIKRO-TECHNOLOGIE</b> • <b>FRONT END FOR RF TRANSMITTING-RECEIVING SYSTEMS WITH IMPLICIT DIRECTIONAL CONTROL AND TIME-MULTIPLEXING METHOD IN SUBMICRON TECHNOLOGY</b> • <b>FRONTAL POUR DES INSTALLATIONS ÉMETTRICES-RÉCEPTRICES RF À COMMANDE DE SENS IMPLICITE ET MULTIPLEXAGE TEMPORELE EN TECHNOLOGIE SUBMICRONIQUE</b>	
(73) Maxim Integrated GmbH, Schloss Eybesfeld Jöss 1e, 8403 Lebring, AT	
(72) AKBARI, Rahim, A-8010 Graz, AT	
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	
<b>H04B 1/713</b>	→ (51) <b>H04L 27/26</b>
(51) <b>H04B 3/46</b> (11) <b>2 675 075 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13171502.1 (22) 11.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2013	
(30) 11.06.2012 US 201261658368 P	
04.02.2013 US 201313758614	
(54) • <b>Serielle Datenverbindungsmessung und Simulationssystem</b> • <b>SERIAL DATA LINK MEASUREMENT AND SIMULATION SYSTEM</b> • <b>Système de mesure et de simulation de liaison de données en série</b>	
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US	
(72) Pickerd, John, Hillsboro, OR 97123, US Tan, Kan, Portland, OR 97229, US Sepp, Kalev, Portland, OR 97229, US Boen, Sarah, Beaverton, OR 97007, US	
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
(51) <b>H04B 3/54</b> (11) <b>2 326 025 B1</b> <b>H04L 5/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11001187.1 (22) 04.10.2005	
(84) DE FR GB	
(43) 25.05.2011	
(30) 04.10.2004 EP 04023603	
(54) • <b>NETZLEITUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN</b> • <b>Power line communication methods and devices</b> • <b>PROCEDE DE COMMUNICATIONS PAR COURANT PORTEUR</b>	
(73) Sony Deutschland GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE	
(72) Schwager, Andreas, 70327 Stuttgart, DE Zumkeller, Markus, 70327 Stuttgart, DE Gädeken, Graf, 70327 Stuttgart, DE Tiedemann, Stephen, 70327 Stuttgart, DE	

Stadelmeier, Lothar, 70327 Stuttgart, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(62) 05795063.6 / 1 829 239	
(51) <b>H04B 3/54</b> (11) <b>2 454 821 B1</b> <b>H04B 15/00</b> <b>H04L 5/00</b> <b>H04L 25/02</b> <b>H04L 27/26</b> <b>H04B 17/29</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10776079.5 (22) 01.07.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2012	
(86) EP 2010/003981 01.07.2010	
(87) WO 2011/006585 2011/03 20.01.2011	
(30) 16.07.2009 EP 09009295	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ADAPTIVER FREQUENZKORBUNG</b> • <b>COMMUNICATIONS SYSTEM USING ADAPTIVE FREQUENCY NOTCHING</b> • <b>SYSTÈME DE COMMUNICATIONS UTILISANT UNE COUPURE ÉTROITE DE FRÉQUENCE ADAPTATIVE</b>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) SCHWAGER, Andreas, 71336 Waiblingen, DE	
SPALINK, Gerd, 70374 Stuttgart, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) <b>H04B 3/54</b> (11) <b>3 130 081 B1</b>	
(25) De (26) De	
(21) 15706425.4 (22) 19.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) EP 2015/053455 19.02.2015	
(87) WO 2015/154904 2015/41 15.10.2015	
(30) 07.04.2014 DE 102014206651	
(54) • <b>SERIELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PHOTOVOLTAIKANLAGE UND VERFAHREN ZUR SERIELLEN KOMMUNIKATION</b> • <b>SERIAL COMMUNICATION SYSTEM, PHOTOVOLTAIC PLANT AND METHOD FOR SERIAL COMMUNICATION</b> • <b>SYSTÈME DE COMMUNICATION EN SERIE, SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDE DE COMMUNICATION EN SERIE</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) POHLMANN, Martin, 70567 Stuttgart, DE SCHIEMANN, Werner, 70734 Fellbach, DE	
(51) <b>H04B 5/00</b> (11) <b>2 950 457 B1</b> <b>H01Q 13/20</b> <b>B61L 3/22</b> <b>H01Q 1/32</b> <b>H01Q 1/46</b> <b>H01Q 13/08</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15169565.7 (22) 28.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(30) 28.05.2014 FR 1454892	
(54) • <b>DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, EISENBAHNSYSTEM, DAS EIN SOLCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UMFASST, UND ENTSPRECHENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN</b> • <b>DATA COMMUNICATION SYSTEM, RAILWAY SYSTEM COMPRISING SUCH A COMMUNICATION SYSTEM AND RELATED COMMUNICATION METHOD</b> • <b>SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, SYSTÈME FERROVIAIRE</b>	

COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) Comte, Renaud, 38080 SAINT ALBAN DE ROCHE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H04B 5/00** → (51) **H01Q 7/00**  
**H04B 5/00** → (51) **H04L 27/12**  
**H04B 5/02** → (51) **H04L 27/12**

(51) **H04B 7/024** (11) **2 725 845 B1**  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
**H04W 52/14** **H04W 16/28**  
**H04W 36/00** **H04W 52/24**  
**H04W 72/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12822889.7 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) JP 2012/003636 01.06.2012  
(87) WO 2013/021531 2013/07 14.02.2013  
(30) 05.08.2011 JP 2011171710  
30.09.2011 JP 2011217298

(54) • **ENDGERÄT, SENDEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM MELDEN DER EMPFANGSQUALITÄT UND EMPFANGSVERFAHREN**  
• **TERMINAL, TRANSMITTING DEVICE, RECEPTION QUALITY REPORTING METHOD AND RECEPTION METHOD**  
• **TERMINAL, DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RAPPORT DE QUALITÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP  
HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP  
MATSUO, Hidenori, Osaka 540-6207, JP  
TAMURA, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04B 7/024** → (51) **H04W 48/20**  
**H04B 7/04** → (51) **H04B 1/3827**  
**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/0417**  
**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**  
**H04B 7/04** → (51) **H04W 72/12**  
**H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0417** (11) **2 945 308 B1**  
**H04B 7/04** **H04B 7/06**  
**H04L 25/03** **H04W 88/08**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15167050.2 (22) 26.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORCODIERUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRECODING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN PRÉCODAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Mazzaresse, David, 100082 Beijing, CN  
Zhou, Yongxing, 518129 Guangdong, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 10856290.1 / 2 594 030

(51) **H04B 7/06** (11) **2 448 144 B1**  
**H04B 7/0408** **H04B 7/08**  
**H04W 16/28** **H04W 24/00**  
**H04W 48/16**

(25) En (26) En  
(21) 12000239.9 (22) 12.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(30) 12.11.2008 US 113602 P  
28.03.2009 US 164422 P  
12.06.2009 US 484002

(54) • **Verfahren und Vorrichtung für directionale Verknüpfungen in einem drahtlosen Kommunikationssystem**  
• **Method and apparatus for directional associations in a wireless communications system**  
• **Procédé et appareil pour des associations directionnelles dans un système de communications sans fil**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Lakkis, Ismail, San Diego California 92121, US  
Bracha, Vered Bar, San Diego California 92121, US  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE  
(62) 09752983.8 / 2 359 491

(51) **H04B 7/06** (11) **2 704 334 B1**  
**H04B 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13180960.0 (22) 20.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(30) 27.08.2012 US 201261693340 P  
06.05.2013 US 201313887380

(54) • **Verfahren zur Datenmodulation im Raumbereich und Sender hierfür**  
• **Method for spatial-domain data modulation and transmitter using the same**  
• **Procédé de modulation de données dans le domaine spatial et émetteur l'utilisant**  
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW  
(72) Kuo, Ping-Heng, 900 Pingtung County, TW  
Chiu, Sung-En, 305 Hsinchu County, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE  
**H04B 7/06** → (51) **H03B 7/08**  
**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**  
**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**  
**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**  
**H04B 7/08** → (51) **H03B 7/08**  
**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04B 7/185** (11) **2 409 424 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10715943.6 (22) 15.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(86) FR 2010/050461 15.03.2010  
(87) WO 2010/106279 2010/38 23.09.2010  
(30) 17.03.2009 FR 0951674

(54) • **NUTZLAST FÜR EINEN SATELLITEN MIT AIS**  
• **SATELLITE PAYLOAD WITH AIS**  
• **CHARGE UTILE D'UN SATELLITE AVEC AIS**  
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR  
(72) LEMAITRE, Julia, 31000 Toulouse, FR  
RAIZONVILLE, Philippe, 31400 Toulouse, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **2 409 425 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10715944.4 (22) 15.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(86) FR 2010/050462 15.03.2010  
(87) WO 2010/106280 2010/38 23.09.2010  
(30) 17.03.2009 FR 0951672

(54) • **NUTZLAST EINES AIS SATELLITEN UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **PAYLOAD OF AN AIS SATELLITE AND A CORRESPONDING METHOD**  
• **CHARGE UTILE D'UN AIS SATELLITE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**  
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR  
(72) DIEZ, Hubert, 31490 Leguevin, FR  
LEMAITRE, Julia, 31000 Toulouse, FR  
RAIZONVILLE, Philippe, 31400 Toulouse, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H04B 7/185** → (51) **H04L 12/723**  
**H04B 7/185** → (51) **H04W 72/04**  
**H04B 7/208** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/26** (11) **2 628 280 B1**  
**H04L 12/801** **H04W 48/08**  
**H04J 3/16** **H04W 28/06**  
**H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 11832770.9 (22) 13.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) KR 2011/007639 13.10.2011  
(87) WO 2012/050383 2012/16 19.04.2012  
(30) 13.10.2010 IN 3029CH2010

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON MASCHINENKOMMUNIKATIONS DATEN MEHRERER MTC-VORRICHTUNGEN IN EINER DRAHTLOSEN NETZWERKUMGEBUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING MACHINE TYPE COMMUNICATION DATA OF MULTIPLE MTC DEVICES IN A WIRELESS NETWORK ENVIRONMENT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MULTIPLEXER DES DONNÉES DE COMMUNICATION CONCERNANT LE TYPE DE MACHINE POUR DE MULTIPLES DISPO-**



- SITIFS MTC DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JAMADAGNI, Satish, Nanjunda, Swamy, Bangalore 560 093, IN  
HIRISAVE, Pradeep, Krishnamurthy, Bangalore 560 093, IN  
GANAPATHI, Sarvesha, Anegundi, Bangalore 560 093, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04B 7/26** → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04B 10/038** (11) **3 065 321 B1**  
**H04Q 11/00** **H04B 10/25**  
**H04J 14/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14897566.7 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) CN 2014/082279 15.07.2014  
(87) WO 2016/008111 2016/03 21.01.2016
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*  
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PASSIVE OPTICAL NETWORK*  
• *PROCEDE, APPAREIL ET SYSTEME DE COMMUNICATION POUR RESEAU OPTIQUE PASSIF*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 18160102.2

**H04B 10/07** → (51) **H04J 3/16**

**H04B 10/071** → (51) **H04B 10/40**

**H04B 10/077** → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04B 10/079** (11) **2 784 961 B1**  
**H04J 14/02** **H04B 10/564**
- (25) En (26) En  
(21) 14150284.9 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014  
(30) 25.03.2013 JP 2013063086
- (54) • *Vorrichtung zur optischen Übertragung und Verfahren zum Einfügen von Dummy-Licht*  
• *Optical transmission apparatus and dummy light inserting method*  
• *Dispositif de transmission optique et procédé d'insertion de lumière factice*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KANEKO, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Tanaka, Junji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Watanabe, Haruki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04B 10/079** (11) **2 822 196 B1**  
**H04B 10/077**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12872111.5 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015  
(86) CN 2012/072951 23.03.2012  
(87) WO 2013/139039 2013/39 26.09.2013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OPTISCHEN SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES, KNOTENVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING OPTICAL SIGNAL-TO-NOISE RATIO, NODE DEVICE, AND NETWORK SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DU RAPPORT SIGNAL OPTIQUE SUR BRUIT, DISPOSITIF DE NOEUD, ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Yijia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
NI, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
FENG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al. Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**H04B 10/079** → (51) **G06F 13/42**

**H04B 10/114** → (51) **H05B 37/02**

- (51) **H04B 10/116** (11) **2 747 308 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13179994.2 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014  
(30) 24.12.2012 US 201213726394
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Dateneinbettung in Lichtkommunikation sowie Lichtkommunikationssystem und zugehöriges Verfahren*  
• *Apparatus and method for data embedding in light communication and the light communication system and method thereof*  
• *Appareil et procédé d'insertion de données dans une communication de lumière et système de communication de lumière et procédé associé*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, Hsinchu 31040 Taiwan, TW
- (72) Chen, Chia-Pin, 30043 Hsinchu City, TW  
Hsiao, Chang-Lung, 30268 Hsinchu County, TW  
Chen, Ren-Jr, 30054 Hsinchu, TW  
Hsu, Pei-Wei, 10492 Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (60) 17182780.1 / 3 264 637

- (51) **H04B 10/116** (11) **2 974 079 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14708837.1 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/054067 03.03.2014

- (87) WO 2014/139818 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 EP 13158807
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATION*  
• *A COMMUNICATION SYSTEM, LIGHTING SYSTEM AND METHOD OF TRANSMITTING INFORMATION*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RIETMAN, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
NIJSSEN, Stephanus Joseph Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04B 10/25** → (51) **H04B 10/038**

**H04B 10/2575** → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/40** (11) **2 747 310 B1**  
**H04B 10/071**
- (25) En (26) En  
(21) 12306616.9 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (54) • *Optische Datenübertragungsvorrichtung*  
• *Optical data transmission device*  
• *Dispositif de transmission de données optiques*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Hehmann, Joerg, 70435 Stuttgart, DE  
Poehlmann, Wolfgang, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H04B 10/50** (11) **1 727 301 B1**  
**H04B 10/54** **H04B 10/58**  
**H04B 10/66**

- (25) Ja (26) En  
(21) 05721004.9 (22) 17.03.2005
- (84) DE FR GB  
(43) 29.11.2006  
(86) JP 2005/004817 17.03.2005  
(87) WO 2005/088876 2005/38 22.09.2005  
(30) 17.03.2004 JP 2004076746
- (54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHE EMPFANGSEINRICHTUNG EINES OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*  
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND OPTICAL RECEPTION DEVICE OF OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*  
• *SYSTEME DE TRANSMISSION OPTIQUE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RECEPTION OPTIQUE DU SYSTEME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YONENAGA, Kazushige, NTT Intellectual Property Ctr, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP  
YONEYAMA, Mikio, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP  
TOMIZAWA, Masahito, NTT Intellectual Property Ctr., Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP



HIRANO, Akira, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo180858 5, JP  
KUWAHARA, Shoichiro, NTT Intellectual Property Ctr, Musashino-shi, Tokyo 180 8585, JP

KATAOKA, Tomoyoshi, NTT Intellectual Property Ctr., Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP

SANO, Akihide, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo18085 85, JP  
FUNATSU, Gentaro, NTT Intellectual Property Ctr., Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP

(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04B 10/50** → (51) **H04Q 11/00**

**H04B 10/54** → (51) **H04B 10/50**

**H04B 10/564** → (51) **H04B 10/079**

**H04B 10/564** → (51) **H04Q 11/00**

**H04B 10/58** → (51) **H04B 10/50**

**H04B 10/66** → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 11/00** (11) **2 863 559 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 13805066.1 (22) 14.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015  
(86) CN 2013/077087 14.06.2013  
(87) WO 2013/185596 2013/51 19.12.2013  
(30) 16.06.2012 CN 201210204392

- (54) • TONDATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, TONDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES UNTERSCHRIFTENWERKZEUG
- AUDIO DATA TRANSMISSION SYSTEM, AUDIO DATA TRANSMISSION DEVICE, AND ELECTRONIC SIGNATURE TOOL
- SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO ET OUTIL DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE

(73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 11/00** (11) **2 966 792 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15172494.5 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

- (54) • ULTRASCHALLKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- ULTRA-SOUND COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION À ULTRASON

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN BEEK, Jozef, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

SURDEANU, Radu, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

WIDDERSHOVEN, Franciscus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

GAMAND, Patrice, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

JOS, Rik, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
DAALDEROP, Gerardo, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

RIJNS, Hans, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H04B 13/00** → (51) **H04W 28/08**

**H04B 14/08** → (51) **H04W 28/06**

**H04B 15/00** → (51) **H04B 3/54**

**H04B 17/21** → (51) **G16H 40/40**

(51) **H04B 17/24** (11) **2 647 142 B1**  
**H04B 17/345** **H04B 17/382**  
H04W 24/08 H04W 28/04  
H04L 27/26

(25) En (26) En  
(21) 10784524.0 (22) 29.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013

(86) EP 2010/068437 29.11.2010

(87) WO 2012/072101 2012/23 07.06.2012

- (54) • SIGNALSTÖRUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON BENUTZERGERÄTMESSUNGEN
- MEASURING SIGNAL INTERFERENCE USING USER EQUIPMENT MEASUREMENTS
- MESURE DE L'INTERFERENCE DES SIGNAUX UTILISANT DES MESURES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FALCONETTI, Laetitia, 52070 Aachen, DE  
HUSCHKE, Jörg, 52074 Aachen, DE

FODOR, Gabor, S-165 52 Häselsby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04B 17/29** → (51) **H04B 3/54**

**H04B 17/345** → (51) **H04B 17/24**

**H04B 17/382** → (51) **H04B 17/24**

**H04H 20/30** → (51) **H04W 72/00**

**H04H 20/33** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04H 20/59** (11) **2 740 267 B1**  
**H04L 12/18** **H04N 21/472**  
**H04N 21/488** **H04N 21/81**

(25) En (26) En  
(21) 12819224.2 (22) 03.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(86) US 2012/049515 03.08.2012

(87) WO 2013/020048 2013/06 07.02.2013

(30) 04.08.2011 US 201161515051 P  
26.07.2012 US 201213559166

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ALARMDIENSTES
- RECEPTION APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION PROVIDING APPARATUS FOR PROVIDING AN ALERT SERVICE
- APPAREIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS POUR LA PRESTATION D'UN SERVICE D'ALERTE

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(72) EYER, Mark, Park Ridge, NJ 07656, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04H 20/72** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04H 20/86** (11) **2 008 384 B1**  
**H04H 60/13** **H04H 60/91**  
H04H 60/31

(25) En (26) En  
(21) 07761042.6 (22) 20.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.12.2008

(86) US 2007/067121 20.04.2007

(87) WO 2007/124441 2007/44 01.11.2007

(30) 20.04.2006 US 794040 P

- (54) • TAGGING-SPRACHE FÜR RUNDFUNKSENDUNGEN
- TAGGING LANGUAGE FOR BROADCAST RADIO
- LANGAGE DE REPÉRAGE POUR LA DIFFUSION RADIO

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(72) JAIN, Nikhil, Mendham, New Jersey 07945, US

PALSAPURE, Parag, Navi Mumbai MAH 400706, IN

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**H04H 60/13** → (51) **H04H 20/86**

**H04H 60/91** → (51) **H04H 20/86**

**H04J 1/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04J 3/06** → (51) **H04L 7/04**

**H04J 3/06** → (51) **H04W 64/00**

**H04J 3/14** → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 054 606 B1**  
**H04J 3/14** **H04B 10/07**  
**H04Q 11/00** **H04L 12/707**  
**H04L 12/703**

(25) Zh (26) En  
(21) 13900592.0 (22) 30.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) CN 2013/090871 30.12.2013

(87) WO 2015/100531 2015/27 09.07.2015

- (54) • UMLEITUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCH VERMITTELTES OPTISCHES NETZ
- REROUTING METHOD AND AUTOMATICALLY SWITCHED OPTICAL NETWORK
- PROCÉDÉ DE REROUTAGE ET RÉSEAU OPTIQUE À COMMUTATION AUTOMATIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN

RAO, Bao quan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Chunhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04J 3/16** → (51) **H04B 7/26**

**H04J 4/00** → (51) **H04W 72/00**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04J 14/00** → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **2 745 443 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11793788.8 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) EP 2011/072117 07.12.2011  
(87) WO 2013/037429 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 EP 11181653

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SLOTS ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING SLOTS FOR TRANSMISSION OF DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'INTERVALLES POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOTTARI, Giulio, I-57123 Livorno, IT  
SAMBO, Nicola, I-57100 Livorno, IT  
CUGINI, Filippo, I-43036 Fidenza (PR), IT  
CASTOLDI, Piero, I-43100 Parma, IT  
IOVANNA, Paola, I-00046 Roma, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04J 14/02** (11) **2 828 988 B1**  
**H04W 88/08** **H04B 10/2575**

(25) En (26) En  
(21) 12721421.1 (22) 19.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015  
(86) EP 2012/054810 19.03.2012  
(87) WO 2013/139367 2013/39 26.09.2013

(54) • *WDM-VERKNÜPFUNG FÜR EINE FUNKBASISSTATION*  
• *WDM LINK FOR RADIO BASE STATION*  
• *LIAISON WDM POUR STATION DE BASE RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PONZINI, Filippo, I-43041 Bedonia (PR), IT  
CAVALIERE, Fabio, I-56019 Vecchiano (Pisa), IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/038**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/079**

**H04J 14/02** → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **1 797 553 B1**  
G10L 19/22

(25) En (26) En  
(21) 05784634.7 (22) 21.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.06.2007  
(86) SE 2005/001380 21.09.2005  
(87) WO 2006/036107 2006/14 06.04.2006  
(30) 30.09.2004 SE 0402372  
30.05.2005 SE 0501236

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR ADAPTIVE SCHWELLEN BEI DER CODEC-AUSWAHL*

• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ADAPTIVE THRESHOLDS IN CODEC SELECTION*

• *PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR SEUILS ADAPTATIFS DANS UNE SELECTION CODEC*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HÅKANSSON, Stefan, S-974 32 Luleå, SE  
BRUHN, Stefan, S-192 67 Sollentuna, SE  
LUNDBERG, Tomas, S-976 31 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 850 765 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13734227.5 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015  
(86) US 2013/045748 13.06.2013  
(87) WO 2013/192019 2013/52 27.12.2013

(30) 18.06.2012 GB 201210779  
01.11.2012 US 201213666774

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERBEHEBUNG MITTELS SENDERBEZOGENER INFORMATIONEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ERROR RECOVERY USING INFORMATION RELATED TO THE TRANSMITTER*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION D'ERREURS À L'AIDE DES INFORMATIONS LIÉES À L'ÉMETTEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) VAFIN, Renat, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ANDERSEN, Soren Vang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NILSSON, Mattias, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/0417**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/02** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/06** → (51) **H03B 7/08**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 12/54**

(51) **H04L 5/00** (11) **1 972 175 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07716495.2 (22) 10.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.09.2008  
(86) US 2007/000640 10.01.2007  
(87) WO 2007/084304 2007/30 26.07.2007

(30) 13.01.2006 US 332023

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN ÜBER EINE VORWÄRTSVERKNÜPFUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION ON THE FORWARD LINK OF A WIRELESS NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE SUR LA LIAISON AVAL D'UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) DAS, Suman, Colonia, NJ 07067, US  
NAGARAJ, Shirish, Cook, IL 60192, US  
VASUDEVAN, Subramanian, Morristown, NJ 07960, US

VISWANATHAN, Harish, Morristown, NJ 07960, US

(74) Menzietti, Domenico, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 417 725 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10715026.0 (22) 09.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012  
(86) US 2010/030626 09.04.2010  
(87) WO 2010/118385 2010/41 14.10.2010

(30) 10.04.2009 US 168354 P  
11.12.2009 US 636589

(54) • *BANDBREITENSEGMENTIERUNGS- UND MEHRSEGMENTOPERATION UND STEUERUNG*

• *BANDWIDTH SEGMENTATION AND MULTI-SEGMENT OPERATION AND CONTROL*

• *SEGMENTATION DE LARGEUR DE BANDE ET FONCTIONNEMENT ET COMMANDE DE MULTIPLES SEGMENTS*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego California 92121, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121, US

SARKAR, Sandip, San Diego California 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 846 490 B1**

**H04W 72/04** **H04W 72/08**  
**H04W 74/08** **H04L 12/927**

(25) En (26) En  
(21) 14195226.7 (22) 25.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.03.2015  
(30) 05.05.2008 US 71551 P  
11.03.2009 US 401664

(54) • *Verfahren und Mobilstation zur Reservierung von Bandbreite*

• *Method and mobile station for bandwidth request*  
• *Procédé et station mobile pour protocoles de demande de largeur de bande*

(73) ACER INCORPORATED, 8F, No. 88, Sec.1, Hsin Tai Wu Rd. Hsichih District New Taipei City 221, Taiwan, TW

(72) Chou, Chie-Ming, 31040 Hsinchu, TW

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 09250841.5 / 2 117 156

(51) **H04L 5/00** (11) **2 880 780 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13825084.0 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015  
(86) KR 2013/006926 01.08.2013



- (87) WO 2014/021650 2014/06 06.02.2014
- (30) 03.08.2012 US 201261679091 P
- (54) • *Minimierung von IDC-Interferenzen*  
• *Minimization of IDC interferences*  
• *Minimisation des interférences de type IDC*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR  
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR  
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR  
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>H04L 5/00</b> (11) <b>3 076 578 B1</b></li> <li>(25) En (26) En</li> <li>(21) 16170288.1 (22) 10.10.2011</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 05.10.2016</li> <li>(30) 11.10.2010 US 391991 P<br/>09.11.2010 US 411854 P<br/>07.10.2011 US 201113269480</li> <li>(54) • <i>ZUWEISUNG EINER PHYSISCHEN RESOURCE AN EINEM UPLINK-STEUERKANAL</i><br/>• <i>PHYSICAL RESOURCE ASSIGNMENT FOR AN UPLINK CONTROL CHANNEL</i><br/>• <i>ALLOCATION DE RESSOURCE PHYSIQUE POUR UN CANAL DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE</i></li> <li>(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US</li> <li>(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US<br/>CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US<br/>LUO, Xiliang, San Diego, CA 92121-1714, US<br/>MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US</li> <li>(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</li> <li>(62) 11776276.5 / 2 628 270</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(51) <b>H04L 5/00</b> (11) <b>3 133 764 B1</b></li> <li><b>H04W 72/08</b> H04W 24/10</li> <li><b>H04W 24/08</b> H04W 72/04</li> <li>(25) En (26) En</li> <li>(21) 16190781.1 (22) 08.06.2013</li> <li>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</li> <li>(43) 22.02.2017</li> <li>(30) 12.06.2012 CN 201210193689</li> <li>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PDSCH-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN</i><br/>• <i>METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PDSCH TRANSMISSION RESOURCES</i><br/>• <i>PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION PDSCH</i></li> <li>(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing, CN</li> <li>(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN<br/>GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN<br/>PENG, Ying, Beijing 100191, CN</li> <li>(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</li> <li>(62) 13803949.0 / 2 861 010</li> </ul> |
|---|--|

**H04L 5/00** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/024**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0417**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 28/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 5/02** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 7/00** → (51) **H04W 52/52**

(51) **H04L 7/04** (11) **1 528 704 B1**  
**H04J 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 04025578.8 (22) 27.10.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 04.05.2005
- (30) 27.10.2003 KR 2003075271
- (54) • *Verfahren zum Generieren einer Präambelsequenzgruppe*  
• *Method for generating a preamble sequence group*  
• *Procédé pour générer un ensemble de séquences de préambules*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Hyoung-Gwan c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Geonggi-do, KR  
Sung, Sang-Kyung c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Geonggi-do, KR  
Kim, Jae-Yoel c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Geonggi-do, KR  
Park, Joon-Goo c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Geonggi-do, KR  
Park, Jae-Woon c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Geonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **2 879 324 B1**  
**H04L 9/08** **G06F 21/60**  
**G06F 21/62**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13813379.8 (22) 04.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) JP 2013/068328 04.07.2013
- (87) WO 2014/007310 2014/02 09.01.2014
- (30) 05.07.2012 JP 2012151140
- (54) • *SYSTEM ZUM TEILEN VON GEHEIMNISSEN, DATENVERTEILUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM TRANSFORMIEREN VERTEILTER DATEN, VERFAHREN ZUM TEILEN VON GEHEIMNISSEN UND PROGRAMM*  
• *SECRET SHARING SYSTEM, DATA DISTRIBUTION APPARATUS, DISTRIBUTED DATA TRANSFORM APPARATUS, SECRET SHARING METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE SECRETS, APPAREIL DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, APPAREIL DE TRANSFORMATION DE DONNÉES DISTRIBUÉES, PROCÉDÉ DE PARTAGE DE SECRETS ET PROGRAMME*

- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008116, JP
- (72) CHIDA, Koji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
IKARASHI, Dai, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
HAMADA, Koki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **2 122 897 B1**  
**H04L 9/12** **H04L 9/00**  
**H04N 7/16** **H04L 29/06**  
**H04N 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 08714692.4 (22) 26.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (86) CA 2008/000371 26.02.2008
- (87) WO 2008/104068 2008/36 04.09.2008
- (30) 26.02.2007 US 678819
- (54) • *VERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEITSTELLUNG VON CHIFFRE-DATEN*  
• *METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING CIPHER DATA*  
• *PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE SUR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR DES DONNÉES DE CHIFFREMENT*
- (73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA
- (72) GOODMAN, James, R., Ottawa, Ontario K2J 4X8, CA
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **2 880 810 B1**  
**H04L 9/32**

- (25) De (26) De
- (21) 13732492.7 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/063563 27.06.2013
- (87) WO 2014/019776 2014/06 06.02.2014
- (30) 31.07.2012 DE 102012213449
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES DOKUMENTS GEGENÜBER EINEM LESEGERÄT*  
• *AUTHENTICATION OF A DOCUMENT TO A READING DEVICE*  
• *AUTHENTICATION D'UN DOCUMENT À UN DISPOSITIF DE LECTURE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/12** → (51) **H04L 9/06**



- (51) **H04L 9/32** (11) **2 491 673 B1**  
**G06F 21/31** **H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 10825419.4 (22) 12.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2012  
(86) US 2010/052309 12.10.2010  
(87) WO 2011/049784 2011/17 28.04.2011  
(30) 23.10.2009 US 604673

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG DURCH CLOUD-AUTHENTIFIZIERUNG  
• AUTHENTICATION USING CLOUD AUTHENTICATION  
• AUTHENTICATION AU MOYEN D'UNE AUTHENTICATION NUAGE  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) MAZUR, Leszek, Redmond, Washington 98052-6399, US  
XIE, Jianhui, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DANIEL, Sean D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SARETTO, Cesare, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/12** (11) **2 396 924 B1**  
H04L 12/28 G06F 9/44  
(25) En (26) En  
(21) 10741410.4 (22) 12.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2011  
(86) KR 2010/000898 12.02.2010  
(87) WO 2010/093193 2010/33 19.08.2010  
(30) 13.02.2009 US 152321 P  
30.12.2009 KR 20090134930

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FERNBENUTZER-OBERFLÄCHENDIENSTES  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING REMOTE USER INTERFACE SERVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À FOURNIR UN SERVICE D'INTERFACE UTILISATEUR DISTANTE  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) LEE, Kwang-Kee, Seoul 138-240, KR  
ADAMS, Glenn A., Cambridge, MA 02138, US  
BYUN, Sung-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04L 12/12** (11) **2 510 647 B1**  
**H04L 12/28** **H04L 12/18**  
**H04N 21/443**  
(25) En (26) En  
(21) 09795579.3 (22) 09.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2012  
(86) US 2009/006462 09.12.2009  
(87) WO 2011/071471 2011/24 16.06.2011  
(54) • AUF EINEM NETZWERK BASIERENDE STEUERUNG DER LEISTUNG

- NETWORK BASED REMOTE POWER MANAGEMENT  
• GESTION D'ALIMENTATION À DISTANCE BASÉ SUR UN RÉSEAU  
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) RAMASWAMY, Kumar, Princeton, New Jersey 08540, US  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04L 12/14** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04L 12/16** (11) **2 609 713 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/28**  
**H04L 12/58**  
(25) En (26) En  
(21) 11820222.5 (22) 29.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) KR 2011/006371 29.08.2011  
(87) WO 2012/026795 2012/09 01.03.2012  
(30) 25.08.2011 KR 20110085205  
27.08.2010 US 377569 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON KURZNACHRICHTEN MIT HILFE EINER UPNP-TELEPHONIE  
• METHOD AND APPARATUS FOR SHARING MEMO BY USING UPNP TELEPHONY  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL ADAPTÉS POUR PARTAGER UN MÉMO AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE TÉLÉPHONIE UPNP  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) LEE, Joo-Yeol, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-720, KR  
RAHMAN, Mahfuzur, San Jose, California 95134, US  
MAENG, Je-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR  
PARK, Ho-Yeon, Seoul 137-793, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04L 12/18** → (51) **H04H 20/59**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 215 776 B1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 08851917.8 (22) 21.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.08.2010  
(86) US 2008/084431 21.11.2008  
(87) WO 2009/067709 2009/22 28.05.2009  
(30) 21.11.2007 US 989730 P

- (54) • DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIENAUSFÜHRUNG IN EINEM NETZWERK  
• SERVICE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF EXECUTING A POLICY IN A NETWORK  
• SYSTÈME DE GESTION D'UN SERVICE ET MÉTHODE D'EXECUTION DE POLITIQUE DANS UN RÉSEAU  
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US  
(72) PELLE, Edward, S., Cedard Park TX 78613, US  
PALKOT, Thomas, A., Austin TX 78727, US

- TACKER, Bryan, P., Austin TX 78717, US  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 355 570 B1**  
**H04W 24/02** **G06F 9/44**  
**G06F 9/445** **H04W 88/12**  
(25) En (26) En  
(21) 11150170.6 (22) 05.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2011  
(30) 06.01.2010 US 683281  
(54) • AUTOMATISCHE NETZWERKGERÄTKONFIGURATION UND NETZWERKEINSATZ  
• AUTOMATED NETWORK DEVICE CONFIGURATION AND NETWORK DEPLOYMENT  
• CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU AUTOMATISÉ ET DÉPLOIEMENT DE RÉSEAU  
(73) Trapeze Networks, Inc., 5753 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US  
(72) Bugwadia, Jamsheed, San Jose, CA 95123, US  
Freund, Yun, Cupertino, CA 95014, US  
Zeldin, Paul, Soquel, CA 95073-9411, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 439 877 B1**  
**H04W 24/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 09845426.7 (22) 15.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(86) CN 2009/073941 15.09.2009  
(87) WO 2010/139146 2010/49 09.12.2010  
(30) 05.06.2009 CN 200910086486  
29.06.2009 CN 200910151504

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ALARMKORRELATIONSANALYSE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ALARMKORRELATIONSANALYSE  
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING ALARM CORRELATION, SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING ALARM CORRELATION ANALYZING DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CORRÉLATION D'ALARMS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE DE CORRÉLATION D'ALARMS  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Jinyang, Guangdong 518057, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 651 075 B1**  
**H04L 12/70** **H04L 29/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11854858.5 (22) 17.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(86) CN 2011/078508 17.08.2011  
(87) WO 2012/092774 2012/28 12.07.2012  
(30) 06.01.2011 CN 201110002162  
(54) • SICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE TCP-VERBINDUNG

- *BACKUP METHOD AND DEVICE FOR TCP CONNECTION*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SAUVEGARDE DESTINÉS À UNE CONNEXION TCP*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yuanzhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUO, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Yongle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 789 125 B1**  
**H04L 12/26** **G06F 11/34**  
**G06F 9/44**

- (25) En (26) En  
(21) 12806798.0 (22) 08.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) US 2012/068641 08.12.2012  
(87) WO 2014/088599 2014/24 12.06.2014

- *MODELLIERUNG EINES VERTEILTEN INTERNETPROTOKOLLNETZWERK-ANALYSEFLUSSES BASIEREND AUF LEISTUNGSEINSCHRÄNKUNGEN*
- *MODELLING OF A DISTRIBUTED INTERNET PROTOCOL NETWORK ANALYSIS FLOW BASED ON PERFORMANCE CONSTRAINTS*
- *MODÉLISATION D'UN FLUX D'ANALYSE DE RÉSEAU DE TYPE PROTOCOLE INTERNET DISTRIBUÉ REPOSANT SUR DES CONTRAINTES DE PERFORMANCES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, John, Fremont, California 94539, US  
LIN, Chuhyu, San Jose, California 95120, US  
CHU, Ronald, Palo Alto, California 94306, US  
WEIGT, George, Santa Clara, California 95051, US  
CHIEN, Fangli, San Jose, California 95129, US
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04L 12/24** → (51) **G06F 11/20**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **1 805 939 B1**  
**H04L 12/703** **H04L 29/06**  
**H04L 29/14** **H04L 12/725**  
**H04L 12/707**

- (25) En (26) En  
(21) 05808485.6 (22) 06.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(43) 11.07.2007  
(86) US 2005/035892 06.10.2005  
(87) WO 2006/041957 2006/16 20.04.2006

(30) 07.10.2004 US 616651 P  
17.12.2004 US 15296

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINES IP-ROUTENAUSFALLS UND ZUM DYNAMISCHEN NEUROUTEN VON VOIP-SITZUNGEN ALS REAKTION AUF AUSFALL*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING IP ROUTE FAILURE AND FOR DYNAMICALLY RE-ROUTING VOIP SESSIONS IN RESPONSE TO FAILURE*
- *PROCEDES ET SYSTEMES POUR DETECTER UN DERANGEMENT SUR UNE VOIE D'ACHEMINEMENT IP ET POUR REACHEMINER DE FAÇON DYNAMIQUE DES SESSIONS VOIP EN REPOSE A UN DERANGEMENT*

(73) Genband US LLC, Corporation Service Company 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) SHEI, Yen, Plano, TX 75025, US  
OUELLETTE, Christopher, J., McKinney, TX 75070, US

PERRY, Samuel, O., Garland, TX 75044, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **2 859 688 B1**  
**H04L 12/729** **H04L 12/733**  
**H04L 12/715** **H04L 12/803**  
**H04L 12/24** **H04L 12/725**

- (25) En (26) En  
(21) 13801396.6 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(86) US 2013/044816 07.06.2013

(87) WO 2013/185096 2013/50 12.12.2013

(30) 08.06.2012 US 201261657535 P  
21.11.2012 US 201213683903

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEHEBUNG VON VERKEHRSGLEICHGEWICHTEN UND UNGLEICHHEITEN ZWISCHEN NETZWERKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AND REMEDYING TRAFFIC IMBALANCES AND INEQUITIES BETWEEN NETWORKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET CORRIGER DES INÉGALITÉS ET DES DÉSÉQUILIBRES DE TRAFIC ENTRE DES RÉSEAUX*

(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

(72) SMITH, Barbara, Brighton, Colorado 80601, US

SEAR, Erik, Denver, Colorado 80204, US  
SIEGAL, Dave, Niwot, Colorado 80503, US

CALLAHAN, Jonathan, Lakewood, Colorado 80215, US  
KANE, John, Longmont, Colorado 80504, US

TAYLOR, Mark, Broomfield, Colorado 80021, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **2 903 214 B1**  
**H04L 29/12** **H04W 56/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13842735.6 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) CN 2013/077291 17.06.2013

(87) WO 2014/048137 2014/14 03.04.2014  
(30) 29.09.2012 CN 201210374881

- (54) • *MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES NETZWERKPAKETVERLUSTS*
- *MEASURING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NETWORK PACKET LOSS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE POUR PERTE DE PAQUET DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Hongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Yanjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **2 976 855 B1**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14712279.0 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/055745 21.03.2014

(87) WO 2014/147241 2014/39 25.09.2014  
(30) 22.03.2013 FR 1300673

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL UND POSITIONIERUNG VON DPI-SONDEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHOD OF DETERMINING THE NUMBER AND THE POSITIONING OF DPI PROBES IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NOMBRE ET DU POSITIONNEMENT DE SONDAS DPI DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) BOUET, Mathieu, F-92622 Gennevilliers, FR  
LEGUAY, Jérémie, F-92622 Gennevilliers, FR

CONAN, Vania, F-92622 Gennevilliers, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/26** (11) **3 035 600 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 14198222.3 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

- (54) • *Verfahren zur Diagnose der Erreichbarkeit von Netzwerkteilnehmern, Netzwerkteilnehmer und IP-basiertes Netzwerk*
- *Method for diagnosing the accessibility of network participants, network participants and IP-based network*
- *Procédé de diagnostic d'accessibilité d'utilisateurs de réseau, utilisateurs de réseau et réseau IP*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Albrecht, Harald, Dr., 90475 Nürnberg, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 066 789 B1**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14799009.7 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016  
(86) IB 2014/065783 04.11.2014



- (87) WO 2015/063744 2015/18 07.05.2015  
(30) 04.11.2013 FR 1360794  
(54) • ARCHITEKTUR FÜR TESTPROTOKOLLE  
• ARCHITECTURE FOR TESTING PROTOCOLS  
• ARCHITECTURE DE TEST DE PROTOCOLES  
(73) Institut Mines-Telecom / Telecom Sudparis, Les Epinettes 9, rue Charles Fourier, 91000 Evry, FR  
(72) MAAG, Stéphane, F-91700 Sainte Genevieve Des Bois, FR  
CHE, Xiaoping, F-91000 Evry, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 100 413 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15701209.7 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(86) EP 2015/051444 26.01.2015  
(87) WO 2015/110620 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 EP 14152639  
(54) • SONDIERUNGSSITZUNG EINES VERLÄSSLICHEN NETZWERKES  
• RELIABLE NETWORK PROBING SESSION  
• SESSION D'EXPLORATION DE RÉSEAU FIABLE

- (73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) STOKKING, Hans Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL  
DEN HARTOG, Frank, NL-2381 LX Zoeterwoude, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/26** → (51) **H04M 1/725**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 52/52**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 645 637 B1**  
**E06B 9/32** **H04L 12/24**  
**G05B 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13160887.9 (22) 25.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(30) 27.03.2012 US 201261616253 P  
28.02.2013 US 201313780594  
(54) • System und Verfahren zur Koordination von Gebäudeautomatisierungsanlage und Jalousiensteuerung  
• System and method for coordination of building automation system demand and shade control  
• Système et procédé de coordination d'un système d'automatisation de bâtiment et de commande de stores  
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Blumenthal, Vitus, 8864 Reichenburg, CH  
Kuhlmann, Christian, 6318 Walchwil, CH  
Rauchenstein, Rene, 8853 Lachen, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 649 753 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11802455.3 (22) 30.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(86) EP 2011/074304 30.12.2011  
(87) WO 2012/089832 2012/27 05.07.2012  
(30) 31.12.2010 US 201061428952 P  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE  
(72) BRENES, Manrique, Corona del Mar California 92625, US  
MACDONALD, Derek, Palo Alto California 94303, US  
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04L 12/28** → (51) **F24F 11/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/16**

**H04L 12/28** → (51) **H04M 11/06**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/741**

- (51) **H04L 12/54** (11) **2 206 294 B1**  
**H04L 12/863** **H04L 12/861**  
**H04L 12/879** **H04L 1/18**  
**G06F 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 08804222.1 (22) 15.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.07.2010  
(86) EP 2008/062263 15.09.2008  
(87) WO 2009/043712 2009/15 09.04.2009  
(30) 02.10.2007 EP 07117776  
(54) • SPEICHERPUFFERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERPUFFERSYSTEMS FÜR SCHNELLEN DATENAUSTAUSCH  
• A MEMORY BUFFER SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING A MEMORY BUFFER SYSTEM FOR FAST DATA EXCHANGE  
• SYSTÈME DE MÉMOIRE TAMPON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE MÉMOIRE TAMPON POUR L'ÉCHANGE RAPIDE DE DONNÉES  
(73) Tixel GmbH, Karl-Wiechert-Allee 74, 30625 Hannover, DE  
(72) SIEMENS, Eduard, 31319 Sehnde, DE  
QIU, Xiaoping, 09127 Chemnitz, DE  
(74) Schäferjohann, Volker, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
- (51) **H04L 12/54** (11) **2 375 648 B1**  
**G10L 19/00** **H04L 29/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 10726787.4 (22) 05.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2011  
(86) CN 2010/070021 05.01.2010  
(87) WO 2010/075821 2010/27 08.07.2010  
(30) 05.01.2009 CN 200910000323

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND KNOTEN-VORRICHTUNG ZUR TONMISCHUNG VON MULTIPATH-VOICE  
• METHOD, SYSTEM AND NODE DEVICE FOR REALIZING AUDIO MIXING OF MULTI-PATH VOICE  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE NOEUD POUR RÉALISER UN MÉLANGE AUDIO DE VOIX À TRAJETS MULTIPLES  
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 4/F., East 2 Block, SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen Guangdong 518044, CN  
(72) LV, Jing, Guangdong 518044, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04L 12/54** (11) **2 751 702 B1**

**H04L 29/08** **H04L 29/06**  
**H04W 48/18** **H04W 76/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12828113.6 (22) 04.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) US 2012/053660 04.09.2012  
(87) WO 2013/033702 2013/10 07.03.2013  
(30) 01.09.2011 US 201161530395 P  
(54) • HERSTELLUNG VON NETZWERKVERBINDUNGEN  
• ESTABLISHING NETWORK CONNECTIONS  
• ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS DE RÉSEAU  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHARKEY, Jeffrey A., Mountain View, California 94041, US  
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04L 12/58** → (51) **G06F 7/00**

**H04L 12/58** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 12/58** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 12/16**

**H04L 12/64** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/64** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/64** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 822 236 B1**  
**G06F 9/48** **H04L 29/08**  
**H04L 12/24** **G06F 9/50**  
**H04W 72/10** **H04L 12/927**  
**H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13829266.9 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) CN 2013/081483 14.08.2013  
(87) WO 2014/026613 2014/08 20.02.2014  
(30) 14.08.2012 CN 201210288295  
(54) • NETZWERKBANDBREITENVERTEILUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT  
• NETWORK BANDWIDTH DISTRIBUTION METHOD AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE DISTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE DE RÉSEAU



- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Jichang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 065 349 B1**  
**H04L 12/64** **H04W 24/08**  
**H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14880753.0 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) CN 2014/071672 28.01.2014  
(87) WO 2015/113204 2015/31 06.08.2015  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STANDORT**  
• **METHOD AND STATION FOR DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET STATION POUR TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Lianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, et al, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04L 12/70** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 065 351 B1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/717**  
**H04L 12/64** **H04L 12/741**  
**H04L 12/751** **H04W 28/02**  
H04L 12/721

- (25) Zh (26) En  
(21) 13898380.4 (22) 29.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) CN 2013/088140 29.11.2013  
(87) WO 2015/077976 2015/22 04.06.2015  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUSSEINTRAGS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ISSUING FLOW ENTRY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'UNE ENTRÉE DE FLUX**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Hongkuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHEN, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Xiuchu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 12/701** → (51) **H04W 8/08**

**H04L 12/703** → (51) **H04J 3/16**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/707** → (51) **H04J 3/16**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/707** → (51) **H04W 28/08**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/741**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 203 694 B1**  
**H04N 21/00** **H04B 7/185**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17153881.2 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(30) 05.02.2016 FR 1600195  
(54) • **BORDVERFAHREN MIT TRANSPARENTEM NACHRICHTENROUTING VON DATENPAKETEN MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ IN EINEM RÄUMLICHEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EIN NETZ MIT MINDESTENS EINEM ODER MEHREREN REGENERATIVEN SATELLITEN NUTZT**

- **ON-BOARD METHOD FOR TRANSPARENT ROUTING OF DATA PACKETS WITH VERY HIGH THROUGHPUT IN A SPATIAL TELECOMMUNICATION SYSTEM USING A NETWORK OF AT LEAST ONE REGENERATIVE SATELLITE**  
• **PROCEDE BORD DE ROUTAGE TRANSPARENT DE PAQUETS DE DONNEES A TRES HAUT DEBIT DANS UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS SPATIAL UTILISANT UN RESEAU D'AU MOINS UN SATELLITE(S) REGENERATIF(S)**

- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BAUDOIN, Cédric, 31100 Toulouse, FR  
CHUBERRE, Nicolas, 31100 Toulouse, FR  
GAYRARD, Jean-Didier, 31100 Toulouse, FR  
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 12/725** (11) **3 002 915 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15185762.0 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2016  
(30) 02.10.2014 US 201414505393  
(54) • **ROUTING IN ABHÄNGIGKEIT DER ANWENDUNG**  
• **ROUTING IN DEPENDENCE OF THE APPLICATION**  
• **ROUTAGE EN DÉPENDANCE DE L'APPLICATION**

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/729** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/733** → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04L 12/741** (11) **1 002 401 B1**  
**H04L 12/931** **H04L 12/46**  
**H04L 12/721**

- (25) En (26) En  
(21) 98931583.3 (22) 24.06.1998  
(84) DE FR GB IT NL SE  
(43) 24.05.2000  
(86) US 1998/013204 24.06.1998  
(87) WO 1999/000945 1999/01 07.01.1999  
(30) 30.06.1997 US 884919  
(54) • **VERTEILTES VIELSCHICHT-NETZELEMENT**  
• **MULTI-LAYER DESTRIIBUTED NETWORK ELEMENT**  
• **ELEMENT DE RESEAU REPARTI MULTICOUCHES**

(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) HENDEL, Ariel, Cupertino, CA 95014, US

MULLER, Shimon, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/749** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 057 272 B1**  
**H04L 12/851** **H04L 12/819**

- (25) En (26) En  
(21) 16151384.1 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(30) 12.02.2015 US 201562115520 P  
25.06.2015 US 201514750921

- (54) • **TECHNOLOGIEN FÜR DIE GLEICHZEITIGKEIT VON DATENSTROM-LOOKUPS MITTELS COOKOO-HASHING**  
• **TECHNOLOGIES FOR CONCURRENCY OF CUCKOO HASHING FLOW LOOKUP**  
• **TECHNOLOGIES POUR LA MISE À JOUR DE TABLEAUX DE CONSULTATION DE FLUX PAR HACHAGE "COUCOU"**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WANG, Ren, Portland, OR Oregon 97229, US

ZHOU, Dong, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, US

RICHARDSON, Bruce, Sixmilebridge, CE, IE

KENNEDY, George W., Hillsboro, OR Oregon 97124, US

MACIOCCO, Christian, Portland, OR Oregon 97229, US

GOBRIEL, Sameh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

TAI, Tsung-Yuan C., Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 12/801** → (51) **H04B 7/26**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/815** (11) **2 786 535 B1**  
**H04L 12/875** **H04L 12/841**

- (25) En (26) En  
(21) 11799260.2 (22) 29.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) EP 2011/071303 29.11.2011  
(87) WO 2013/079097 2013/23 06.06.2013  
(54) • VERZÖGERUNGSTIMER, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON VERZÖGERUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNG EINER VIELZAHL VON DATENPAKETEN  
• DELAY TIMER DEVICE, METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF DELAYS, AND APPARATUS FOR DELAYING A PLURALITY OF DATA PACKETS  
• DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPS DE RETARD, PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE PLURALITÉ DE RETARDS ET APPAREIL POUR RETARDER UNE PLURALITÉ DE PAQUETS DE DONNÉES  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) RECHES, Shlomo, 80992 Munich, DE DANGUR, Nissim, 80992 Munich, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**H04L 12/819** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/833** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/841** → (51) **H04L 12/815**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 259 889 B1**  
**H04W 4/22** **H04W 72/10**  
**H04W 72/12** **H04W 76/00**  
**H04L 12/833** **H04L 12/801**  
(25) En (26) En  
(21) 16713916.1 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) EP 2016/057329 04.04.2016  
(87) WO 2017/054936 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 US 201562236479 P  
(54) • VERBESSERTE PRIORITÄTSBEHANDLUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTRÖMEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN  
• IMPROVED PRIORITY HANDLING FOR DATA FLOW TRANSPORT IN COMMUNICATION SYSTEMS  
• TRAITEMENT DE PRIORITÉ AMÉLIORÉ POUR FLUX DE DONNÉES DE TRANSPORT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE PERSSON, Mikael, 449 35 Nödinge, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/801**  
**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/54**  
**H04L 12/863** → (51) **H04L 12/54**  
**H04L 12/875** → (51) **H04L 12/815**  
**H04L 12/879** → (51) **H04L 12/54**  
(51) **H04L 12/911** (11) **2 999 179 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 15184998.1 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(30) 19.09.2014 JP 2014190681  
(54) • SITZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SITZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MEDIUM  
• SESSION CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, SESSION CONTROL METHOD, AND MEDIUM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE SESSION, TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SESSION ET SUPPORT  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP ASAI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H04L 12/927** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 12/927** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/741**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 727 299 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 24/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12743249.0 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) SE 2012/050749 29.06.2012  
(87) WO 2013/002726 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 US 201161503102 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BASISSEQUENZEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
• METHOD AND DEVICE FOR HANDLING BASE SEQUENCES IN A COMMUNICATIONS NETWORK  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SÉQUENCES DE BASE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(60) 17201734.5 / 3 319 262

**H04L 25/02** → (51) **H03K 5/156**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 25/02** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 590 374 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12188984.4 (22) 18.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(30) 04.11.2011 US 201113289791  
(54) • Flexible Empfängerarchitektur  
• Flexible receiver architecture  
• Architecture de récepteur flexible  
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) Ding, Weiqi, San Jose, CA California 95134, US

- Shumarayev, Sergey, San Jose, CA California 95134, US  
Li, Peng, San Jose, CA California 95134, US  
Narayan, Sriram, San Jose, CA California 95134, US  
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**H04L 25/03** → (51) **H04B 7/0417**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 27/12**

**H04L 25/10** → (51) **H03K 5/156**

**H04L 25/49** → (51) **G16H 40/40**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 56/00**

**H04L 27/06** → (51) **H03K 5/156**

- (51) **H04L 27/12** (11) **2 954 621 B1**  
**H04B 5/02** **H04L 25/03**  
**H04R 25/00** **H04B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13705949.9 (22) 07.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) EP 2013/052411 07.02.2013  
(87) WO 2014/121837 2014/33 14.08.2014  
(54) • SENDER-EMPFÄNGER FÜR EIN HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SENDER-EMPFÄNGERS  
• A TRANSCIEVER FOR A HEARING AID AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A TRANSCIEVER  
• APPAREIL ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR UNE PROTHÈSE AUDITIVE, ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR  
(73) Widex A/S, Nymollevvej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) KNUDSEN, Niels Ole, DK-3540 Lyngby, DK

**H04L 27/14** → (51) **H03K 5/156**

**H04L 27/20** → (51) **H04B 1/04**

**H04L 27/22** → (51) **H03K 5/156**

- (51) **H04L 27/26** (11) **1 819 069 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07002953.3 (22) 12.02.2007  
(84) DE FI FR GB NL SE  
(43) 15.08.2007  
(30) 11.02.2006 KR 20060013351  
21.03.2006 KR 20060025870  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Senden und Empfangen von Funkkanälen in zellulären Kommunikationssystemen, die eine skalierbare Bandbreite unterstützen.  
• Method and apparatus for transmitting/receiving broadcast channels in cellular communication systems supporting scalable bandwidth  
• Procédé et appareil de transmission/réception de canaux de diffusion dans des systèmes de communication cellulaires supportant une bande passante extensible  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Cho, Joon-Young, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Lee, Ju-Ho, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Jeong, Kyeong-In, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 127 287 B1**  
**H04B 1/713** **H04L 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 08727857.8 (22) 17.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009  
(86) US 2008/051371 17.01.2008  
(87) WO 2008/089369 2008/30 24.07.2008  
(30) 17.01.2007 US 885393 P  
06.02.2007 US 888459 P  
16.01.2008 US 15422

- (54) • *SPRINGSTRUKTUR FÜR STEUERKANÄLE*
- *HOPPING STRUCTURE FOR CONTROL CHANNELS*
- *STRUCTURE DE SAUT POUR CANAUX DE COMMANDE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US  
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 52/52**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **2 073 475 B1**  
**H04L 27/38**

(25) En (26) En  
(21) 08172311.6 (22) 19.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.06.2009  
(30) 21.12.2007 US 8966 P  
22.08.2008 US 196724

- (54) • *System zur Verarbeitung gemeinsamer Verstärkungswerte*
- *System for processing common gain values*
- *Système pour le traitement des valeurs de gain communes*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW  
(72) Fisher-Jeffes, Timothy Perrin, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 27/36** (11) **3 066 810 B1**  
**H04B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 15784548.8 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016  
(86) CN 2015/070871 16.01.2015  
(87) WO 2016/112532 2016/29 21.07.2016

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *SIGNAL TRANSMITTING APPARATUS AND SIGNAL TRANSMITTING METHOD*
- *APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL*

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore, SG  
(72) CHEN, Hsin-Hung, Hsinchu City, TW

COLLADOS ASENSIO, Manel, Aylesford Kent, GB

CHANG, Wei-Kai, Tapei City, TW  
HUANG, Qian-Zhi, Zhubei City, Hsinchu County, TW

CHEN, Chi-Tsan, Taichung City, Taiwan, TW  
HU, Jun, Hangzhou City, Zhejiang, CN

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 29/06** (11) **1 728 402 B1**  
**H04W 4/10** **H04W 76/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 05739385.2 (22) 16.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.12.2006  
(86) FR 2005/000641 16.03.2005  
(87) WO 2005/101876 2005/43 27.10.2005  
(30) 17.03.2004 EP 04290729

- (54) • *VERFAHREN, SERVER UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER PUSH-TO-TALK-SITZUNG*
- *METHOD, SERVER AND SYSTEM FOR MANAGING <=PUSH-TO-TALK>= SESSION*
- *PROCEDE, SERVEUR ET SYSTEME DE GESTION D'UNE SESSION «PUSH-TO-TALK»*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) PICHELIN, Aude, F-75015 Paris, FR  
BEZIOT, Nathalie, F-92350 Le Plessis Robinson, FR  
DAOUD-TRIKI, Khadija, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **1 902 570 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 06786947.9 (22) 11.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.03.2008  
(86) US 2006/026969 11.07.2006  
(87) WO 2007/008936 2007/03 18.01.2007  
(30) 11.07.2005 US 698033 P  
10.07.2006 US 456284

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON MIT ANMELDUNGEN VERBUNDENEN SUBSKRIPTIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING REGISTRATION-COUPLED SUBSCRIPTIONS IN A SESSION INITIATION PROTOCOL (SIP) ENVIRONMENT*
- *SYSTEME ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT COMBINE A L'ABONNEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE PROTOCOLE D'OUVERTURE DE SESSION (SIP)*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) ROSENBERG, Jonathan, D., Freehold, NJ 07728-9313, US

(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 074 798 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07813190.1 (22) 20.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2009  
(86) US 2007/074041 20.07.2007

(87) WO 2008/011607 2008/04 24.01.2008  
(30) 20.07.2006 US 832347 P  
19.07.2007 US 780467

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN UNTERSTÜTZENDEN DIENST IN EINER MULTIPROZESSORUMGEBUNG*
- *METHOD, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR A UTILITY SERVICE IN MULTI-PROCESSOR ENVIRONMENT*
- *MÉTHODE, APPAREILS ET LOGICIEL POUR LA PRESTATION DE SERVICE EN ENVIRONNEMENT MULTIPROCESSEUR*

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(72) VANGALA, Venkata Satish Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
BABBAR, Uppinder Singh, San Diego, California 92126, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 193 642 B1**  
**H04W 88/06** **H04W 28/06**

(25) En (26) En  
(21) 07826628.5 (22) 02.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.06.2010  
(86) IB 2007/054009 02.10.2007  
(87) WO 2009/044232 2009/15 09.04.2009

- (54) • *IP-MTU-STEUERUNG AUF DER BASIS EINER MEHRFUNK-ABLAUFPLANUNG*
- *IP MTU CONTROL BASED ON MULTIRADIO SCHEDULE*
- *COMMANDE DE MTU-IP SELON UNE PROGRAMMATION MULTIRADIO*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) YLÄNEN, Jussi, FI-37560 Lempäälä, FI  
PERNU, Ville, FI-33720 Tampere, FI  
OKKER, Jani, FI-33580 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **2 413 558 B1**  
**H04L 9/32** **H04W 12/06**

**H04W 12/04** **H04W 84/12**  
**H04W 88/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 09842081.3 (22) 20.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012  
(86) CN 2009/073388 20.08.2009  
(87) WO 2010/108347 2010/39 30.09.2010  
(30) 23.03.2009 CN 200910128495

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTUALISIEREN UND VERWENDEN VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING AND USING DIGITAL CERTIFICATES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR ET D'UTILISATION DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES*



- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIANG, Jiehui, Guangdong 518057, CN  
SHI, Yuanqing, Guangdong 518057, CN  
KANG, Wangxing, Guangdong 518057, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **2 502 398 B1**  
**H04L 29/12**

- (25) En (26) En  
(21) 10785493.7 (22) 19.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2012  
(86) GB 2010/002146 19.11.2010  
(87) WO 2011/061509 2011/21 26.05.2011  
(30) 20.11.2009 EP 09252660  
(54) • *DETEKTION VON BÖSWILLIGEM VERHALTEN IN EINEM NETZWERK*  
• *DETECTING MALICIOUS BEHAVIOUR ON A NETWORK*  
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENT MALVEILLANT SUR UN RÉSEAU*  
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 629 478 B1**  
**H04W 12/08** **H04W 88/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12197471.1 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(30) 16.02.2012 US 201261599465 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Trennung von Verbindungsdaten nach Umkreisart*  
• *Method and apparatus for separation of connection data by perimeter type*  
• *Procédé et appareil de séparation de données de connexion par type de périmètre*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Tse, Chi Chiu, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA  
Mazzuca, Elliott Michael Guy, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA  
Hammel, Konrad, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 869 528 B1**  
**H04W 12/06** **G06F 21/34**

- (25) En (26) En  
(21) 14191134.7 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 31.10.2013 KR 20130130981  
(54) • *Verfahren zur Durchführung einer Authentifizierung mithilfe biometrischer Informationen und tragbare elektronische Vorrichtung zur Unterstützung davon*  
• *Method for performing authentication using biometrics information and portable electronic device supporting the same*

- *Procédé pour effectuer une authentification utilisant des informations biométriques et dispositif électronique portable supportant celui-ci*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Park, Gwang Ha, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Do Hun, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Ahn, Jin Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Oh, Dai-il, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jae In, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Hyun Suk, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **2 879 346 B1**  
**G06F 21/35** **G06F 21/62**  
**G06F 21/53** **G09C 5/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14193701.1 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(30) 02.12.2013 FR 1361958  
(54) • *Verarbeitungsverfahren zum Sichern von elektronischen Dokumenten*  
• *Processing method for securing electronic documents*  
• *Procédé de traitement pour sécuriser des documents électroniques*  
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) Depinay, Jean-Loup, 92700 Colombes, FR  
(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 907 289 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13773948.8 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) US 2013/060379 18.09.2013  
(87) WO 2014/062337 2014/17 24.04.2014  
(30) 15.10.2012 US 201261713763 P  
29.03.2013 US 201361806577 P  
02.08.2013 US 201361861909 P  
16.09.2013 US 201314027929  
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEN PRIVATNETZWERKTUNNELS*  
• *PROVIDING VIRTUALIZED PRIVATE NETWORK TUNNELS*  
• *ÉTABLISSEMENT DE TUNNELS DE RÉSEAU PRIVÉS VIRTUELS*  
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
WALKER, James, R., Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(60) 18165236.3

(51) **H04L 29/06** (11) **2 909 988 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12780701.4 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) EP 2012/070793 19.10.2012  
(87) WO 2014/060046 2014/17 24.04.2014

- (54) • *UNIDIREKTIONALE TIEFENPAKETUNTERSUCHUNG*  
• *UNIDIRECTIONAL DEEP PACKET INSPECTION*  
• *INSPECTION PROFONDE DE PAQUETS UNIDIRECTIONNELLE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ZÖMBIK, László, H-8900 Zalaegerszeg, HU  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 955 900 B1**  
**G06F 21/62** **H04L 29/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14840724.0 (22) 11.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) CN 2014/084065 11.08.2014  
(87) WO 2015/027814 2015/09 05.03.2015  
(30) 27.08.2013 CN 201310378968  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEMEINSAMEN NUTZEN VON DATEN*  
• *FILE SHARING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE FICHIERS*  
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Chan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 011 713 B1**  
**H04W 12/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14731281.3 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 27.04.2016  
(86) EP 2014/062938 19.06.2014  
(87) WO 2014/202718 2014/52 24.12.2014  
(30) 20.06.2013 EP 13173061  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR IDENTITÄTSDIEBSTAH L ODER NACHBILDUNGSMISSBRAUCH*  
• *METHOD AND SYSTEM PROTECTING AGAINST IDENTITY THEFT OR REPLICATION ABUSE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE VOL D'IDENTITÉ OU UN ABUS DE DUPLICATION*  
(73) SensorNet A/S, Park Allé 350 D, 2605 Brøndby, DK  
(72) ROSENDAL, Claus, DK-3450 Allerød, DK  
ØSTERGAARD, Jakob, DK-2720 Vanløse, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **3 047 627 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14783908.8 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) IB 2014/064603 17.09.2014  
(87) WO 2015/040559 2015/12 26.03.2015  
(30) 17.09.2013 US 201361878862 P

- (54) • ADAPTIONEN VON DASH-DARSTELLUNGEN IN EINEM NETZWERK  
• DASH REPRESENTATIONS ADAPTATIONS IN NETWORK  
• ADAPTATIONS DE REPRÉSENTATIONS DASH DANS DES RÉSEAUX
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GABIN, Frederic, F-93170 Bagnolet, FR  
LOHMAR, Thorsten, 52074 Aachen, DE  
TURCOTTE, Joseph Eric, Montreal, Québec H4P 1N6, CA  
ISKANDER, Cyril, Hampstead, Québec H3X 2W7, CA
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 108 638 B1**  
**H04L 29/12** **H04W 4/00**  
**H04L 12/741**

(25) En (26) En  
(21) 15712682.2 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016  
(86) IB 2015/051195 18.02.2015  
(87) WO 2015/125077 2015/34 27.08.2015  
(30) 21.02.2014 US 201414187158
- (54) • IMPLEMENTIERUNG EINER BASISBAND-EINHEIT (BBU) FÜR 6LOWPAN-DATENZUGRIFF  
• BASEBAND UNIT (BBU) IMPLEMENTATION FOR FACILITATING 6LOWPAN DATA ACCESS  
• MISE EN OEUVRE D'UNE UNITÉ EN BANDE DE BASE (BBU) POUR FACILITER L'ACCÈS À DES DONNÉES 6LOWPAN
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHAKRABARTI, Samita, Sunnyvale, California 94086, US  
LARKINS, John, San Ramon, California 94582, US  
RIUS I RIU, Jaume, S-175 45 Järfälla, SE  
FORNEHED, John, S-19255 Sollentuna, SE  
LU, Chenguang, S-191 63 Sollentuna, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 111 619 B1**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 15754719.1 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017  
(86) CN 2015/072946 12.02.2015  
(87) WO 2015/127866 2015/35 03.09.2015  
(30) 28.02.2014 CN 201410070524
- (54) • NETZWERKKONFIGURATIONSZUGRIFF  
• NETWORK CONFIGURATION ACCESS  
• ACCÈS SELON LE PROTOCOLE NETWORK CONFIGURATION
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) LIU, Mengwen, Beijing 100085, CN
- (74) HGF Limited, et al, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 119 052 B1**  
**H04L 12/721**

(25) Zh (26) En  
(21) 14895283.1 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

- (86) CN 2014/080096 17.06.2014  
(87) WO 2015/192319 2015/51 23.12.2015
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTER ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANGRIFFSVERLAUFS IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK  
• METHOD, DEVICE AND SWITCH FOR IDENTIFYING ATTACK FLOW IN A SOFTWARE DEFINED NETWORK  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET COMMUTEUR POUR IDENTIFIER UN FLUX D'ATAQUES DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHONG, Lajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Xiuchu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QI, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 3/01**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 19/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/16**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/54**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04M 3/22**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/2343**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 025 163 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/18**
- (25) En (26) En  
(21) 06803771.2 (22) 18.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.02.2009  
(86) US 2006/036251 18.09.2006  
(87) WO 2007/136400 2007/48 29.11.2007  
(30) 19.05.2006 US 801781 P
- (54) • SKALIERBARER VEREINIGTER RAHMEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTICAST-UND UNICAST-VERFAHREN  
• A SCALABLE UNIFIED FRAMEWORK FOR MESSAGING USING MULTICAST AND UNICAST METHODS  
• UN CADRE D'APPLICATIONS UNIFIE EXTENSIBLE POUR UNE MESSAGERIE

*ELECTRONIQUE UTILISANT DES PROCÉDES DE MULTIDIFFUSION ET D'ENVOI INDIVIDUEL*

- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
- (72) ANNAPUREDY, Sathish, Woodinville, WA 98072, US  
DE LAET, Stefan, Bothell, WA 98011, US
- (74) Weidel, Gottfried, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CEF T&I IPR Patent Administration, 80240 Munich, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 280 525 B1**  
**H04W 4/06** **G06K 7/10**

- (25) En (26) En  
(21) 10167900.9 (22) 30.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.02.2011  
(30) 01.07.2009 US 222284 P  
29.06.2010 US 825714
- (54) • *Universalkonnektivität für Nichtuniversalvorrichtungen*  
• *Universal connectivity for non-universal devices*  
• *Connectivité universelle pour dispositifs non universels*
- (73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive P.O. Box 208, Skaneateles Falls, New York 13153-0208, US
- (72) Pettinelli, John, Camillus, NY 13031, US  
Izzo, John, Auburn, NY 13021, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (60) 18163202.7

(51) **H04L 29/08** (11) **2 599 283 B1**  
**G06F 9/44**

- (25) En (26) En  
(21) 11751891.0 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013  
(86) EP 2011/065058 31.08.2011  
(87) WO 2012/028665 2012/10 08.03.2012  
(30) 02.09.2010 GB 201014611
- (54) • *HILFEKANAL*  
• *HELP CHANNEL*  
• *CANAL D'AIDE*

- (73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) DODD, Neil, HP9 1QZ, GB  
SOPIEVA, Natasha, AI3 5JH, GB
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 717 543 B1**  
**H04L 29/12** **H04L 12/24**  
**H04L 12/26** **H04L 29/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 12827002.2 (22) 27.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) CN 2012/080597 27.08.2012  
(87) WO 2013/029507 2013/10 07.03.2013  
(30) 26.08.2011 CN 201110249208

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERWALTUNGSSITZUNG, KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG UND AUTO-KONFIGURIERUNGSSERVER*  
• *MANAGEMENT SESSION ESTABLISHMENT METHOD, CUSTOMER*



*PREMISES EQUIPMENT AND AUTO CONFIGURATION SERVER*

- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE GESTION, ÉQUIPEMENT DES LOCAUX D'ABONNÉ ET SERVEUR DE CONFIGURATION AUTO*

(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 991 319 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15175079.1 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(30) 29.08.2014 CN 201410438588

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTERBASIERTEN NETZWERKSTEUERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR ROUTER-BASED NETWORKING CONTROL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU BASÉ SUR DES ROUTEURS*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Zheng, 100085 Haidian District, CN  
LIU, Tiejun, 100085 Haidian District, CN  
CHENG, Liang, 100085 Haidian District, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 164 983 B1**  
**G05B 19/414**  
(25) En (26) En  
(21) 15736805.1 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) EP 2015/064815 30.06.2015  
(87) WO 2016/001210 2016/01 07.01.2016  
(30) 03.07.2014 SE 1450838

- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION IN EINER ARBEITSWERKZEUGNETZWERK-UMGEBUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR FACILITATING COMMUNICATION IN A WORK TOOLS NETWORK ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU D'OUTILS DE TRAVAIL*

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm Sweden, SE

(72) JONSSON, Bo, S-13835 Älta, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 164 984 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15736806.9 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) EP 2015/064816 30.06.2015  
(87) WO 2016/001211 2016/01 07.01.2016  
(30) 03.07.2014 SE 1450837

(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM TOOL-SERVER UND EINER VIELZAHL VON TOOL-STEUERGERÄTEN IN EINEM ARBEITSWERKZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHODS AND NODES FOR FACILITATING COMMUNICATION BETWEEN A TOOL SERVER AND A PLURALITY OF TOOL CONTROLLERS IN A WORK TOOLS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR FACILITER UNE COMMUNICATION ENTRE UN SERVEUR D'OUTIL ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMANDE D'OUTIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION D'OUTIL DE TRAVAIL*

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE

(72) JONSSON, Bo, 138 35 Älta, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 180 902 B1**  
**H04W 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15753810.9 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) US 2015/044340 07.08.2015  
(87) WO 2016/025336 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462035580 P  
06.08.2015 US 201514820370

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES ereigniswörterbuchs in einem internet der dinge (IoT)-netzwerk*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY GENERATING AN EVENTS DICTIONARY IN AN INTERNET OF THINGS (IOT) NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER AUTOMATIQUÉMENT UN DICTIONNAIRE D'ÉVÈNEMENTS DANS UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Binita, San Diego, California 92127, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/01**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 7/00**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 11/00**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 11/20**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 19/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/54**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/04**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 12/08**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 28/08**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 48/16**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 76/02**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **1 816 828 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07107937.0 (22) 29.10.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.08.2007  
(30) 16.04.2004 JP 2004121592  
07.11.2003 JP 2003378289

- *Kommunikationssystem, Informationsverarbeitungsrichtung, Server und Kommunikationsverfahren*
- *Communication system, information processing apparatus, server, and communication method*
- *Système de communication, appareil de traitement des informations, serveur et procédé de communication*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Gobara, Kunio Mat. El. Ind. Co., Ltd., Chuo-ku Osaka 540-6319, JP  
Maekawa, Hajime Mat. El. Ind. Co., Ltd., Chuo-ku Osaka 540-6319, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 04793192.8 / 1 677 465

**H04L 29/12** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 29/12** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/14** → (51) **G06F 11/20**

**H04L 29/14** → (51) **H04L 12/26**

**H04M 1/00** → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04M 1/02** (11) **2 701 367 B1**  
**G01R 31/02** H04M 1/60  
(25) En (26) En  
(21) 13181267.9 (22) 22.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2014  
(30) 23.08.2012 KR 20120092142

- *KOPFHÖRERVERBINDUNGSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN FÜR KOPFHÖRERBETRIEB UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
- *EARPHONE CONNECTION INTERFACE AND METHOD OF OPERATING EARPHONE, AND TERMINAL FOR SUPPORTING THE SAME*
- *INTERFACE DE CONNEXION D'ÉCOUTEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ÉCOUTEUR ET TERMINAL POUR SUPPORTER CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Oh, Minwoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Jungmin, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Byounghee, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jaekyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR



Lee, Hwanho, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Jo, Suho, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **2 903 242 B1**  
**G02F 1/1333** **G09F 9/00**  
**G09F 9/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 13841628.4 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/001733 14.03.2013  
(87) WO 2014/049899 2014/14 03.04.2014  
(30) 25.09.2012 JP 2012211290  
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT*  
• *PORTABLE TERMINAL DEVICE*  
• *APPAREIL TERMINAL PORTABLE*  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) TANAKA, Rie, Kawasaki-shi Kanagawa 211-  
8666, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 166 285 B1**  
**G09F 3/20** **G09F 7/10**  
**H04M 11/02** **H05K 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16197155.1 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 06.11.2015 FR 1560641  
(54) • *GEGENSPRECHANLAGE UND ZUGANGS-  
KONTROLLSYSTEM, DAS ÜBER EIN  
SOLCHE GEGENSPRECHANLAGE VER-  
FÜGT*  
• *INTERCOM AND ACCESS CONTROL  
SYSTEM COMPRISING SAID INTERCOM*  
• *INTERPHONE ET SYSTÈME DE  
CONTROLE D'ACCES COMPORTANT CET  
INTERPHONE*  
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290  
Mortagne-sur-Sèvre, FR  
(72) BEAUJOUR, Benoit, 49450 ST MACAIRE EN  
MAUGES, FR  
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence  
Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon  
Cedex 08, FR

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **H04B 1/3888**

**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/04**

(51) **H04M 1/04** (11) **2 632 123 B1**  
**H04M 1/02** **H04M 1/725**  
**H04B 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 12156994.1 (22) 24.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(54) • *Mechanisch befestigter Klappdeckel*  
• *Mechanically attached folding cover*  
• *Couvercle pliable fixé mécaniquement*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Smith, Dustin Jonathan, Waterloo, Ontario  
N2L 3W8, CA  
Wood, Todd Andrew, Waterloo, Ontario N2L  
3W8, CA

Fahrendorff, Anders, Kanata, Ontario K2K  
3K1, CA  
Murchison, Ian James, Waterloo, Ontario  
N2L 3W8, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04M 1/18** → (51) **C08L 77/00**

**H04M 1/18** → (51) **H04B 1/3888**

(51) **H04M 1/60** (11) **2 666 283 B1**  
**H04M 1/725**

(25) En (26) En  
(21) 12736576.5 (22) 20.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(86) US 2012/021995 20.01.2012  
(87) WO 2012/100141 2012/30 26.07.2012  
(30) 21.01.2011 US 201161435069 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPERRUNG DER  
VERWENDUNG EINER FAHRZEUGINTER-  
NEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *IN-VEHICLE ELECTRONIC DEVICE USAGE  
BLOCKER*  
• *ÉLÉMENT BLOQUANT L'UTILISATION DE  
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN  
VÉHICULE*  
(73) Johnson Controls Technology Company,  
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,  
WI 53209, US  
(72) ZEINSTRÄ, Mark, L., Holland MI 49424, US  
VANDERWALL, Philip, J., Marne MI 49435,  
US  
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff &  
Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668  
Köln, DE

**H04M 1/60** → (51) **G10L 21/0364**

(51) **H04M 1/64** (11) **2 030 424 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07777431.3 (22) 06.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.03.2009  
(86) US 2007/013451 06.06.2007  
(87) WO 2007/146084 2007/51 21.12.2007  
(30) 07.06.2006 US 448277  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN WI-  
DERRUF VON SPRACHMITTEILUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECALLING  
VOICEMAIL MESSAGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE  
RAPPELER DES MESSAGES DE COUR-  
RIER VOCAL*  
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) SHAFFER, Shmuel, Palo Alto, CA 94301, US  
JAIN, Mukul, San Jose, CA 95148, US  
KUMAR, Sanjeev, San Francisco, CA 94105,  
US  
PATEL, Labhesh, San Francisco, CA 94105,  
US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The  
Shard 32 London Bridge Street London SE1  
9SG, GB

**H04M 1/663** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 1/725** (11) **1 817 607 B1**  
**G01S 5/02** **H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 05849246.3 (22) 22.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 15.08.2007  
(86) US 2005/042529 22.11.2005  
(87) WO 2006/058112 2006/22 01.06.2006  
(30) 24.11.2004 US 630819 P  
07.10.2005 US 245926  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STANDORTERMITTLUNG EINER DRAHT-  
LOSEN VORRICHTUNG INNERHALB EI-  
NER UMGEBUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
LOCATION DETERMINATION OF A  
WIRELESS DEVICE WITHIN AN ENVIR-  
ONMENT*  
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT  
DE DETERMINER LA LOCALISATION  
D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN  
ENVIRONNEMENT*  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) SCHOTTEN, Hans Dieter, 90491 Nuremberg,  
DE  
FISCHER, Sven, 90408 Nuernberg, DE  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB  
(60) 14197429.5 / 2 889 637

(51) **H04M 1/725** (11) **2 034 706 B1**  
**H04L 12/58** **G06G 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 08161823.3 (22) 05.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.03.2009  
(30) 04.09.2007 KR 20070089428  
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur An-  
zeige des Typs einer Nachricht*  
• *Mobile terminal and method for displaying  
the type of a message*  
• *Terminal mobile et procédé d'affichage de  
type d'un message.*  
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong  
Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR  
(72) Bong, Byung Eun, 153-801, Seoul, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04M 1/725** (11) **2 399 181 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 8/00**  
**H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 09840539.2 (22) 13.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.12.2011  
(86) US 2009/040398 13.04.2009  
(87) WO 2010/096070 2010/34 26.08.2010  
(30) 18.02.2009 US 372916  
(54) • *AUFWECK-TRIGGER ZUM UNTERSTÜT-  
ZEN MEHRERER BENUTZEROBERFLÄ-  
CHEN, UMGEBUNGEN UND/ODER VIRTU-  
ELLER MASCHINEN*  
• *WAKEUP TRIGGER TO SUPPORT  
MULTIPLE USER INTERFACES, ENVIR-  
ONMENTS, AND/OR VIRTUAL MACHINES*  
• *DÉCLENCHEUR DE RÉVEIL POUR  
ACCUEILLIR DE MULTIPLES INTERFACES  
UTILISATEURS, ENVIRONNEMENTS ET/  
OU MACHINES VIRTUELLES*  
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-  
tional IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) KRISHNASWAMY, Dilip, San Diego CA  
92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 136 698 B1**  
**H04L 12/26** **H04W 24/08**  
**H04W 8/00** **H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 16158682.1 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 31.08.2015 CN 201510546602

- (54) • VERBINDUNGSZUSTANDSANZEIGERFAHREN UND VORRICHTUNG
- CONNECTION STATUS PROMPTING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNONCE D'ÉTAT DE CONNEXION

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Shuo, 100085 Haidian District, CN

WANG, Bin, 100085 Haidian District, CN

WANG, Bo, 100085 Haidian District, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 148 168 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16194675.1 (22) 10.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.03.2017

(30) 02.08.2006 KR 20060073024

- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND EREIGNIS-VERARBEITUNGSVERFAHREN
- MOBILE TERMINAL AND EVENT PROCESSING METHOD
- TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÈNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Kyu Ok, 16677 Gyeonggi-do, KR BANG, Won Chul, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 07112111.5 / 1 885 109

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/725** → (51) **G09G 5/14**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/04**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/60**

**H04M 1/725** → (51) **H04W 92/18**

**H04M 3/16** → (51) **H04M 3/53**

(51) **H04M 3/22** (11) **2 074 750 B1**  
**H04M 7/00** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 07843074.1 (22) 24.09.2007

(84) DE FR GB

(43) 01.07.2009

(86) US 2007/079307 24.09.2007

(87) WO 2008/039719 2008/14 03.04.2008

(30) 28.09.2006 US 536024

- (54) • ENDPUNKTUMLEITUNGSMODUS FÜR EINEN EINGEBETTETEN MEDIENENDGERÄTE-ADAPTER
- EMBEDDED MEDIA TERMINAL ADAPTER (EMTA) ENDPOINT REDIRECT MODE

- MODE DE RÉACHEMINEMENT DE POINT D'EXTRÉMITÉ POUR ADAPTATEUR DE TERMINAL MULTIMÉDIA INTÉGRÉ

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) BURNS, JR. James M., Dacula Georgia 30019, US

(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04M 3/22** → (51) **G10L 25/48**

**H04M 3/428** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 3/51** (11) **1 730 939 B1**

**H04M 7/12** **H04M 3/42**  
**H04L 12/46** **H04M 3/523**

(25) En (26) En  
(21) 05727192.6 (22) 08.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

(43) 13.12.2006

(86) US 2005/007755 08.03.2005

(87) WO 2005/086856 2005/38 22.09.2005

(30) 08.03.2004 US 796423

(54) • VIRTUELLE ANRUFZENTRALE

• VIRTUAL CALL CENTER

• CENTRE D'APPELS VIRTUEL

(73) Alto Ventures, Inc., 4132 South Rainbow Boulevard, Nr.494, Las Vegas, NV 8913, US

(72) BROWN, Wendell, D., Las Vegas, Nevada 89103, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 3/53** (11) **1 989 868 B1**

**H04M 3/533** **H04M 3/16**

(25) En (26) En

(21) 06837848.8 (22) 17.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.11.2008

(86) US 2006/044594 17.11.2006

(87) WO 2007/106152 2007/38 20.09.2007

(30) 02.03.2006 US 366859

- (54) • SICHERER SPRACHKOMMUNIKATIONS-KANAL FÜR VERTRAULICHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG

• SECURE VOICE COMMUNICATION CHANNEL FOR CONFIDENTIAL MESSAGING

• CANAL DE COMMUNICATION VOCALE SECURISE DESTINE A DE LA MESSAGERIE CONFIDENTIELLE

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) PATEL, Labhesh, San Francisco, CA 94105, US

KUMAR, Sanjeev, San Francisco, CA 94105, US

JAIN, Mukul, San Jose, CA 95148, US

KHOURI, Joseph, F., San Jose, CA 95138, US

(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**H04M 3/533** → (51) **H04M 3/53**

**H04M 7/00** → (51) **H04M 3/22**

**H04M 7/12** → (51) **H04M 3/51**

**H04M 11/00** → (51) **G06F 13/38**

**H04M 11/02** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 11/04** (11) **2 018 764 B1**  
**G08B 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 07733986.9 (22) 15.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.01.2009

(86) IB 2007/000641 15.03.2007

(87) WO 2007/105092 2007/38 20.09.2007

(30) 15.03.2006 US 376035

- (54) • INSTALLATION EINES PERSÖNLICHEN NOTFALLSCHUTZSYSTEMS
- INSTALLATION OF A PERSONAL EMERGENCY RESPONSE SYSTEM
- INSTALLATION D'UN SYSTEME DE REPONSE D'URGENCE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MACIVER, William G., Briarcliff Manor, New York, NY 10510-8001, US

BRAV, Alan D., Briarcliff Manor, New York, NY 10510-8001, US

HANSON, Joshua A., Briarcliff Manor, New York, NY 10510-8001, US

PRENOVITZ, William S., Briarcliff Manor, New York, NY 10510-8001, US

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04M 11/06** (11) **2 589 051 B1**

**H04L 12/28** **H01B 11/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 11741614.9 (22) 28.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) FR 2011/051491 28.06.2011

(87) WO 2012/001288 2012/01 05.01.2012

(30) 29.06.2010 FR 1055232

- (54) • TELEFONBUCHSE UND ADAPTER FÜR EIN LOKALES HOCHGESCHWINDIGKEITSNETZ

• TELEPHONE SOCKET AND ADAPTER FOR A HIGH SPEED LOCAL NETWORK

• PRISE TÉLÉPHONIQUE ET ADAPTATEUR POUR UN RÉSEAU LOCAL HAUT DÉBIT

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUFFANT, Olivier, F-22560 Pleumeur Bodou, FR

LE COZIC, Hervé, F-22300 Lannion, FR

GUILLAS, Pierrick, F-22560 Pleumeur Bodou, FR

**H04M 15/00** → (51) **H04M 15/06**

**H04M 15/00** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04M 15/06** (11) **2 301 234 B1**

**H04M 15/00** **H04W 4/14**

(25) En (26) En

(21) 08774372.0 (22) 26.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011

(86) EP 2008/058197 26.06.2008

(87) WO 2009/155983 2009/53 30.12.2009

- (54) • VERGEBÜHRUNG DER ZUSTELLUNG VON KURZNACHRICHTEN
- CHARGING FOR SHORT MESSAGE DELIVERY
- FACTURATION DE REMISE DE MESSAGES COURTS



- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) GÖRMER, Gerald, 16352 Basdorf, DE  
KAMPHUIS, Robert, FI-03250 Ojakkala, FI  
SCHENDEL, Jens, 14612 Falkensee, DE  
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

**H04M 19/04** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04N 1/00** (11) **1 199 876 B1**  
**H04N 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 01125070.1 (22) 22.10.2001  
(84) DE FR GB  
(43) 24.04.2002  
(30) 20.10.2000 JP 2000320382  
31.01.2001 JP 2001023030  
(54) • *Bildverarbeitungssystem und Bestellsystem*  
• *Image processing system and ordering system*  
• *Système de traitement d'image et système de commande*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kinjo, Naoto, Fuji Photo Film Co., Ltd., Kanagawa, JP  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(60) 04016575.5 / 1 467 549  
04016577.1 / 1 467 550  
14165259.4 / 2 757 767

**H04N 1/00** → (51) **G06F 1/16****H04N 1/00** → (51) **G11B 27/30****H04N 1/21** → (51) **G11B 27/30****H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/46** (11) **2 144 431 B1**  
**G06T 1/00** **H04N 1/60**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08722196.6 (22) 14.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.01.2010  
(86) JP 2008/054800 14.03.2008  
(87) WO 2008/120563 2008/41 09.10.2008  
(30) 29.03.2007 US 693158  
(54) • *FARBPROZESSOR, FARBVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *COLOR PROCESSOR, COLOR PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCESSEUR COULEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEURS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) TSUTSUMI, Shohei, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **H04N 1/60** (11) **2 198 601 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08786484.9 (22) 25.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.06.2010  
(86) EP 2008/059837 25.07.2008

- (87) WO 2009/016136 2009/06 05.02.2009  
(30) 27.07.2007 EP 07301277  
(54) • *VERFAHREN ZUR FARBUMSETZUNG VON EINER NICHTKONVEXEN AUSGANGSSKALA ZU EINER NICHTKONVEXEN ZIELSKALA*  
• *METHOD OF COLOR MAPPING FROM NON-CONVEX SOURCE GAMUT INTO NON-CONVEX TARGET GAMUT*  
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE COULEUR D'UNE GAMME DE COULEURS SOURCE NON CONVEXE EN GAMME DE COULEURS CIBLE NON CONVEXE*  
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BLONDE, Laurent, F-35440 Montreuil Sur Ille, FR  
STAUDER, Jürgen, F-35440 Montreuil/Ille, FR  
ENDRESS, Wolfgang, 78050 Villingen-Schwenningen, DE  
(74) Browaey, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 1/60** (11) **2 779 151 B1**  
**G09G 5/14** **G06F 11/10**  
**G09G 5/02** **G09G 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13158619.0 (22) 11.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(54) • *Videoausgabeprüfer*  
• *Video output checker*  
• *Contrôleur de sortie vidéo*  
(73) Renesas Electronics Europe Limited, Duke Meadow Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5FH, GB  
(72) Fiedler, Peter, 40472 Düsseldorf, DE  
Grundmann, Sven, 40472 Düsseldorf, DE  
Hennig, Tobias, 40472 Düsseldorf, DE  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**H04N 1/60** → (51) **H04N 1/46****H04N 1/62** (11) **3 070 925 B1**  
**H04N 9/64** **H04N 9/67**

- (25) En (26) En  
(21) 16153689.1 (22) 01.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(30) 20.03.2015 US 201514664098  
(54) • *FARBANGLEICHUNG FÜR ABBILDUNGSSYSTEME*  
• *COLOR MATCHING FOR IMAGING SYSTEMS*  
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE COULEURS POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KLEIN, Moran, 34670 Haifa, M, IL  
PAUS, Dmitry, 6964316 Tel-Aviv, M, IL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 3/16** → (51) **H03H 7/32****H04N 3/22** → (51) **H03H 7/32****H04N 3/27** → (51) **H03H 7/32****H04N 5/00** → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04N 5/217** (11) **2 342 893 B1**  
**G06T 5/00** **H04N 5/357**  
(25) En (26) En  
(21) 09817454.3 (22) 28.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2011  
(86) JP 2009/004952 28.09.2009  
(87) WO 2010/038411 2010/14 08.04.2010  
(30) 30.09.2008 JP 2008252325  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PICKUP APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) HATAKEYAMA, Koshi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/225** → (51) **B60R 1/00****H04N 5/225** → (51) **G02B 23/26****H04N 5/225** → (51) **G06N 99/00****H04N 5/225** → (51) **G06T 5/00****H04N 5/225** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 723 063 B1**  
**G02B 27/64**  
(25) En (26) En  
(21) 13188839.8 (22) 16.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(30) 17.10.2012 JP 2012229893  
(54) • *Bildstabilisierende Vorrichtung und Kamera*  
• *Image-stabilization apparatus and camera*  
• *Appareil de stabilisation d'image pour caméra*  
(73) Ricoh Imaging Company, Ltd., 2-35-7, Maeno-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JP  
(72) Kawasaki, Gaku, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JP  
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

**H04N 5/232** → (51) **B60R 1/00****H04N 5/232** → (51) **G02B 21/00****H04N 5/232** → (51) **H04N 5/235****H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/235** (11) **2 688 288 B1**  
**H04N 5/232** **G06T 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11874110.7 (22) 14.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) JP 2011/073713 14.10.2011  
(87) WO 2013/054446 2013/16 18.04.2013  
(54) • *BILDZUSAMMENSETZUNGSVORRICHTUNG, BILDZUSAMMENSETZUNGSVERFAHREN, BILDZUSAMMENSETZUNGS-*



*PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*

- *IMAGE COMPOSITING DEVICE, IMAGE COMPOSITING METHOD, IMAGE COMPOSITING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMPOSITION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'IMAGE, PROGRAMME DE COMPOSITION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Morpho, Inc., 3-8-1, Nishi-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0065, JP  
 (72) HIRAI Yoshihito, Tokyo 112-0004, JP  
 MIURA Takeshi, Tokyo 112-0004, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 5/235** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 5/238** → (51) **G02B 23/26**

**H04N 5/238** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 5/272** → (51) **G06T 13/80**

(51) **H04N 5/32** (11) **2 651 120 B1**  
**H04N 5/376** **A61B 6/00**  
**G01T 1/24** **G01T 1/20**  
**H01L 27/146** **G01T 1/16**

(25) En (26) En  
 (21) 13161565.0 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013  
 (30) 06.04.2012 JP 2012087936  
 06.03.2013 JP 2013044726

(54) • *Strahlenabbildungsvorrichtung, Steuerungsverfahren dafür und Strahlungsabbildungssystem*  
 • *Radiation imaging apparatus, method of controlling the same, and radiation imaging system*  
 • *Appareil d'imagerie par radiation, son procédé de commande et système d'imagerie par radiation*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Sugawara, Eriko, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP  
 Kameshima, Toshio, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

Yagi, Tomoyuki, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP  
 Takenaka, Katsuro, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

Sato, Sho, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP  
 Iwashita, Atsushi, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

Okada, Hideyuki, Tokyo., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/33** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 5/335** → (51) **G02B 23/26**

**H04N 5/351** → (51) **H04N 5/3745**

**H04N 5/355** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/217**

**H04N 5/361** → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/365** (11) **1 927 953 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 07122021.4 (22) 30.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.06.2008  
 (30) 01.12.2006 FR 0610548

(54) • *Rauschkorrektur in Bildern, die von einem System mit Trägheitsstabilisierung aufgenommen wurden*  
 • *Noise correction in images captured by a system with inertial stabilisation*  
 • *Correction de bruit dans des images captées par un système à stabilisation inertielle*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Davenel, Arnaud, 75015, PARIS, FR  
 Budin, Joel, 75015 PARIS, FR  
 Broekaert, Michel, 75015 PARIS, FR  
 Guillerm, Quentin, 75015 PARIS, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 5/369** (11) **3 128 742 B1**  
**H04N 5/376** **H04N 5/378**  
**H01L 27/146** **H04N 5/361**  
**H01L 51/00** **H01L 27/28**

(25) En (26) En  
 (21) 15179484.9 (22) 03.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(54) • *BILDSSENSOR MIT NICHTLOKALER AUSLESESCHALTUNG UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR*  
 • *IMAGE SENSOR WITH NON-LOCAL READOUT CIRCUIT AND OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID IMAGE SENSOR*  
 • *CAPTEUR D'IMAGE À CIRCUIT DE LECTURE NON LOCAL ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT CAPTEUR D'IMAGE*

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(72) Konstantatos, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES  
 Koppens, Frank, 08860 Castelldefels, ES  
 Goossens, Stijn, 08860 Castelldefels, ES  
 Piqueras, Juan José, 08860 Castelldefels, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **H04N 5/3745** (11) **2 387 847 B1**  
**H04N 5/351**

(25) En (26) En  
 (21) 10700899.7 (22) 07.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011  
 (86) US 2010/020290 07.01.2010  
 (87) WO 2010/083080 2010/29 22.07.2010

(30) 15.01.2009 US 145052 P  
 31.03.2009 US 41563

(54) • *MEHRZWECK-PHOTODETEKTORVERSTÄRKER UND STEUERVERFAHREN*  
 • *MULTIPURPOSE PHOTODETECTOR AMPLIFIER AND CONTROL METHODS*  
 • *AMPLIFICATEUR DE PHOTODÉTECTEUR POLYVALENT ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) VAMPOLA, John, L., Santa Barbara CA 93111-2914, US  
 HOFFMAN, Alan, W., Goleta CA 93117, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H04N 5/376** → (51) **H04N 5/32**

**H04N 5/376** → (51) **H04N 5/369**

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/369**

**H04N 5/44** → (51) **H04B 1/18**

**H04N 5/445** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 5/445** → (51) **G11B 27/10**

(51) **H04N 5/45** (11) **3 247 110 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17181071.6 (22) 05.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.11.2017  
 (30) 18.07.2005 EP 05015576

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG MEHRERER VIDEO-DATENSTRÖME UNTER VERWENDUNG VON METADATEN*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING MULTIPLE VIDEO STREAMS USING METADATA*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA GESTION DE FLUX VIDEO MULTIPLES PAR L'UTILISATION DE MÉTADONNÉES*

(73) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) WINTER, Marco, 30659 Hannover, DE  
 GANDOLPH, Dirk, 30952 Ronnenberg, DE  
 PETERS, Hartmut, 30890 Barsinghausen, DE  
 OSTERMANN, Ralf, 30657 Hannover, DE  
 HÖRENTRUP, Jobst, 30974 Wennigsen, DE  
 SCHEWZOW, Andrej, 30163 Hannover, DE  
 JANSSEN, Uwe, 30926 Seelze, DE

(74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(62) 06777576.7 / 1 905 233

(74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(62) 06777576.7 / 1 905 233

(51) **H04N 5/64** (11) **3 160 133 B1**  
 (25) En (26) En

(21) 16203982.0 (22) 28.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
 (30) 29.12.2008 KR 20080135184

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *DISPLAY APPARATUS*  
 • *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Yun-Joo, 137-724 Seoul, KR  
 BEEON, Jong-Hyun, 137-724 Seoul, KR  
 LEE, Moungh-Youb, 137-724 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 09836353.4 / 2 384 578

(51) **H04N 5/76** (11) **2 892 229 B1**  
**H04N 21/432** **H04N 7/173**  
**H04N 21/262** **H04N 21/472**  
**H04N 21/488** **H04N 21/482**

(25) En (26) En  
 (21) 15152089.7 (22) 12.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.07.2015  
 (30) 29.12.2005 US 324201

- (54) • *Systeme und Verfahren zur Verwaltung einer Statusänderung eines Multimedia-instruments in Multimedia-ablieferungssystemen*  
• *Systems and methods for managing a status change of a multimedia asset in multimedia delivery systems*  
• *Systèmes et procédés de gestion d'un changement d'état d'un actif multimédia dans des systèmes de distribution multimédia*
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) Day, Thomas, Superior, CO Colorado 80027, US
- (74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
- (60) 16207340.7 / 3 214 836  
18165728.9
- (62) 11161173.7 / 2 357 821  
06847573.0 / 1 969 851

**H04N 5/76** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **H04N 5/765** (11) **3 123 712 B1**  
**H04N 7/08** **H04N 21/4363**  
**H04N 21/435** **G09G 5/00**  
**G09G 5/36** **H04N 21/235**  
**H04N 21/236** **G09G 5/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15708832.9 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/055014 11.03.2015  
(87) WO 2015/144432 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 EP 14161817  
30.06.2014 EP 14174997
- (54) • *SENDER, EMPFÄNGER, SYSTEM UND SIGNAL ZUR EINZELBILDSYNCHRONEN ÜBERTRAGUNG VON ZUSÄTZLICHEN DATEN ÜBER EINE HDMI-SCHNITTSTELLE*  
• *A TRANSMITTER, RECEIVER, SYSTEM AND SIGNAL FOR TRANSMITTING AUXILIARY DATA FRAME SYNCHRONOUSLY ACROSS AN HDMI INTERFACE*  
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, SYSTÈME ET SIGNAL DE TRANSMISSION DES DONNÉES AUXILIAIRES EN SYNCHRONE AUX TRAMES À TRAVERS UNE INTERFACE HDMI*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ROZENDAAL, Leendert Teunis, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SHEPHERD, Nicoll Burleigh, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04N 5/77** → (51) **G11B 27/30**

**H04N 5/781** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 7/08** → (51) **H04N 5/765**

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 685 715 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11864842.7 (22) 08.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
(86) CN 2011/080537 08.10.2011  
(87) WO 2012/149796 2012/45 08.11.2012

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VIDEORESSOURCEN IN EINER VIDEOKONFERENZ*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING VIDEO RESOURCES IN VIDEO CONFERENCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES VIDÉO EN VISIOCONFÉRENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04N 7/16** (11) **2 082 574 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 07821833.6 (22) 25.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.07.2009  
(86) EP 2007/061470 25.10.2007  
(87) WO 2008/049882 2008/18 02.05.2008  
(30) 27.10.2006 FR 0654599
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION ABNORMER BENÜTZUNG EINES SICHERHEITS-PROZESSORS*  
• *METHOD FOR DETECTING THE ABNORMAL USE OF A SAFETY PROCESSOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE UTILISATION ANORMALE D'UN PROCESSEUR DE SÉCURITÉ*
- (73) Viaccess, Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C, 92057 Paris La Defense, FR
- (72) CHIEZE, Quentin, 75009 Paris, FR  
CUABOZ, Alain, 75014 Paris, FR  
GIARD, Alexandre, 61000 Alençon, FR  
GRANET, Olivier, 75019 Paris, FR  
NEAU, Louis, 35410 Chateaugiron, FR  
ROGER, Matthieu, 94300 Vincennes, FR  
TRONEL, Bruno, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04N 7/16** → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04N 7/173** (11) **2 461 582 B1**  
**G09G 5/00** **G06F 3/147**  
**G06F 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10804204.5 (22) 15.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012  
(86) JP 2010/060135 15.06.2010  
(87) WO 2011/013457 2011/05 03.02.2011  
(30) 27.07.2009 JP 2009174684
- (54) • *ANZEIGESYSTEM UND BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY SYSTEM AND IMAGE REPRODUCTION DEVICE*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DISPOSITIFS DE REPRODUCTION D'IMAGE*
- (73) MEGACHIPS CORPORATION, 1-6, Miyahara 4-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (72) ASAMI Tomonobu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H04N 7/173** → (51) **H04N 5/76**

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 978 214 B1**  
**H04N 5/225** **H04N 21/238**  
**H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14770823.4 (22) 17.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(86) JP 2014/053634 17.02.2014  
(87) WO 2014/148173 2014/39 25.09.2014  
(30) 19.03.2013 JP 2013056282
- (54) • *KAMERABILDANZEIGESYSTEM*  
• *CAMERA IMAGE DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE DE CAMÉRA*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) FUKADA, Akihiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
UEHARA, Nagatoshi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
KAWAGUCHI, Shingo, Yokohama City, Kanagawa 244-0817, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04N 7/18** → (51) **G11B 27/30**

- (51) **H04N 7/24** (11) **1 684 516 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05113032.6 (22) 28.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.07.2006  
(30) 05.01.2005 US 29912
- (54) • *Softwarebasierte Audiowiedergabe*  
• *Software-based audio rendering*  
• *Reproduction d'audio par logiciel*
- (73) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) Chen, Bin, Redmond, WA 98052, US
- (74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

**H04N 9/04** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 9/31** → (51) **A61B 5/00**

**H04N 9/64** → (51) **H04N 1/62**

**H04N 9/67** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 9/67** → (51) **H04N 1/62**

**H04N 9/68** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 9/804** → (51) **G11B 27/30**

**H04N 9/82** → (51) **G11B 27/10**

**H04N 9/82** → (51) **G11B 27/30**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 517 472 B1**  
**G06T 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09808954.3 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012  
(86) IB 2009/007858 22.12.2009  
(87) WO 2011/077177 2011/26 30.06.2011



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN BEWEGUNGSWIEDERGABE BEI EINEM STEREOSKOPISCHEN DIGITALEN KINO*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMAL MOTION REPRODUCTION IN STEREO SCOPIC DIGITAL CINEMA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE REPRODUCTION OPTIMALE DE MOUVEMENT DANS UN CINÉMA NUMÉRIQUE STÉRÉOSCOPIQUE*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) TCHOUKALEYSKY, Emil, Toronto, M5A 2V1, CA
- (74) Browaeyns, Jean-Philippe, et al, TECHNICOLOUR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 104 603 B1**  
**H04N 19/597**
- (25) En (26) En  
(21) 16176807.2 (22) 23.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.12.2016  
(30) 31.03.2006 EP 06112096
- (54) • *EFFIZIENTER BILDSENSOR FÜR MEHRERE ANSICHTEN*  
• *EFFICIENT IMAGE RECEIVER FOR MULTIPLE VIEWS*  
• *RÉCEPTEUR D'IMAGE EFFICACE POUR DE MULTIPLES VUES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BRULS, Wilhelmus, H., A., 5656 AE Eindhoven, NL  
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL  
BRASPENNING, Ralph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 07735242.5 / 2 005 757

**H04N 13/00** → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 13/02** (11) **2 321 973 B1**  
**G06T 7/579**
- (25) En (26) En  
(21) 09829663.5 (22) 03.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011  
(86) US 2009/063019 03.11.2009  
(87) WO 2010/062725 2010/22 03.06.2010  
(30) 03.11.2008 US 263618
- (54) • *UMWANDLUNG VON 2D-VIDEOINHALTEN IN STEREO-VIDEOINHALTE*  
• *CONVERTING 2D VIDEO INTO STEREO VIDEO*  
• *CONVERSION D'UNE VIDÉO 2D EN VIDÉO STÉRÉO*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) WARD, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KANG, Sing, Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BENNETT, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 13/02** → (51) **G02B 27/14**

- (51) **H04N 17/00** (11) **2 958 322 B1**  
**G06T 7/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13872993.4 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015  
(86) CN 2013/083650 17.09.2013  
(87) WO 2014/114098 2014/31 31.07.2014  
(30) 23.01.2013 CN 201310024251
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄTESEITIGE ZEITBEREICHS-VIDEOQUALITÄTSBEWERTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL SIDE TIME DOMAIN VIDEO QUALITY EVALUATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ VIDÉO DANS LE DOMAINE TEMPOREL CÔTÉ TERMINAL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Baochun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WEI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04N 19/00** (11) **2 047 687 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 07836376.9 (22) 31.07.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 15.04.2009  
(86) US 2007/017118 31.07.2007  
(87) WO 2008/016609 2008/06 07.02.2008  
(30) 02.08.2006 US 834993 P
- (54) • *ADAPTIVE GEOMETRISCHE PARTITIONIERUNG ZUR KODIERUNG VON VIDEO-INHALTEN*  
• *ADAPTIVE GEOMETRIC PARTITIONING FOR VIDEO ENCODING*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SEGMENTATION GÉOMÉTRIQUE ADAPTATIVE UTILISÉS POUR LE CODAGE VIDÉO*
- (73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DIVORRA ESCODA, Oscar, Princeton, New Jersey 08540, US  
YIN, Peng, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Rolland, Sophie, et al, TECHNICOLOUR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/103** (11) **1 992 169 B1**  
**H04N 19/105** **H04N 19/124**  
**H04N 19/14** **H04N 19/147**  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/19** **H04N 19/194**  
**H04N 19/615** **H04N 19/63**
- (25) En (26) En  
(21) 07704683.7 (22) 21.02.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 19.11.2008  
(86) EP 2007/051670 21.02.2007  
(87) WO 2007/101791 2007/37 13.09.2007  
(30) 06.03.2006 EP 06300201
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITRATENSTEUERUNG BEI SKALIERBARER VIDEOSIGNALKODIERUNG MITTELS RATENVERZERRUNGSOPTIMIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR BIT RATE CONTROL IN SCALABLE VIDEO SIGNAL ENCODING USING A RATE-DISTORTION OPTIMISATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DU TAUX DE BITS DANS UN CODAGE DE SIGNAL VIDÉO EXTENSIBLE UTILISANT UNE OPTIMISATION DE LA DISTORSION DU TAUX*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) ZHU, Li Hua, Beijing 100085, CN  
XU, Long, Beijing 100085, CN  
CHEN, Zhi Bo, Beijing 100085, CN
- (74) Rolland, Sophie, et al, TECHNICOLOUR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/12** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/156** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/176** (11) **2 533 207 B1**  
**H04N 19/50** **H04N 19/172**  
**H04N 19/46** **H04N 19/13**  
**H04N 19/12** **H04N 19/156**  
**H04N 19/174**
- (25) En (26) En  
(21) 12181634.2 (22) 09.10.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 12.12.2012  
(30) 10.10.2002 JP 2002332901
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VIDEO-INFORMATIONSDCODIERUNG*  
• *VIDEO-INFORMATION DECODING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATION VIDÉO*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP  
Sunohara, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP  
Murayama, Jun, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 03755697.4 / 1 550 081

- (51) **H04N 19/176** (11) **2 533 209 B1**  
**H04N 19/50** **H04N 19/172**  
**H04N 19/46** **H04N 19/13**  
**H04N 19/12** **H04N 19/156**  
**H04N 19/174**
- (25) En (26) En  
(21) 12181640.9 (22) 09.10.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 12.12.2012



- (30) 10.10.2002 JP 2002332901  
(54) • *Gerät und Verfahren zur Videoinformationscodierung*  
• *Video-information encoding apparatus and method*  
• *Appareil et procédé de codage d'information vidéo*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP  
Sunohara, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP  
Murayama, Jun, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 03755697.4 / 1 550 081

- (51) **H04N 19/176** (11) **2 535 870 B1**  
**H04N 19/50** **H04N 19/172**  
**H04N 19/46** **H04N 19/13**  
**H04N 19/12** **H04N 19/156**  
**H04N 19/174**  
(25) En (26) En  
(21) 12184197.7 (22) 09.10.2003  
(84) DE FR GB  
(43) 19.12.2012  
(30) 10.10.2002 JP 2002332901  
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VIDEO-INFORMATIONSCODIERUNG*  
• *VIDEO-INFORMATION DECODING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATION VIDÉO*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP  
Sunohara, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP  
Murayama, Jun, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 03755697.4 / 1 550 081

- (51) **H04N 19/176** (11) **2 535 871 B1**  
**H04N 19/50** **H04N 19/172**  
**H04N 19/46** **H04N 19/13**  
**H04N 19/12** **H04N 19/156**  
**H04N 19/174**  
(25) En (26) En  
(21) 12184203.3 (22) 09.10.2003  
(84) DE FR GB  
(43) 19.12.2012  
(30) 10.10.2002 JP 2002332901  
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VIDEO-INFORMATIONSCODIERUNG*  
• *VIDEO-INFORMATION DECODING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATION VIDÉO*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Yagasaki, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP  
Sunohara, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP  
Murayama, Jun, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 03755697.4 / 1 550 081

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/19** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/194** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/426** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 443 833 B1**  
**H04N 19/61** **H04N 19/196**  
**H04N 19/129** **H04N 19/119**  
**H04N 19/107** **H04N 19/122**  
**H04N 19/147** **H04N 19/176**  
**H04N 19/96** **H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 10808402.1 (22) 16.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2012  
(86) KR 2010/005373 16.08.2010  
(87) WO 2011/019253 2011/07 17.02.2011  
(30) 14.08.2009 KR 20090075432  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON VIDEOINHALTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ERFASSUNGSREIHENFOLGE VON VERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN MIT HIERARCHISCHER STRUKTUR*  
• *METHOD FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉCODER DES VIDÉOS EN TENANT COMPTE DE L'ORDRE DE BALAYAGE DES UNITÉS D'ENCODAGE AYANT UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) JUNG, Hae-Kyung, Seoul 138-931, KR  
CHEON, Min-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-822, KR  
MIN, Jung-Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-745, KR  
KIM, Il-Koo, Osan-si, Gyeonggi-do 447-756, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(60) 15168651.6 / 2 950 539  
15168652.4 / 2 950 540  
15168653.2 / 2 950 541  
15168669.8 / 2 950 542

**H04N 19/573** → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 19/597** (11) **2 745 520 B1**  
**H04N 19/46** **H04N 19/51**  
**H04N 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12824575.0 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) SE 2012/050746 29.06.2012  
(87) WO 2013/025157 2013/08 21.02.2013  
(30) 17.08.2011 US 201161524433 P  
(54) • *UPSAMPLING VON ZUSATZINFORMATIONSKARTEN*  
• *AUXILIARY INFORMATION MAP UPSAMPLING*  
• *ÉCHANTILLONNAGE D'UNE CARTE D'INFORMATIONS AUXILIAIRES*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GIRDZIJAUSKAS, Ivana, S-171 71 Solna, SE  
FRÖJDH, Per, S-11343 Stockholm, SE

- RUSERT, Thomas, S-16446 Kista, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/597** (11) **2 887 671 B1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/46**  
**H04N 19/61** **H04N 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15153812.1 (22) 11.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 12.04.2007 US 923014 P  
20.04.2007 US 925400 P  
(54) • *Tiling in der Videokodierung und -dekodierung*  
• *Tiling in video encoding and decoding*  
• *Mosaïque dans un codage et décodage vidéo*  
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL  
(72) Pandit Purvin, Bibhas, Franklin Park New Jersey 08823, US  
Yin, Peng, Ithaca New York 14850, US  
Tian, Dong, Boxborough Massachusetts 01719, US  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL  
(62) 12159058.2 / 2 512 135  
08742812.4 / 2 137 975

**H04N 19/597** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/615** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/63** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 19/89** (11) **1 908 300 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06772266.0 (22) 06.06.2006  
(84) DE ES FR GB IT TR  
(43) 09.04.2008  
(86) US 2006/021890 06.06.2006  
(87) WO 2007/018709 2007/07 15.02.2007  
(30) 25.07.2005 US 702233 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBERGEN FEHLENDER VIDEOEINZELBILDER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE CONCEALMENT OF MISSING VIDEO FRAMES*  
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DETECTION ET DE MASQUAGE DE TRAMES VIDEO DE REFERENCE ET DE NON REFERENCE*  
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) WU, Zhenyu, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
LANDAIS, Frederic, Princeton, New Jersey 08540, US  
PANDIT, Purvin, Bibhas, Franklin Park, New Jersey 08823, US  
BOYCE, Jill MacDonald, Manalapan, New Jersey 07726, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 21/00** → (51) **H04L 12/723**

**H04N 21/2225** → (51) **H04N 21/2347**

**H04N 21/231** → (51) **H04N 21/2347**

(51) **H04N 21/234** (11) **2 194 716 B1**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/238**  
**H04N 21/2381** **H04N 21/24**  
**H04N 21/2662** **H04N 21/44**  
**H04N 21/6377** **H04N 21/6405**  
**H04N 21/6408** **H04N 21/658**

(25) En (26) En  
(21) 08105932.1 (22) 03.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.06.2010  
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und System zur Übertragung von geschichteten kodierten Multimediasignalen*  
• *Apparatus, method and system for transmission of layered encoded multimedia signals*  
• *Appareil, procédé et système pour la transmission de signaux multimédia codés en couches*

(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Hausteine, Thomas, 14469 Potsdam, DE  
Venkatasubramanian, Venkatkumar, Berlin, DE  
Wirth, Thomas, 10405 Berlin, DE

(74) Weidel, Gottfried, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CEF T&I IPR Patent Administration, 80240 Munich, DE

(51) **H04N 21/234** (11) **2 832 109 B1**  
**H04N 21/43** **H04N 21/637**  
**H04N 21/8547** **H04N 21/242**  
**H04N 21/6437** **H04N 21/435**

(25) En (26) En  
(21) 13712590.2 (22) 29.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/056826 29.03.2013  
(87) WO 2013/144347 2013/40 03.10.2013  
(30) 29.03.2012 EP 12162241

(54) • *MARKERBASIERTE INTER-DESTINATIVE MEDIENSYNCHRONISIERUNG*  
• *MARKER-BASED INTER-DESTINATION MEDIA SYNCHRONIZATION*  
• *SYNCHRONISATION DE SUPPORTS INTER-DESTINATION À BASE DE MARQUEURS*

(73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) STOKKING, Hans Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL  
VAN BRANDENBURG, Ray, NL-2595 DC The Hague, NL  
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, NL-2264 DL Leidschendam, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

(51) **H04N 21/2343** (11) **1 745 387 B1**  
**H04N 21/643** **H04N 21/442**  
**H04N 21/2385** **H04N 21/266**  
**H04L 29/06** **H04N 21/658**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/438**  
**H04N 21/81** **H04N 21/84**

(25) En (26) En  
(21) 04779141.3 (22) 23.07.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.01.2007  
(86) US 2004/023936 23.07.2004  
(87) WO 2005/111837 2005/47 24.11.2005  
(30) 03.05.2004 US 838465  
(54) • *SCHNELLES HERAUFFAHREN ZUM MEDIA-STREAMING*  
• *FAST STARTUP FOR STREAMING MEDIA*  
• *DÉMARRAGE RAPIDE POUR UN SUPPORT MÉDIATIQUE DIFFUSE EN CONTINU*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
KLEMETS, Anders, E. c/o MICROSOFT CORP., Redmond, WA 98052, US  
OLIVEIRA, Eduardo, P. c/o MICROSOFT CORP., Redmond, WA 98052, US  
BHATT, Sanjay c/o MICROSOFT CORP., Redmond, WA 98052, US  
WYNN, Tong, L. c/o MICROSOFT CORP., Redmond, WA 98052, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/2347** (11) **2 458 883 B1**  
**H04N 21/231** **H04N 21/2225**

(25) En (26) En  
(21) 11009144.4 (22) 17.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012  
(30) 30.11.2010 US 956556  
(54) • *Erfassung von Rechtemetadaten durch Digitalvideo-Schaltmultiplexer*  
• *Rights metadata catching by switched digital video multiplexers*  
• *Capture de métadonnées de droits par des multiplexeurs de vidéo numériques commutés*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US  
(72) Bjordammen, David M., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04N 21/235** → (51) **H04N 5/765**

(51) **H04N 21/236** (11) **2 854 408 B1**  
**H04N 21/434**

(25) En (26) En  
(21) 14200003.3 (22) 31.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015  
(30) 15.09.2009 JP 2009213793  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, DATA MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET PROGRAMME*

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US

(72) Dewa, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP  
Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, JP  
Hashimoto, Katsunori, Tokyo, 108-0075, JP  
Mori, Masahito, Tokyo, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 10816845.1 / 2 479 987

**H04N 21/236** → (51) **H04N 5/765**

**H04N 21/238** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 21/238** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/2381** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/2385** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/242** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 5/76**

**H04N 21/266** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/422** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/431** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/432** → (51) **H04N 5/76**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 5/765**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 5/765**

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/44** (11) **2 684 377 B1**  
**H04N 21/845** **H04N 19/70**  
**H04N 19/426** **H04N 19/573**

(25) En (26) En  
(21) 12708485.3 (22) 06.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/027884 06.03.2012  
(87) WO 2012/122169 2012/37 13.09.2012  
(30) 08.03.2011 US 201161450572 P  
05.03.2012 US 201213412377

(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zum Kodieren und Dekodieren von Videodaten*  
• *Method, apparatus and computer program product for encoding and decoding video data*  
• *Méthode, appareil et produit programme d'ordinateur de codage et décodage de données vidéo*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US



(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/4402** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/443** → (51) **G16H 40/40**

**H04N 21/443** → (51) **H04L 12/12**

**H04N 21/472** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/472** → (51) **H04H 20/59**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 5/76**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 5/76**

**H04N 21/488** → (51) **H04H 20/59**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 5/76**

**H04N 21/637** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/6377** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/6405** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/6408** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/643** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/6437** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/81** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/81** → (51) **H04H 20/59**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/845** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 101/00** → (51) **G11B 27/30**

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 690 803 B1**  
**H04J 14/00** **H04B 10/564**  
**H04J 14/02** **H04B 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 13003749.2 (22) 26.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014  
(30) 26.07.2012 US 201213559400

(54) • Rekonfigurierbarer optischer Sender  
• Reconfigurable optical transmitter  
• Émetteur optique reconfigurable

(73) Aurrión, Inc., 130 Robin Hill Road, 300, Goleta, CA 93117, US

(72) Koch, Brian, San Carlos, CA 94070, US  
Sparacin, Daniel, Washington, DC 20003, US  
Fang, Alexander, Goleta, CA 93117, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 989 735 B1**  
**H04J 14/02** **H04L 12/733**

(25) En (26) En  
(21) 14720199.0 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016  
(86) GB 2014/000155 24.04.2014  
(87) WO 2014/174234 2014/44 30.10.2014

(30) 24.04.2013 EP 13250053  
(54) • OPTISCHE DATENÜBERTRAGUNG  
• OPTICAL DATA TRANSMISSION  
• TRANSMISSION DE DONNÉES OPTIQUES

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) WRIGHT, Paul, Daniel, London EC1A 7AJ, GB

LORD, Andrew, London EC1A 7AJ, GB  
PARKER, Michael, Charles, London EC1A 7AJ, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/038**

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 3/16**

**H04R 1/02** → (51) **A61B 5/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **2 813 091 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13746012.7 (22) 08.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014  
(86) US 2013/025288 08.02.2013  
(87) WO 2013/119913 2013/33 15.08.2013

(30) 08.02.2012 US 201261596567 P  
07.02.2013 US 201313761947

(54) • FORMBARES HÖRERSYSTEM  
• MOLDABLE EARPIECE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCOUTEUR POUVANT ÊTRE MOULÉ

(73) Decibullz LLC, 2200 Morning Drive, Loveland, CO 80538, US

(72) KIRKPATRICK, Kyle, J., Loveland, CO 80538, US

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**H04R 1/24** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 1/40** (11) **2 701 401 B1**  
**H04R 1/24** **H04R 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 13181072.3 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014  
(30) 24.08.2012 US 201213593736

(54) • Lautsprecheranordnung mit dualen Elektromagnetanordnungen  
• Loudspeaker assembly with dual electro-magnet arrangements  
• Ensemble de haut-parleurs avec deux arrangements d'électro-aimants

(73) Jenq, Cheng Yih, 910 River Road, Piscataway, NJ 08854, US

(72) Jenq, Cheng Yih, Piscataway, NJ 08854, US

(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) **H04R 3/04** (11) **2 916 564 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 13859997.2 (22) 18.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) JP 2013/081076 18.11.2013  
(87) WO 2014/087833 2014/24 12.06.2014

(30) 03.12.2012 JP 2012264764  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR UND KOMPENSATION VON VERZERRTEM TON

• DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING AND COMPENSATING FOR DISTORTED SOUND

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION ET DE COMPENSATION D'UN SON DÉFORMÉ

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H04R 3/04** → (51) **H04S 7/00**

**H04R 9/06** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 11/02** (11) **2 503 792 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12159879.1 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012  
(30) 21.03.2011 US 201161454759 P

(54) • Lautsprecher mit beweglichem Anker mit Vibrationsunterdrückung  
• Moving armature receiver assemblies with vibration suppression  
• Haut-parleur à armature mobile avec suppression des vibrations

(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) van Halteren, Aart Zeger, 1447 EG Hobrede, NL

Lafor, Adrianus Maria, 2611 MV Delft, NL  
Tiefenau, Andreas, 1506 BR Zaandam, NL

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **2 219 392 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10153249.7 (22) 11.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2010  
(30) 17.02.2009 DE 102009009274

(54) • MICROFONMODUL FÜR EINE HÖRVORRICHTUNG  
• MICROPHONE MODULE FOR A HEARING DEVICE  
• MODULE DE MICROPHONE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) Ritter, Hartmut, 91077, Neunkirchen am Brand, DE

Sattler, Michael, 91088, Bubenreuth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE



- (51) **H04R 25/00** (11) **2 369 857 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11157469.5 (22) 09.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(30) 25.03.2010 US 731905  
(54) • Hörgerät mit Lautstärkenregelung  
• A hearing device with a volume control  
• Dispositif auditif avec contrôle du volume  
(73) Sonic Innovations, Inc., 4246 Riverboat Rd.  
Suite 300, Salt Lake City, UT 84123, US  
(72) Collotzi, Craig M., Riverton, UT 84065, US  
Brimhall, Owen D., South Jordan, UT 84095,  
US  
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP  
Management Kongebakken 9, 2765  
Smørum, DK

**H04R 25/00** → (51) **A61N 1/372****H04R 25/00** → (51) **H03H 17/02****H04R 25/00** → (51) **H04L 27/12****H04R 29/00** → (51) **A61B 5/00****H04S 3/00** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 7/00** (11) **2 692 155 B1**  
**H04R 3/04** H04S 5/00  
(25) En (26) En  
(21) 12872014.1 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) SE 2012/050320 22.03.2012  
(87) WO 2013/141768 2013/39 26.09.2013  
(54) • ENTWURF FÜR EINE AUDIOVORKOM-  
PENSIERUNGSSTEUERUNG MIT EINEM  
VARIABLEN SATZ UNTERSTÜTZENDER  
LAUTSPRECHER  
• AUDIO PRECOMPENSATION  
CONTROLLER DESIGN USING A  
VARIABLE SET OF SUPPORT LOUD-  
SPEAKERS  
• CONCEPTION DE CONTRÔLEUR DE PRÉ-  
COMPENSATION AUDIO UTILISANT UN  
ENSEMBLE VARIABLE DE HAUT-  
PARLEURS D'APPU  
(73) Dirac Research AB, Fålhagsleden 57, 753 23  
Uppsala, SE  
(72) BRÄNNMARK, Lars-Johan, S-752 42 Upp-  
sala, SE  
AHLÉN, Anders, S-741 44 Knivsta, SE  
BAHNE, Adrian, DE - 80805 München, DE  
(74) Hedman, Anders, et al, Aros Patent AB P.O.  
Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

**H04S 7/00** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04W 4/00** (11) **2 685 747 B1**  
H04W 4/22  
(25) En (26) En  
(21) 12176207.4 (22) 12.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(54) • Verfahren für den Betrieb eines Moduls für  
drahtlose Kommunikation oder eines ähn-  
lichen drahtlosen Kommunikationsendge-  
rätens, Modul für drahtlose Kommunikation  
und Vorrichtung für eine Karte mit inte-  
grierter Schaltung und System einer  
Kommunikationseinrichtung für den Be-  
trieb des Moduls

- Method of operating a module for wireless  
communication or the like wireless  
communication terminal, module for  
wireless communication and device of an  
integrated circuit card and a system of a  
communication equipment for operating  
the module  
• Procédé de fonctionnement d'un module  
de communication sans fil ou autre  
terminal de communication sans fil,  
module de communication sans fil et  
dispositif d'une carte à circuit intégré et  
système d'un équipement de communi-  
cation permettant de faire fonctionner le  
module  
(73) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81,  
81541 Munich, DE  
(72) Majewski, Frank, 10589 Berlin, DE  
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Gemalto SA 525  
avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881  
Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 4/00** (11) **2 687 027 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 92/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12711270.4 (22) 15.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) IB 2012/051234 15.03.2012  
(87) WO 2012/127372 2012/39 27.09.2012  
(30) 18.03.2011 EP 11305307  
(54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER  
CLIENT-VORRICHTUNG UND EINEM  
DRAHTLOSEN PERIPHERIEGERÄT  
• COMMUNICATION BETWEEN A CLIENT  
DEVICE AND A WIRELESS PERIPHERAL  
UNIT  
• COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF  
CLIENT ET UNE UNITÉ PÉRIPHÉRIQUE  
SANS FIL  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DE LAAR, Franciscus, Antonius, Maria,  
5656 AE Eindhoven, NL  
BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis,  
5656 AE Eindhoven, NL  
HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, 5656  
AE Eindhoven, NL  
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellec-  
tual Property & Standards High Tech Cam-  
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04W 4/00** → (51) **H01Q 7/00****H04W 4/00** → (51) **H04B 1/40****H04W 4/00** → (51) **H04L 29/06****H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08****H04W 4/00** → (51) **H04M 1/725****H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 318 897 B1**  
**H04W 88/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09767382.6 (22) 28.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.05.2011  
(86) US 2009/045522 28.05.2009  
(87) WO 2009/155071 2009/52 23.12.2009  
(30) 28.05.2008 US 56823 P  
(54) • BEWEGUNGSGESTEUERTE ANSICHTEN  
AUF MOBILEN DATENVERARBEITUNGS-  
GERÄTEN

- MOTION-CONTROLLED VIEWS ON  
MOBILE COMPUTING DEVICES  
• VUES COMMANDÉES PAR LES MOUVEMENTS  
SUR DES DISPOSITIFS DE  
CALCUL MOBILES  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) CONWAY, David, P., Los Altos CA 94024,  
US  
BLISS, Adam, Berkeley CA 94709, US  
PALEVICH, John, H., Medina WA 98039, US  
TSENG, Erick, San Francisco California  
94107, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 001 705 B1**  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14290284.0 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(54) • BEREITSTELLEN VON GESPONSORTEN  
INHALTEN BASIEREND AUF ORT UND  
KONTEXT  
• PROVIDING SPONSORED CONTENT  
BASED ON LOCATION AND CONTEXT  
• OFFRIR UN CONTENU SPONSORISÉ EN  
FONCTION DE L'EMPLACEMENT ET DU  
CONTEXTE  
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route  
de Villejust, 91620 Nozay, FR  
(72) Mathur, Akhil, Dublin 15, IE  
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International  
Patent Business Site Nokia Paris Saclay  
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/04**

- (51) **H04W 4/04** (11) **3 072 317 B1**  
**H04W 4/02** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14824960.0 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) US 2014/066976 21.11.2014  
(87) WO 2015/077662 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201361907994 P  
18.11.2014 US 201462081483 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KON-  
FIGURIEREN EINER FAHRGASTZELLE JE  
NACH PRÄFERENZEN MIT MEHREREN  
MOBILEN DATENVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNGEN IM FAHRZEUG  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
CONFIGURING AN INTERIOR OF A  
VEHICLE BASED ON PREFERENCES  
PROVIDED WITH MULTIPLE MOBILE  
COMPUTING DEVICES WITHIN THE  
VEHICLE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-  
TION D'UN INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE  
SUR LA BASE DE PRÉFÉRENCES FOUR-  
NIES AU MOYEN DE PLUSIEURS DISPO-  
SITIFS INFORMATIQUES MOBILES À  
L'INTÉRIEUR DU VÉHICULE  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) COOPER, Rotem, San Diego, California  
92121-1714, US  
LANE, Frank, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GUJRAL, Sunvir, San Diego, California  
92121-1714, US  
JACOBS, Paul Eric, San Diego, California  
92121-1714, US

CHANDHOK, Ravinder Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
BEN-ZUR, Liat, San Diego, California 92121-1714, US  
SHARMA, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04W 4/04** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **2 852 190 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14186919.8 (22) 27.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(30) 30.09.2011 US 201161542086 P  
25.06.2012 US 201213531848  
(54) • *Multicast/Broadcast-Dienstkontinuität in Mehrträger-Netzwerken*  
• *Multicast/broadcast service continuity in multi-carrier networks*  
• *Continuité de service de diffusion/multi-diffusion dans des réseaux multi-porteurs*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Etemad, Kamran, Potomac, MD 20854, US  
Zhang, Yuijan, 100081 Haidian District, CN  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB  
(62) 12835360.4 / 2 761 785

**H04W 4/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 4/08** → (51) **H04W 92/18**

**H04W 4/10** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/22** (11) **3 222 087 B1**  
**H04W 76/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15787739.0 (22) 02.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) US 2015/053733 02.10.2015  
(87) WO 2016/081076 2016/21 26.05.2016  
(30) 18.11.2014 US 201414546047  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ERHOLUNG AUS EINEM AUSFALLSZUSTAND DURCH SIMS EINER MULTI-SIM-VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BENUTZERAKTIVITÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RECOVERY FROM AN OUT-OF-SERVICE STATE BY SIMS OF A MULTI-SIM DEVICE BASED ON USER ACTIVITY*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE RÉTABLISSMENT À PARTIR D'UN ÉTAT HORS SERVICE PAR DES SIM D'UN DISPOSITIF MULTI-SIM SUR LA BASE D'UNE ACTIVITÉ D'UTILISATEUR*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) INAMPUDI, Venkata Srihari, San Diego, California 92121-1714, US  
RAVUVARI, Ankammarao, San Diego, California 92121-1714, US  
PITCHUKA, Manikanta Vara Prasad, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 4/22** → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04W 8/00** (11) **2 076 842 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07853857.6 (22) 08.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.07.2009  
(86) US 2007/080733 08.10.2007  
(87) WO 2008/048809 2008/17 24.04.2008  
(30) 16.10.2006 US 829614 P  
04.10.2007 US 867661  
(54) • *AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINES AD-HOC-NETZWERKS UND DESSEN VERSCHMELZUNG ÜBER WPS*  
• *AUTOMATIC AD-HOC NETWORK CREATION AND COALESCING USING WPS*  
• *FUSION ET CRÉATION AUTOMATIQUES DE RÉSEAUX AD-HOC AU MOYEN DE WPS*  
(73) Marvell International Ltd., Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM 12, BM  
(72) KOPIKARE, Milind, San Jose CA 95148, US  
KOPIKARE, Rahul, Livermore CA 94551, US  
CHHABRA, Kapil, Sunnyvale CA 94086, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 8/00** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 8/08** (11) **2 475 142 B1**  
**H04L 12/701** H04W 28/08  
(25) Zh (26) En  
(21) 10813314.1 (22) 13.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(86) CN 2010/076004 13.08.2010  
(87) WO 2011/026392 2011/10 10.03.2011  
(30) 03.09.2009 CN 200910091983  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASUNG VON ROUTENSTRATEGIEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING ROUTE STRATEGIES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE STRATÉGIES D'ITINÉRAIRE*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HUO, Yuzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Na, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **H04W 8/18** (11) **2 873 263 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13724571.8 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) EP 2013/060330 20.05.2013  
(87) WO 2014/009044 2014/03 16.01.2014  
(30) 10.07.2012 US 201213545024  
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR DIENST-SPEZIFISCHEN VERWALTUNG*

• *A NODE AND METHOD FOR SERVICE SPECIFIC MANAGEMENT*  
• *N UD ET PROCÉDÉ DE GESTION SPÉCIFIQUE DE SERVICE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MATTSSON, Ulf, S-43436 Kungsbacka, SE  
AVILA GONZALES, Victor Manuel, 28760 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 125 593 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16175109.4 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(30) 31.07.2015 US 201514814752  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION UND AKTIVIERUNG EINER VIRTUELLEN SIM AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION AND ACTIVATION OF A VIRTUAL SIM ON A MOBILE DEVICE*  
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE ET L'ACTIVATION D'UNE CARTE SIM VIRTUELLE SUR UN DISPOSITIF MOBILE*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) SMITH, Andrew Christopher, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA  
DIKIC, Srdan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
PROVO, Nathan, Bellevue, WA Washington 98008, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 8/22** (11) **3 132 625 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15719330.1 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) US 2015/023710 31.03.2015  
(87) WO 2015/160504 2015/42 22.10.2015  
(30) 17.04.2014 US 201461981024 P  
15.10.2014 US 201414514763  
(54) • *VERBESSERTE HANDHABUNGSMECHANISMUS FÜR ZEITGEBER*  
• *ENHANCED TIMER HANDLING MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE TRAITEMENT DE REGISTRE D'HORLOGE PERFECTIONNÉ*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US  
HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US  
RAMALINGAM, Sivasubramanian, San Diego, California 92121-1714, US  
IYER, Ramesh Ranganathan, San Diego, California 92121-1714, US  
SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US  
GUNASEGARAN, Subachany, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 8/24** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 8/24** → (51) **H04W 72/04**



- (51) **H04W 12/04** (11) **2 053 887 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08167353.5 (22) 23.10.2008  
(84) DE ES FR GB IT NL  
(43) 29.04.2009  
(30) 26.10.2007 US 925469  
(54) • *LEGACY-UNTERSTÜTZUNG FÜR WI-FI-GESCHÜTZTES SETUP*  
• *LEGACY SUPPORT FOR WI-FI PROTECTED SETUP*  
• *PRISE EN CHARGE PATRIMONIALE POUR CONFIGURATION SANS FIL PROTÉGÉE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Woo, James, West Caldwell, New Jersey 07006, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 521 387 B1**  
**H04W 4/00** H04W 12/06  
**H04W 8/20**  
(25) Ko (26) En  
(21) 10841143.0 (22) 06.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(86) KR 2010/008683 06.12.2010  
(87) WO 2011/081311 2011/27 07.07.2011  
(30) 31.12.2009 KR 20090135483  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SICHERHEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD, DEVICE AND NETWORK FOR SUPPORTING SECURITY IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET RÉSEAU POUR SUPPORTER LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) SUH, Kyung Joo, Seoul 135-090, KR  
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR  
LIM, Han Na, Seoul 137-807, KR  
CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR  
LIM, Chae Gwon, Seoul 135-284, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 499 855 B1**  
**H04W 72/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10798169.8 (22) 10.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(86) FR 2010/052411 10.11.2010  
(87) WO 2011/058275 2011/20 19.05.2011  
(30) 12.11.2009 FR 0957979  
(54) • *METHODE DER ZUTEILUNG VON RESSOURCEN FÜR DIE DATENÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN, ACCESS POINT, TERMINAL, COMPUTERPROGRAMM UND SIGNAL*  
• *METHOD OF ALLOCATION OF RESOURCES FOR DATA TRANSMISSION, METHOD FOR SWITCHING, ACCESS POINT, TERMINAL, COMPUTER PROGRAM AND SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE BASCULEMENT,*

- POINT D'ACCÈS, TERMINAL, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SIGNAL CORRESPONDANTS*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) CARIOU, Laurent, F-35700 Rennes, FR  
CHRISTIN, Philippe, F-35000 Rennes, FR  
BERNARD, David, F-35560 Marcille Raoul, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR  
(60) 12184910.3 / 2 538 709

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 162 100 B1**  
**H04W 8/24** H04W 12/04  
(25) En (26) En  
(21) 15731314.9 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/064134 23.06.2015  
(87) WO 2015/197631 2015/52 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 EP 14305986  
(54) • *VERFAHREN, SERVER UND TK-SYSTEM FÜR DIE EINRICHTUNG, DURCH EINE OTA-SERVER, EINEM GESICHERTEN KOMMUNIKATIONSKANAL ZWISCHEN EINER VERWALTUNGSSTELLE INNERHALB EINES GERÄTS UND DEN SERVER EINER DRITTEN PARTEI*  
• *METHOD, SERVER AND TELECOMMUNICATIONS SYSTEM FOR ESTABLISHING, THROUGH AN OTA SERVER, A SECURED COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN AN ADMINISTRATIVE AGENT COMPRISED IN A DEVICE AND A THIRD PARTY SERVER*  
• *MÉTHODE, SERVEUR ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR L'ÉTABLISSEMENT, PAR LE BIAIS D'UN SERVEUR OTA, UN CANAL DE COMMUNICATION SÉCURISÉ ENTRE UN AGENT ADMINISTRATIF COMPRIS DANS UN DISPOSITIF ET UN SERVEUR TIERS*
- (73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) BERARD, Xavier, F-13881 Gemenos Cedex, FR  
PAILLART, Frédéric, F-13881 Gemenos Cedex, FR  
FAURE, Frédéric, F-13881 Gemenos Cedex, FR  
MALLET, Lionel, F-13881 Gemenos Cedex, FR

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 947 842 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15000105.5 (22) 16.03.2007  
(84) DE ES FR GB IT NL  
(43) 25.11.2015  
(30) 20.03.2006 JP 2006077401  
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Communications device and control method thereof*  
• *Dispositif de communication et son procédé de commande*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP  
(72) Fujii, Kenichi, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE  
(62) 07739556.4 / 1 997 278

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/12** (11) **2 807 848 B1**  
(25) Tr (26) En  
(21) 12741381.3 (22) 13.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(86) IB 2012/052987 13.06.2012  
(87) WO 2013/110976 2013/31 01.08.2013  
(30) 25.01.2012 TR 201200916  
(54) • *SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES GEBRAUCHS EINES VERLORENE KAMERAS*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING LOST CAMERA USAGE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UTILISATION D'UN CAMÉRA PERDU*
- (73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR  
(72) OZGUL, Ahmet Tahsin, 06370 Ankara, TR  
ASLANGUL, Suleyman Alpay, 06370 Ankara, TR  
TURGUT, Cevahir, 06370 Ankara, TR  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 24/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 24/00** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 811 776 B1**  
**H04W 84/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13743502.0 (22) 24.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) CN 2013/070925 24.01.2013  
(87) WO 2013/113266 2013/32 08.08.2013  
(30) 30.01.2012 CN 201210020773  
(54) • *KOORDINATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES NETZWERK*  
• *SELF ORGANIZING NETWORK COORDINATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COORDINATION DE RÉSEAU À AUTO-ORGANISATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(60) 18160422.4

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 171 627 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16203316.1 (22) 18.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(30) 03.04.2009 EP 09305284  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ONLINE-BERECHNUNG DER DURCHFÜHRBARKEITSREGION EINES ZUFALLS-ZUGRIFFSNETZWERKS*



- *DEVICE AND METHOD FOR ONLINE COMPUTATION OF THE FEASIBLE RATES REGION OF A RANDOM ACCESS NETWORK*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CALCUL EN LIGNE DE RÉGIONS DE TAUX POSSIBLES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) SALONIDIS, Theodoros, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US  
 SOTIROPOULOS, Georgios, 10441 Athens, GR  
 GOVINDAN, Ramesh, Los Angeles, CA California 90089-2905, US  
 GUERIN, Roch, Clayton, MO Missouri 63105, US  
 (74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (62) 10709229.8 / 2 415 299

**H04W 24/02** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 24/02** → (51) **H04L 25/02**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 52/52**

**H04W 24/08** → (51) **H04L 12/70**

**H04W 24/08** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 496 008 B1**  
**H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 10826090.2 (22) 28.10.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.09.2012  
 (86) CN 2010/078181 28.10.2010  
 (87) WO 2011/050727 2011/18 05.05.2011  
 (30) 28.10.2009 CN 200910208525  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON KANALMESSUNGEN*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR ENABLING CHANNEL MEASUREMENT*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE MESURE DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHAO, Yajun, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Jianguo, Guangdong 518129, CN  
 CHENG, Xingqing, Guangdong 518129, CN  
 WU, Zuomin, Guangdong 518129, CN  
 CHENG, Yan, Guangdong 518129, CN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
 (60) 18161137.7

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 652 984 B1**  
**H04L 5/00** H04L 27/26
- (25) En (26) En  
 (21) 12732351.7 (22) 09.01.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2013  
 (86) CN 2012/070123 09.01.2012  
 (87) WO 2012/092881 2012/28 12.07.2012  
 (30) 07.01.2011 US 201161430857 P  
 11.02.2011 US 201161442013 P  
 05.01.2012 US 201213344305  
 (54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*

- *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND EQUIPMENT*
  - *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) QU, Bingyu, Rolling Meadows, Illinois 60008, US  
 XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US  
 CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/20**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/02** → (51) **H04L 12/701**

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 255 464 B1**  
H04W 24/00 H04W 80/02
- (25) En (26) En  
 (21) 09721334.2 (22) 17.03.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 01.12.2010  
 (86) KR 2009/001334 17.03.2009  
 (87) WO 2009/116783 2009/39 24.09.2009  
 (30) 17.03.2008 US 37309 P  
 21.03.2008 US 38470 P  
 16.03.2009 KR 20090022158  
 (54) • *VERFAHREN ZUR SENDUNG VON PDCP-STATUSBERICHTEN*  
 • *METHOD FOR TRANSMITTING PDCP STATUS REPORT*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT PDCP*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-13, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL  
 (72) LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
 CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
 PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
 YI, Seung-June, Gyeonggi-Do 431-080, KR  
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 760 235 B1**  
**H04B 14/08** **H04W 52/30**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 14165117.4 (22) 05.11.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 30.07.2014  
 (30) 05.11.2007 US 985419 P  
 09.11.2007 US 986709 P  
 04.03.2008 US 33619  
 21.04.2008 US 46625  
 07.07.2008 US 78525  
 (54) • *Verfahren und Systeme zur Ressourcenzuweisung*  
 • *Methods and systems for resource allocation*  
 • *Procédés et systèmes pour l'attribution de ressources*
- (73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) Robert Novak, K2A 1Z1 Ottawa, ON, CA

- Mo-Han Fong, K1S 3J7 Ottawa, ON, CA  
 Hang Zhang, K2G 5Z1 Nepean, ON, CA  
 Sophie Vrzic, K2G 6C2 Nepean, ON, CA  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
 (62) 08846930.9 / 2 215 870

- H04W 28/06** → (51) **H04B 7/26**
- (51) **H04W 28/08** (11) **3 068 164 B1**  
**H04W 40/12** **H04L 12/707**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 14868822.9 (22) 10.07.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2016  
 (86) CN 2014/081944 10.07.2014  
 (87) WO 2015/085763 2015/24 18.06.2015  
 (30) 10.12.2013 CN 201310673547  
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ROUTER*  
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND ROUTER*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ROUTEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) TIAN, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 123 770 B1**  
**A61B 5/00** **H04L 29/08**  
**H04B 13/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 15711306.9 (22) 09.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.02.2017  
 (86) IB 2015/051696 09.03.2015  
 (87) WO 2015/145283 2015/39 01.10.2015  
 (30) 25.03.2014 US 201461969886 P  
 (54) • *MEHRKANALIGES KOMMUNIKATIONSCHEMA FÜR MEDIZINISCHES KÖRPERNAHES NETZWERK (MBAN) ZUR TAST-VERHÄLTNISREGULIERUNG*  
 • *MULTI-CHANNEL COMMUNICATION SCHEME FOR MEDICAL BODY AREA NETWORK (MBAN) TO MEET DUTY CYCLE REGULATION*  
 • *SCHÉMA DE COMMUNICATIONS MULTICANAL POUR RÉSEAU LOCAL CORPOREL À USAGE MÉDICAL (MBAN) VISANT À SATISFAIRE LA RÉGULATION DU CYCLE DE SERVICE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) WANG, Dong, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Ledebuer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04W 28/16** (11) **2 556 697 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/372**  
H04W 16/16 H04W 72/08  
H04W 84/22
- (25) En (26) En  
 (21) 11714112.7 (22) 15.03.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.02.2013  
 (86) IB 2011/051080 15.03.2011  
 (87) WO 2011/124995 2011/41 13.10.2011  
 (30) 06.04.2010 US 321164 P

- (54) • ZENTRALISIERTE DYNAMISCHE KANAL-ZUWEISUNG FÜR MEDIZINISCHE WBAN  
• CENTRALIZED DYNAMIC CHANNEL ALLOCATION FOR MEDICAL BODY AREA NETWORKS  
• ALLOCATION DE CANAL DYNAMIQUE CENTRALISÉE POUR DES RÉSEAUX CORPORELS MÉDICAUX
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WANG, Dong, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US  
ZHAI, Hongqiang, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US  
GHOSH, Monisha, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H04W 28/16** (11) **2 938 116 B1**  
H04W 84/04 H04W 72/12
- (25) Zh (26) En  
(21) 13865916.4 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) CN 2013/086172 29.10.2013  
(87) WO 2014/094504 2014/26 26.06.2014  
(30) 19.12.2012 CN 201210594114
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KONFIGURATIONSDATEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING CONFIGURATION INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CONFIGURATION
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAN, Hanping, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XUE, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 28/20** (11) **2 620 017 B1**  
H04W 28/10 H04W 28/16  
H04W 72/04 H04W 74/08
- (25) En (26) En  
(21) 11767350.9 (22) 22.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013  
(86) US 2011/052810 22.09.2011  
(87) WO 2012/040495 2012/13 29.03.2012  
(30) 21.09.2011 US 201113239206  
12.10.2010 US 392456 P  
29.09.2010 US 387744 P  
22.09.2010 US 385462 P
- (54) • SENDEANFRAGE UND EMPFANGSBEREITSCHAFT FÜR MEHRKANALIGEN BETRIEB  
• REQUEST TO SEND (RTS) AND CLEAR TO SEND (CTS) FOR MULTICHANNEL OPERATIONS  
• DEMANDE POUR ÉMETTRE (RTS) ET SIGNAL DE VOIE LIBRE (CTS) POUR DES OPÉRATIONS MULTICANAL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MERLIN, Simone, San Diego California 92121, US  
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego California 92121, US  
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego California 92121, US  
JONES, IV, Vincent Knowles, San Diego California 92121, US  
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego California 92121, US
- (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **2 168 390 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 08772933.1 (22) 05.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010  
(86) CN 2008/001096 05.06.2008  
(87) WO 2008/154802 2008/52 24.12.2008  
(30) 19.06.2007 US 944896 P
- (54) • VERBESSERTE RESSOURCENRESERVIERUNG WÄHREND WEITERLEITUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• IMPROVED RESOURCE RESERVATION DURING HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• RÉSERVATION DE RESSOURCE AMÉLIORÉE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIAO, Jingyi, Beijing 100044, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **2 469 968 B1**  
**H04W 88/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 10809506.8 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012  
(86) CN 2010/074338 23.06.2010  
(87) WO 2011/020373 2011/08 24.02.2011  
(30) 19.08.2009 CN 200910167517
- (54) • GSM SYSTEM BASIERENDES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ZELLENÜBERGABE  
• GSM SYSTEM BASED METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CELL HANDOVER  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME SUR LA BASE D'UN SYSTÈME GSM POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE CELLULE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Xingguo, Guangdong 518057, CN  
LV, Hongtao, Guangdong 518057, CN  
HUA, Zhibin, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Xiangliu, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **2 668 806 B1**  
H04W 60/04
- (25) En (26) En  
(21) 12702756.3 (22) 26.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) EP 2012/000350 26.01.2012  
(87) WO 2012/100946 2012/31 02.08.2012  
(30) 27.01.2011 EP 11000654  
27.01.2011 US 201161436693 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GSM/UMTS-MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS DURCH EINE MIT EINEM KERNNETZWERK EINES EPS-MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS VERKNÜPFTE BENUTZERVORRICHTUNG  
• METHOD FOR THE USE OF A GSM/UMTS MOBILE COMMUNICATION NETWORK BY A USER EQUIPMENT ATTACHED TO A CORE NETWORK OF AN EVOLVED PACKET SYSTEM (EPS) MOBILE COMMUNICATION NETWORK  
• PROCÉDÉ PERMETTANT L'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE GSM/UMTS PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONNECTÉ À UN RÉSEAU CENTRAL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE À SYSTÈME DE PAQUETS ÉVOLUÉ (EPS)
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) NENNER, Karl Heinz, 53332 Bornheim, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **2 773 141 B1**  
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En  
(21) 12843199.6 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(86) CN 2012/083656 29.10.2012  
(87) WO 2013/060300 2013/18 02.05.2013  
(30) 27.10.2011 CN 201110331948
- (54) • VERZWEIGTES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERAUSRÜSTUNG  
• BRANCHED DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DÉRIVÉES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 131 335 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15306296.3 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(54) • ÜBERGABE  
• HANDOVER  
• TRANSFERT INTERCELLULAIRE
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Worrall, Chandrika, Newbury, Berkshire RG14 6LE, GB



Palat, Sudeep, Swindon, Wiltshire SN5 6EE, GB  
(74) Sarup, David Alexander, et al, Alcatel Lucent Telecom Ltd Patent Business c/o Nokia Technologies (UK) Limited 3 Sheldon Square, London W2 6PY, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/20** (11) **2 606 667 B1**  
**H04W 24/10** H04W 88/06  
(25) En (26) En  
(21) 12762742.0 (22) 31.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) CN 2012/073399 31.03.2012  
(87) WO 2012/130175 2012/40 04.10.2012  
(30) 01.04.2011 US 201161470711 P  
30.03.2012 US 201213435639  
(54) • **SIGNALISIERUNGSKONZEPTION ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INTERFERENZ-UNTERDRÜCKUNG FÜR GERÄTEINTERNE KOEXISTENZ**  
• **SIGNALING DESIGN TO SUPPORT IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE AVOIDANCE**  
• **CONCEPTION DE SIGNALISATION POUR PRISE EN CHARGE D'ÉVITEMENT DE BROUILLAGE DE COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF**  
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW  
(72) FU, I-Kang, Taipei City Taiwan 110, TW  
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City Taiwan 300, TW  
PLUMB, William, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
JOHANSSON, Per Johan Mikael, S-196 34 Kungsängen, SE  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgasstrasse 2, 81679 Munich, DE

**H04W 36/24** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/36** (11) **2 843 999 B1**  
**H04W 36/24** **H04W 36/38**  
H04W 36/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 12875179.9 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) JP 2012/061440 27.04.2012  
(87) WO 2013/161079 2013/44 31.10.2013  
(54) • **MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **MOBILE STATION DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF FORMANT STATION MOBILE, DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) TAJIMA, Yoshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

SUGIYAMA, Katsumasa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H04W 36/38** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 48/02** (11) **2 846 604 B1**  
H04W 88/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 12876024.6 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) CN 2012/077322 21.06.2012  
(87) WO 2013/163841 2013/45 07.11.2013  
(30) 04.05.2012 CN 201210136644  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES STANDARDVERSIONSMODUS EINER BASISSTATION, ENDGERÄT UND BASISSTATION**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING STANDARD VERSION MODE OF BASE STATION, TERMINAL AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MODE DE VERSION STANDARD DE STATION DE BASE, TERMINAL ET STATION DE BASE**  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Xiaodan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04W 48/08** → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 48/16** (11) **2 465 300 B1**  
H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 10808497.1 (22) 19.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(86) US 2010/042450 19.07.2010  
(87) WO 2011/019479 2011/07 17.02.2011  
(30) 11.08.2009 US 538920  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCANNEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSFREQUENZ-BANDES**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF SCANNING A WIRELESS COMMUNICATION FREQUENCY BAND**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GONG, Michelle Xiaohong, Sunnyvale California 94087, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB  
(51) **H04W 48/16** (11) **2 896 249 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 24/10**  
**H04W 64/00** **H04W 36/00**  
H04W 88/02 H04W 88/08  
(25) En (26) En

(21) 13837030.9 (22) 24.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) US 2013/047407 24.06.2013  
(87) WO 2014/042741 2014/12 20.03.2014  
(30) 17.09.2012 US 201213621488  
(54) • **REDUKTION DES LEISTUNGSVERBRAUCHS UND DER ZEIT FÜR TOF-POSITIONIERUNG ÜBER EINE NACHBARLISTE**  
• **REDUCTION OF POWER CONSUMPTION AND TIME FOR TIME-OF-FLIGHT POSITIONING VIA NEIGHBOR LIST**  
• **RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET DU TEMPS POUR UN POSITIONNEMENT PAR TEMPS DE VOL AU MOYEN D'UNE LISTE DE VOISINS**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SCHATZBERG, Uri, 5560008 Kiryat Onon M, IL  
AMIZUR, Yuval, 44347 Kfar-Saba M, IL  
BANIN, Leor, 49378 Petach Tikva M, IL  
SIROTKIN, Alexander Sasha, 90901 Hachadasha, IL  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **2 985 953 B1**  
**H04L 29/08** H04W 84/12

(25) Zh (26) En  
(21) 13796960.6 (22) 22.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) CN 2013/079828 22.07.2013  
(87) WO 2013/178157 2013/49 05.12.2013  
(30) 09.04.2013 CN 201310120697  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN HERSTELLEN WIFIBASIERTER LOKALER NETZWERKE ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINER PRIVATEN CLOUD**  
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY ESTABLISHING WIFIBASED LOCAL AREA NETWORKS AMONG DEVICES IN PRIVATE CLOUD**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTABLIR AUTOMATIQUEMENT DES RÉSEAUX LOCAUX BASÉS SUR LE WIFI ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UN NUAGE PRIVÉ**  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHOU, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Brevalox, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04W 48/16** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 48/18** (11) **2 939 475 B1**  
**H04W 36/32** **H04W 36/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14859182.9 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) KR 2014/010384 31.10.2014  
(87) WO 2015/065115 2015/18 07.05.2015  
(30) 31.10.2013 KR 20130131566  
29.04.2014 KR 20140051932



- 12.05.2014 KR 20140056738
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WLAN-STEUERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WLAN*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-847, KR
- CHO, Songyeon, Seoul 156-700, KR
- GUTTMAN, Erik, 74915 Waibstadt, DE
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **H04W 48/20** (11) **2 919 523 B1**  
**H04B 7/024** H04W 88/08  
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 12889490.4 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) CN 2012/086067 06.12.2012
- (87) WO 2014/086027 2014/24 12.06.2014
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE AUSWAHL EINER DOWNLINK-FERNFUNKHEIT*  
• *DOWNLINK-DIRECTION REMOTE RADIO UNIT SELECTION DECISION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCISION DE SÉLECTION D'UNITÉS RADIO DISTANTES DANS LE SENS D'UNE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Haidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GUO, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XUE, Huaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SU, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Jingquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 384 067 B1**  
H04W 68/12 H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 11175413.1 (22) 20.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.11.2011
- (54) • *System und Verfahren zur Ermöglichung drahtloser Datenübertragung*  
• *System and method for enabling wireless data transfer*  
• *Système et procédé permettant le transfert de données sans fil*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Montemurro, Michael, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- Durand, Roger, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (62) 07102751.0 / 1 962 532
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 912 896 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13788837.6 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) US 2013/066629 24.10.2013
- (87) WO 2014/066647 2014/18 01.05.2014
- (30) 24.10.2012 US 201261717912 P
- (54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*  
• *DYNAMIC POWER MANAGEMENT IN A WIRELESS DEVICE*  
• *GESTION DYNAMIQUE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) SHANMUGASUNDARAM, Venkatachalam, Cupertino, CA 95014, US
- BENIWAL, Parika, San Jose, CA 95134, US
- YEUNG, Ken, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 959 729 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13876030.1 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) US 2013/062228 27.09.2013
- (87) WO 2014/130093 2014/35 28.08.2014
- (30) 22.02.2013 US 201361768330 P
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG MIT BE-TRIEBSARTEN MIT REDUZIERTEM LEISTUNGSVERBRAUCH*  
• *USER EQUIPMENT WITH REDUCED POWER CONSUMPTION OPERATIONAL MODES*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DOTÉ DE MODES DE FONCTIONNEMENT À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FAN, Lin, Beijing 100102, CN
- ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
- HAN, Seunghee, Anyangshi Kyoungkido 431-764, KR
- DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
- WAGNER, Elmar, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 086 606 B1**  
**G08B 17/00** **G08B 25/10**  
**H04W 4/04** **H04W 56/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14871897.6 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) JP 2014/006131 09.12.2014
- (87) WO 2015/093007 2015/25 25.06.2015
- (30) 18.12.2013 JP 2013261630
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- KURITA, Masanori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- ANDO, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 48/16**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 52/52**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04W 52/14** → (51) **H04B 7/024**
- 
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/34**
- 
- (51) **H04W 52/24** (11) **1 925 100 B1**  
**H04B 1/04** **H04B 1/10**  
H04W 52/34
- (25) En (26) En
- (21) 06802119.5 (22) 22.08.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 28.05.2008
- (86) US 2006/032840 22.08.2006
- (87) WO 2007/024895 2007/09 01.03.2007
- (30) 22.08.2005 US 710355 P  
22.05.2006 US 419625
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUGANGSPUNKTSTÖRUNGSSTEUERUNG UND AUSWAHL*  
• *ACCESS POINT INTERFERENCE CONTROL AND SELECTION METHODS*  
• *COMMANDE D'INTERFERENCE DE POINT D'ACCES ET PROCÉDES DE SELECTION*
- (73) Telcordia Technologies, Inc., 1 Telcordia Drive Suite 05G0116, Piscataway, NJ 044157, US
- Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) MATSUO, Ryoko, Kawasaki Kanagawa 212-8582, JP
- OBAYASHI, Shuichi, Yokohama, Kanagawa, 231-0838, JP
- KODAMA, Toshikazu, Piscataway, New Jersey, US
- FAMOLARI, David, Stewartsville, NJ 08886, US
- GOPALAKRISHNAN, Praveen, Somerset, New Jersey 08873, US
- VAKIL, Faramak, Long Grove, IL 60047, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/26** (11) **2 413 642 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11173774.8 (22) 13.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (30) 26.07.2010 FR 1056113
- (54) • *DEZENTRALISIERTES VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSALLOKATION UNTER EINSCHRÄNKUNG DURCH DIENSTQUALITÄT*  
• *DISTRIBUTED METHOD OF ALLOCATION OF POWER UNDER CONSTRAINTS OF QUALITY OF SERVICE*  
• *MÉTHODE DISTRIBUÉE D'ALLOCATION DE PUISSANCE SOUS CONTRAINTE DE QUALITÉ DE SERVICE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Abgrall, Cédric, 38100 Grenoble, FR

Calvanese Strinati, Emilio, 38000 Grenoble, FR  
(74) Augarde, Eric, et al, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04W 52/28** (11) **2 487 967 B1**  
**H04M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 12154902.6 (22) 10.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2012  
(30) 10.02.2011 KR 20110011983  
09.02.2012 KR 20120013294

(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER KOMMUNIKATIONS-UMGEBUNG**  
• **MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME IN CONSIDERATION OF COMMUNICATION ENVIRONMENT**  
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT TENANT COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Yu, Yong Jun, Gyeonggi-do, KR  
Baek, Il Seob, Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04W 52/30** → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 079 415 B1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/52**  
**H04B 7/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 13900590.4 (22) 31.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) CN 2013/091062 31.12.2013  
(87) WO 2015/100596 2015/27 09.07.2015

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON UPLINK-HINTERGRUNDRAUSCHEN IN VERTEILTEM INNENRAUMSYSTEM**  
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SUPPRESSING UPLINK BACKGROUND NOISE IN INDOOR DISTRIBUTED SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR SUPPRIMER DU BRUIT DE FOND DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME RÉPARTI D'INTÉRIEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HE, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GONG, Lanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/52**

(51) **H04W 52/52** (11) **3 107 336 B1**  
**H04W 52/34** **H04L 12/26**  
**H04L 7/00** **H04L 27/26**  
**H04W 24/02** **H04W 52/02**  
**H04W 88/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 15761004.9 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016  
(86) CN 2015/073478 02.03.2015  
(87) WO 2015/135427 2015/37 17.09.2015  
(30) 14.03.2014 CN 201410097526  
(54) • **LEISTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **POWER CONTROL METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZOU, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHAI, Honglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 52/52** → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 56/00** (11) **2 717 648 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 11856554.8 (22) 30.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) CN 2011/085004 30.12.2011  
(87) WO 2012/097670 2012/30 26.07.2012  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT ZUR ZEITERFASSUNG**  
• **METHOD, DEVICE AND MOBILE TERMINAL FOR ACQUIRING TIME**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL MOBILE D'ACQUISITION DE TEMPS**

(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN

(72) HE, Yanzhao, Shenzhen City Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **2 803 233 B1**  
**H04L 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 13701185.4 (22) 11.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) US 2013/021126 11.01.2013  
(87) WO 2013/106637 2013/29 18.07.2013  
(30) 13.01.2012 US 201261586629 P  
27.09.2012 US 201261706464 P  
10.01.2013 US 201313738805

(54) • **DM-RS BASIERTE DECODIERUNG MIT CSI-RS-BASIERTER TAKTUNG**  
• **DM-RS BASED DECODING USING CSI-RS-BASED TIMING**  
• **DÉCODAGE SUR DM-RS À L'AIDE DE POSITIONNEMENT TEMPOREL SUR LA BASE DE CSI-RS**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego, CA 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

XU, Hao, San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 026 974 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/08**  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 15196722.1 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016  
(30) 27.11.2014 US 201462085267 P  
26.11.2015 US 201514952966

(54) • **KOLLABORATIVE OBSS-INTERFERENZ-ABSCHWÄCHUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME**  
• **COLLABORATIVE OBSS INTERFERENCE MITIGATION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**  
• **RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES DE CHEVAUCHEMENT D'UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE COLLABORATIF POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WANG, James June-Ming, San Marino, CA 91108, US

JAUH, Yuh-Ren, 325 Taoyuan City, TW  
YU, Ching-Hwa, 709 Tainan City, TW  
YEE, Chih-Shi, 300 Hsinchu City, TW  
RAJAKARUNANAYAKE, Yasantha, San Ramon, CA 94582, US

WU, Tianyu, Fremont, CA 94538, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 132 645 B1**  
**H04L 12/18**

(25) En (26) En  
(21) 16712130.0 (22) 07.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017  
(86) US 2016/021242 07.03.2016  
(87) WO 2016/144903 2016/37 15.09.2016  
(30) 09.03.2015 US 201562130578 P  
16.03.2015 US 201562133944 P  
(54) • **AUFWÄRTSDATEN- UND -STEUERUNGS-ÜBERTRAGUNG IN EINER ZEITVORVERSCHIEBUNGSGRUPPE**  
• **UPLINK DATA AND CONTROL TRANSMISSION IN A TIMING ADVANCE GROUP**  
• **TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET DE COMMANDE DANS UN GROUPE D'AVANCEMENT DE TEMPORISATION**

(73) Ofinno Technologies, LLC, 13633 Cedar Run Lane, Herndon, VA 20171, US

(72) DINAN, Esmael, Herndon, Virginia 20171, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04L 12/26**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 60/00** (11) **2 498 559 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10828356.5 (22) 05.11.2010



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (86) JP 2010/069736 05.11.2010
- (87) WO 2011/055797 2011/19 12.05.2011
- (30) 06.11.2009 JP 2009255588
- (54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND MOBILSTATION*  
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND MOBILE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION MOBILE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) NISHIDA, Katsutoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 781 129 B1**  
**G01S 5/02** **H04J 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12791049.5 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) US 2012/064524 09.11.2012
- (87) WO 2013/074424 2013/21 23.05.2013
- (30) 15.11.2011 US 201113297202
- (54) • *METHODE UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG DES ABSTANDES IN EINEM WI-FI NETZWERK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DISTANCE IN A WI-FI NETWORK*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DETERMINER UNE DISTANCE DANS UN RESEAU WI-FI*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Qifan, San Diego, California 92121-1714, US  
SHI, Kai, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 64/00** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 238 798 B1**  
**H04J 4/00** **H04H 20/72**  
**H04L 27/26** **H04H 20/33**  
**H04L 5/00** **H04H 20/30**  
**H04B 7/26**
- (25) En (26) En
- (21) 09706902.5 (22) 13.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
- (86) FI 2009/000015 13.01.2009
- (87) WO 2009/095527 2009/32 06.08.2009
- (30) 29.01.2008 US 24481 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BURST-TRENNUNG UND ERHÖHTE VERSCHACHTELUNGSLÄNGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR BURST SEPARATION AND EXTENDED INTER-LEAVING LENGTH*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SALVES ET LONGUEUR D'ENTRELA-CEMENT ÉTENDUE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) VESMA, Jussi, FIN-20320 Turku, FI  
PEKONEN, Harri, FIN-21260 Raisio, FI

- HIMMANEN, Heidi, FI-20740 Turku, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

**H04W 72/02** → (51) **H04W 76/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **1 968 332 B1**  
**H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07425139.8 (22) 09.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.09.2008
- (54) • *AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN VON FUNKRESSOURCENZUWEISUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN*  
• *RADIO RESOURCE ALLOCATION INFORMATION EXCHANGE BETWEEN BASE STATIONS*  
• *ECHANGE D'INFORMATION DE L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO ENTRE STATIONS DE BASE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Italia S.p.A., Via Roma 108, 20060 Cassina de' Pecchi, Milano, IT
- (72) Tortora, Daniele, 20099 Sesto s. Giovanni (MI), IT
- (74) Bruglachner, Thomas E., Nokia Siemens Networks GmbH & Co. KG COO RTP IPR / Patent Administration, 80240 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 262 333 B1**  
**H04B 1/40** **H04J 1/00**  
**H04J 11/00** **H04W 8/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09725110.2 (22) 27.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) JP 2009/056365 27.03.2009
- (87) WO 2009/119834 2009/40 01.10.2009
- (30) 28.03.2008 JP 2008088104
- (54) • *MOBILSTATION, BASISSTATION, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GRUNDFREQUENZBLOCKS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BANDBREITE*  
• *MOBILE STATION, BASE STATION, BASIC FREQUENCY BLOCK SPECIFYING METHOD, AND BAND CONTROL METHOD*  
• *STATION MOBILE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE BLOC DE FRÉQUENCE DE BASE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA LARGEUR DE BANDE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP  
TANNO, Motohiro, Tokyo 100-6150, JP  
MIKI, Nobuhiko, Tokyo 100-6150, JP  
TAOKA, Hidekazu, Tokyo 100-6150, JP  
HIGUCHI, Kenichi, Tokyo 100-6150, JP  
SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 545 731 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 16/14**  
**H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 10847551.8 (22) 12.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (86) KR 2010/006955 12.10.2010
- (87) WO 2011/11917 2011/37 15.09.2011

- (30) 09.07.2010 US 362707 P  
07.04.2010 US 321508 P  
12.03.2010 US 313129 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN SCHUTZ EINES HAUPTDIENSTES IN EINEM WLAN-SYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING A PRIMARY SERVICE IN WLAN SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROTÉGER UN SERVICE PRIMAIRE DANS UN SYSTÈME WLAN*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Eun Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
SEOK, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 761 925 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
**H04L 5/14** **H04L 1/16**  
**H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 12836803.2 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) JP 2012/006040 21.09.2012
- (87) WO 2013/046619 2013/14 04.04.2013
- (30) 30.09.2011 US 201113251165
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM MELDEN VON UPLINK-INFORMATIONEN*  
• *DEVICES FOR REPORTING UPLINK INFORMATION*  
• *DISPOSITIFS DE COMPTE RENDU D'INFORMATIONS EN LIAISON MONTANTE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaiki-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US  
YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US  
KHOSHNEVIS, Ahmad, Camas, Washington 98607, US  
KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 829 140 B1**  
**H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13717077.5 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) SE 2013/050299 19.03.2013
- (87) WO 2013/141800 2013/39 26.09.2013
- (30) 19.03.2012 US 201261612733 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BENUTZERDATEN AUF EINEM NON-LEGACY-TRÄGER*  
• *METHODS AND APPARATUS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING USER DATA ON A NON-LEGACY CARRIER*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES D'UTILISATEUR SUR UNE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*



- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE  
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US  
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE  
PARKVALL, Stefan, SE-113 25 Stockholm, SE  
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 991 427 B1**  
H04B 7/06 H04L 1/00  
(25) En (26) En  
(21) 15184807.4 (22) 13.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.03.2016  
(30) 19.03.2008 JP 2008072465  
(54) • **MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **MOBILE STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL DE STATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Sato, Seiji, shenzhen, CN  
Akimoto, Yosuke, shenzhen, CN  
Yamada, Shohei, shenzhen, CN  
Aiba, Tatsushi, shenzhen, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE  
(62) 11001274.7 / 2 369 887  
09721471.2 / 2 262 344

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 993 833 B1**  
**H04L 12/64** **H04L 29/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14804515.6 (22) 22.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) CN 2014/078082 22.05.2014  
(87) WO 2014/190869 2014/49 04.12.2014  
(30) 27.05.2013 CN 201310201914  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER OPERATIONSANFRAGE**  
• **METHODS AND DEVICES FOR GENERATING OPERATION REQUEST**  
• **MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE DEMANDE D'OPÉRATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LU, Xushan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(51) **H04W 72/04** (11) **3 011 785 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14726611.8 (22) 27.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) EP 2014/060956 27.05.2014  
(87) WO 2014/202353 2014/52 24.12.2014  
(30) 21.06.2013 EP 13003188

- (54) • **UPLINK-SCHALTUNG VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN FÜR MOBILSTATIONEN IN DOPPELTER KONNEKTIVITÄT**  
• **UPLINK SWITCHING OF COMMUNICATION LINKS FOR MOBILE STATIONS IN DUAL CONNECTIVITY**  
• **COMMUNICATION DE LIAISON MONTANTE DE LIENS DE COMMUNICATION POUR STATIONS MOBILES EN CONNECTIVITÉ DOUBLE**  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Marinier Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
(74) BASU MALLICK, Prateek, Langen 63225, IN  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 151 623 B1**  
**H04B 7/185** **H04B 7/155**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16189786.3 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(30) 02.10.2015 FR 1502051  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN ÜBER EINEN GEMEINSAMEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH) UND EINEN BEDARFSGESTEUERTEN MEHRFACHZUGRIFFSKANAL (DAMA)**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING SWITCHED DATA PACKETS BETWEEN A CONTENTION-BASED CHANNEL (RACH) AND A DEMAND ASSIGNED CHANNEL (DAMA)**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES COMMUTES ENTRE UN CANAL A CONTENTION (RACH) ET UN CANAL RESERVE SUR DEMANDE (DAMA)**

- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) GINESTE, Mathieu, 31100 Toulouse, FR  
NIDDAM, David, 31100 Toulouse, FR  
FAURE, Cécile, 31100 Toulouse, FR  
ULPAT, Isabelle, 31100 Toulouse, FR  
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 12/70**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 608 619 B1**  
H04W 84/04

- (25) En (26) En  
(21) 12181437.0 (22) 23.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(30) 20.12.2011 TW 100147274

- (54) • **Mobile Kommunikationsvorrichtungen, drahtlose Kommunikationssysteme, FEMTO-Zellen und Verfahren zur Ressourcenzuweisung unter Verwendung davon**  
• **Mobile communication apparatuses, wireless communication systems, femtocells and methods for resource allocation using the same**  
• **Appareils de communication mobile, systèmes de communication sans fil, femtocellules et procédés pour l'attribution de ressources à l'aide de celui-ci**  
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW  
(72) Chou, Wei, New Taipei City 23580, TW  
Huang, ChingYao, 300 HsinChu, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H04W 72/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/10** → (51) **H04L 12/70**

**H04W 72/10** → (51) **H04L 12/851**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 582 195 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04L 25/02** **H04B 7/208**  
H04L 1/16  
(25) Ja (26) En  
(21) 11792318.5 (22) 30.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) JP 2011/062380 30.05.2011  
(87) WO 2011/155361 2011/50 15.12.2011  
(30) 10.06.2010 JP 2010132630  
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALT-KREIS**  
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL FORMANT STATION DE BASE, APPAREIL FORMANT STATION MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET CIRCUIT INTÉGRÉ**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) OUCHI Wataru, Osaka 545-8522, JP  
AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP  
AKIMOTO, Yosuke, Osaka 545-8522, JP  
SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 661 139 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/02**  
**H04B 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13020069.4 (22) 04.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2013

- (30) 06.11.2009 US 259065 P  
12.11.2009 US 260452 P  
08.01.2010 US 684258
- (54) • *MISCHMODUS-PRÄAMBELENTWURF ZUR SIGNALISIERUNG DER STREAM-ANZAHL PRO CLIENT*  
• *Mixed mode preamble design for signaling number of streams per client*  
• *CONCEPTION DE PRÉAMBULE EN MODE MIXTE POUR SIGNALER UN NOMBRE DE FLUX PAR CLIENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Sampath, Hemanth, San Diego, CA 92121, US  
Van Nee, Richard, San Diego, CA 92121, US  
Van Zelst, Albert, San Diego, CA 92121, US  
Awater, Geert Arnout, San Diego, CA 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 10782739.6 / 2 497 320
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 826 298 B1**  
**H04W 4/06** **H04W 52/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13760234.8 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(86) US 2013/027921 27.02.2013  
(87) WO 2013/138065 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 US 201261612188 P  
28.09.2012 US 201213631341
- (54) • *VERWENDUNG EINER RF-KETTE IN EINER DUALEN NETZWERKARCHITEKTUR*  
• *RF CHAIN USAGE IN A DUAL NETWORK ARCHITECTURE*  
• *UTILISATION DE CHAÎNE RF DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU DOUBLE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR  
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN  
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 858 409 B1**  
**H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 13852112.5 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015  
(86) KR 2013/009670 29.10.2013  
(87) WO 2014/069869 2014/19 08.05.2014  
(30) 29.10.2012 US 201261719505 P  
30.10.2012 US 201261719957 P  
02.11.2012 US 201261721498 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VERKEHRSANZEIGEKARTE IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING TRAFFIC INDICATION MAP IN WIRELESS LAN SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CARTE D'INDICATION DE TRAFIC DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04L 12/851**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04L 12/70**
- 
- H04W 76/00** → (51) **H04L 12/851**
- 
- H04W 76/00** → (51) **H04L 29/06**
- 
- (51) **H04W 76/02** (11) **2 648 461 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13162370.4 (22) 04.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013  
(30) 04.04.2012 JP 2012085790
- (54) • *Drahtlose Kommunikationsvorrichtung, drahtloses Kommunikationssystem, Verfahren und Computerdatenträger zur Durchführung drahtloser Kommunikation über ein Relay*  
• *Wireless communication device, wireless communication system, method and computer readable medium to perform wireless relay communication*  
• *Dispositif de communication sans fil, système de communication sans fil, procédé et logiciel pour effectuer la communication de relais sans fil*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Matsuda, Yoshihide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- 
- (51) **H04W 76/02** (11) **3 142 453 B1**  
**H04W 76/06** **H04W 88/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16187355.9 (22) 06.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017  
(30) 08.09.2015 US 201562215398 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER FUNKTRÄGERFREISETZUNG DURCH EIN RELAIS-UE (BENUTZERGERÄT) IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING RADIO BEARER RELEASE BY A RELAY UE (USER EQUIPMENT) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT DE LA LIBÉRATION DE PORTEUSE RADIO PAR UN RELAIS UE (ÉQUIPEMENT UTILISATEUR) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW  
CHEN, Wei-Yu, 112 Taipei City, TW  
PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- H04W 76/02** → (51) **H04W 4/22**
- 
- H04W 76/02** → (51) **H04W 76/04**
- 
- (51) **H04W 76/04** (11) **1 604 508 B1**  
**H04W 8/20**
- (25) En (26) En  
(21) 04737289.1 (22) 10.02.2004  
(84) DE FR GB IT  
(43) 14.12.2005  
(86) US 2004/004167 10.02.2004  
(87) WO 2004/080033 2004/38 16.09.2004  
(30) 28.02.2003 US 377464
- (54) • *FERNDATENZUGRIFF IN EINER MOBIL-KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*  
• *REMOTE DATA ACCESS IN A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*  
• *ACCES A DISTANCE DE DONNEES DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NATARAJAN, Vimalkaushik, Grayslake, IL 60030, US
- (74) Sieckmann, Dirk Christoph, et al, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 76/04** (11) **2 914 054 B1**  
**H04W 72/02** **H04W 76/02**  
**H04W 92/18** **H04W 84/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13851802.2 (22) 11.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) JP 2013/077815 11.10.2013  
(87) WO 2014/069221 2014/19 08.05.2014  
(30) 29.10.2012 US 201261719604 P
- (54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, PROZESSOR UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, PROCESSOR, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE, PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATIONS*
- (73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- H04W 76/06** → (51) **H04W 76/02**
- 
- (51) **H04W 84/04** (11) **2 149 273 B1**  
**H04W 28/02** **H04W 28/08**  
**H04W 36/08** **H04W 92/20**
- (25) En (26) En  
(21) 08746161.2 (22) 17.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.02.2010  
(86) US 2008/060689 17.04.2008  
(87) WO 2008/131139 2008/44 30.10.2008  
(30) 18.04.2007 US 912677 P  
12.12.2007 US 954851
- (54) • *BACKHAUL-NETZWERK FÜR FEMTO-BASISSTATIONEN*  
• *BACKHAUL NETWORK FOR FEMTO BASE STATIONS*  
• *RÉSEAU D'AMENÉE POUR DES STATIONS DE BASE FEMTO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US



- (72) LIVNEH, Noam, San Diego, California 92121, US  
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 18162023.8

**H04W 84/10** → (51) **H04W 76/04**

**H04W 84/12** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 84/20** → (51) **H04W 92/18**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 88/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 88/08** → (51) **H04B 7/0417**

**H04W 88/08** → (51) **H04J 14/02**

**H04W 88/12** → (51) **H04W 52/52**

**H04W 88/18** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 92/02** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 92/18** (11) **2 903 394 B1**  
**H04W 48/16** **H04L 29/08**  
**H04M 1/725** **H04W 4/08**  
**H04W 84/20**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13843004.6 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) KR 2013/008709 27.09.2013  
(87) WO 2014/051390 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 US 201261706754 P  
26.09.2013 KR 20130114538

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LA COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE**

- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) KIM, Jungwoo, Seoul 137-724, KR

- (74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 92/18** → (51) **H04W 76/04**

**H05B 1/02** → (51) **B60H 1/22**

**H05B 3/14** → (51) **F23Q 7/00**

- (51) **H05B 3/84** (11) **3 114 897 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15709332.9 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017  
(86) GB 2015/050666 06.03.2015  
(87) WO 2015/132611 2015/36 11.09.2015  
(30) 07.03.2014 GB 201404084

- (54) • **VERGLASUNG**  
• **GLAZING**

- **VITRAGE**  
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
(72) DAY, Stephen Roland, Standish Wigan Greater Manchester WN6 0TB, GB  
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

**H05B 6/80** → (51) **B28B 11/24**

- (51) **H05B 7/18** (11) **3 202 234 B1**  
**B23K 9/073** **H05H 1/36**

- (25) En (26) En  
(21) 15767523.2 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) EP 2015/072084 25.09.2015  
(87) WO 2016/050627 2016/14 07.04.2016  
(30) 01.10.2014 EP 14187236

- (54) • **STROMVERSORGUNG FÜR LICHT-BOGENGASBRENNER**  
• **POWER SUPPLY FOR ELECTRIC ARC GAS HEATER**  
• **ALIMENTATION POUR CHAUFFAGE DE GAZ D'ARC ÉLECTRIQUE**

- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

- (72) OSTERMEYER, John, B-2630 Aartselaar, BE  
HEULENS, Jeroen, B-3370 Kerkom, BE

- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

**H05B 33/00** → (51) **B82Y 20/00**

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 545 749 B1**  
**F21K 99/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11714414.7 (22) 03.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2013  
(86) IB 2011/050897 03.03.2011  
(87) WO 2011/110981 2011/37 15.09.2011  
(30) 10.03.2010 EP 10156099

- (54) • **AUFRECHTERHALTUNG DER FARBKONSISTENZ IN EINER LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN LED-TYPEN**  
• **MAINTAINING COLOR CONSISTENCY IN LED LIGHTING DEVICE HAVING DIFFERENT LED TYPES**  
• **MAINTIEN DE CONSTANCE DE COULEUR DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED QUI COMPORTE DIFFÉRENTS TYPES DE LED**

- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

- JANS, William, Peter, Mechtildis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 33/08** → (51) **F21S 2/00**

**H05B 33/08** → (51) **H02M 1/00**

**H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**

**H05B 33/10** → (51) **C08L 101/02**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 412 207 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10704062.8 (22) 09.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2012  
(86) US 2010/023553 09.02.2010  
(87) WO 2010/110947 2010/39 30.09.2010  
(30) 27.03.2009 US 164171 P  
17.09.2009 US 561645

- (54) • **VORPROGRAMMIERTES ENERGIEVERWALTUNGSVORSCHALTGERÄT ODER TREIBER**  
• **PRE-PROGRAMMED ENERGY MANAGEMENT BALLAST OR DRIVER**  
• **BALLAST OU PILOTE DE GESTION D'ÉNERGIE PREPROGRAMME**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) NERONE, Louis, Robert, Cleveland OH 44112, US

- KACHMARIK, David, Joseph, Cleveland OH 44112, US

- PRASAD, Himamshu, Cleveland OH 44112, US

- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 745 629 B1**  
**H05B 33/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12758686.5 (22) 10.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.06.2014  
(86) US 2012/050428 10.08.2012  
(87) WO 2013/025544 2013/08 21.02.2013  
(30) 17.08.2011 US 201161524730 P  
09.08.2012 US 201213570943

- (54) • **STEUERUNGSPROGRAMMIERUNG FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING DEVICE CONTROLLER PROGRAMMING**  
• **PROGRAMMATION D'UN CONTRÔLEUR POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

- (73) Surefire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle, Fountain Valley, CA 92708, US

- (72) BURAYEZ, Ammar, Silverado California 92676, US

- IVANOV, Ivan, Fountain Valley California 92708, US

- HUNT, William A., Foothill Ranch California 92610, US

- MATTHEWS, John W., Newport Beach California 92660, US

- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 823 692 B1**  
**H03J 9/00** **H04B 10/114**

- (25) En (26) En  
(21) 13718392.7 (22) 04.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015  
(86) IB 2013/051712 04.03.2013  
(87) WO 2013/132416 2013/37 12.09.2013  
(30) 08.03.2012 US 201261608286 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON STEUERVORRICHTUNGEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURATION OF CONTROL DEVICES**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE COMMANDE**



- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ENGELEN, Dirk Valentinus René, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- COPPEN, Roel Peter Geert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- CLOUT, Ramon Antoine Wiro, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DER SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H05B 37/02** (11) **3 107 356 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16174686.2 (22) 22.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 22.03.2011 EP 11159149
- (54) • LICHTDETEKTIONSSYSTEM  
• LIGHT DETECTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE BRUIJN, Frederik Jan, 5656AE Eindhoven, NL
- VLUTERS, Ruud, 5656AE Eindhoven, NL
- FERI, Lorenzo, 5656AE Eindhoven, NL
- SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, 5656AE Eindhoven, NL
- RIETMAN, Ronald, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 12712760.3 / 2 689 638
- 
- (51) **H05H 1/00** (11) **3 068 197 B1**  
**H05H 1/46** **H01J 37/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13898096.6 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) JP 2013/084820 26.12.2013
- (87) WO 2015/079595 2015/22 04.06.2015
- (30) 29.11.2013 JP 2013247660
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES UNENTZÜNDETEN PLASMAZUSTANDES UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNENTZÜNDETEN PLASMAZUSTANDES  
• UNIGNITED PLASMA STATE DETECTION DEVICE AND UNIGNITED PLASMA STATE DETECTION METHOD  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PLASMA NON ALLUMÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PLASMA NON ALLUMÉ
- (73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H05H 1/24** (11) **2 839 721 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13720268.5 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) EP 2013/057415 09.04.2013
- (87) WO 2013/156352 2013/43 24.10.2013
- (30) 20.04.2012 DE 102012103470
- (54) • PLASMAROLLER  
• PLASMA ROLLER  
• ROULEAU PLASMA
- (73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzwinden/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
- (72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
- VIÖL, Christian, 37139 Adelebsen, DE
- WIENEKE, Stephan, 37079 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- 
- (51) **H05H 1/26** (11) **2 671 430 B1**  
**H05H 1/28** **H05H 1/30**
- (25) En (26) En
- (21) 12742194.9 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) CA 2012/000094 02.02.2012
- (87) WO 2012/103639 2012/32 09.08.2012
- (30) 03.02.2011 US 201161439161 P
- (54) • HOCHLEISTUNGS-INDUKTIONSPLASMA-ABRENNER  
• HIGH PERFORMANCE INDUCTION PLASMA TORCH  
• TORCHE À PLASMA INDUCTIF À HAUTES PERFORMANCES
- (73) Tekna Plasma Systems Inc., 2935 boul. Industriel, Sherbrooke, Québec J1L 2T9, CA
- (72) BOULOS, Maher, I., Sherbrooke, Québec J1L 1H2, CA
- DIGNARD, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1R 10S, CA
- AUGER, Alexandre, Sherbrooke, Québec J1L 1V7, CA
- JUREWICZ, Jerzy, Sherbrooke, Québec J1J 4B3, CA
- THELLEND, Sébastien, Sherbrooke, Québec J1N 3N9, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- H05H 1/28** → (51) **H05H 1/26**
- 
- H05H 1/30** → (51) **H05H 1/26**
- 
- (51) **H05H 1/34** (11) **3 152 984 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15738820.8 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) CZ 2015/000057 03.06.2015
- (87) WO 2015/185025 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 US 201462006933 P
- 27.10.2014 US 201414524106
- (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR KONTAKT-START-PLASMALICHTBOGENBRENNER  
• POWER TRANSFER ASSEMBLY FOR CONTACT-START PLASMA ARC TORCH  
• ENSEMBLE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR TORCHE À ARC DE PLASMA À DÉMARRAGE PAR CONTACT
- (73) Thermacut, k.s., Sokolovská 574, Uherské Hradiste 686 01, CZ
- (72) CROWE, George A., Claremont, New Hampshire 03743, US
- MANN, Richard, Claremont, New Hampshire 03743, US
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
- 
- (51) **H05H 1/34** (11) **3 157 308 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16191588.9 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 15.10.2015 FR 1559785
- (54) • ELEKTRISCHER LICHTBOGENSCHWEISS-BRENNER ODER -SCHNEIDGERÄT MIT SCHNELLMONTAGESYSTEM  
• ELECTRIC-ARC CUTTING OR WELDING TORCH WITH QUICK-ASSEMBLY SYSTEM  
• TORCHE DE SOUDAGE OU DE COUPAGE À L'ARC ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ASSEMBLAGE RAPIDE
- (73) AIR LIQUIDE WELDING FRANCE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
- VIGNEROL, Samuel, 95380 LOUVRES, FR
- RENAULT, Thierry, 95640 MARINES, FR
- VITHELINGUM, Krishen, 60270 GOUVIEUX, FR
- (74) Knauer, Joachim, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43 A, 45133 Essen, DE
- 
- H05H 1/36** → (51) **H05B 7/18**
- 
- H05H 1/46** → (51) **H05H 1/00**
- 
- H05H 3/06** → (51) **H01J 33/00**
- 
- (51) **H05H 7/20** (11) **3 266 285 B1**  
**H05H 7/22**
- (25) En (26) En
- (21) 15712694.7 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IB 2015/051517 02.03.2015
- (87) WO 2016/139504 2016/36 09.09.2016
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES SCRF-RESONATORS  
• DEVICE FOR TUNING SCRF CAVITY  
• DISPOSITIF D'ACCORD DE CAVITÉ SCRF
- (73) The Secretary, Department of Atomic Energy, Anushakti Bhawan OYC Building Chatrapati Shivaji Maharaj Marg, Mumbai 400001, IN
- (72) JAIN, Dr. vikas Kumar, Indore M.P. 452013, IN
- MUNDRA, Girdhar, Indore M. P. 452013, IN
- JOSHI, SatishChandra, Indore M.P. 452013, IN
- GUPTA, Dr. Parshotam Dass, Indore M. P. 452013, IN
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
- 
- H05H 7/22** → (51) **H05H 7/20**
- 
- (51) **H05K 1/02** (11) **1 864 556 B1**  
**H01H 37/76**
- (25) De (26) De
- (21) 06722720.5 (22) 28.03.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.12.2007  
(86) DE 2006/000550 28.03.2006  
(87) WO 2006/102876 2006/40 05.10.2006  
(30) 31.03.2005 DE 102005014601  
(54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE  
• ELECTRONIC ASSEMBLY  
• MODULE ELECTRONIQUE  
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE  
(72) SCHLENKER, Roberto, 85092 Kösching, DE  
NAGEL, Michael, 90455 Nürnberg, DE  
MARTIN, Jürgen, D-79733 Görwihl, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **2 168 410 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08748711.2 (22) 19.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.03.2010  
(86) DE 2008/000536 19.03.2008  
(87) WO 2008/113343 2008/39 25.09.2008  
(30) 19.03.2007 DE 102007014280  
(54) • ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER LEITERBAHNSICHERUNG  
• ELECTRONIC MODULE COMPRISING A CONDUCTOR FUSE  
• MODULE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE PROTECTION DES PISTES CONDUCTRICES  
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE  
(72) BECKER, Markus, 86633 Neuburg/Bruck, DE  
ALTENRENGER, Urban, 85055 Ingolstadt, DE  
WAGENSONNER, Heinz, 84101 Niedersüßbach, DE

**H05K 1/02** → (51) **H01Q 15/00**

**H05K 1/16** → (51) **C08K 3/22**

- (51) **H05K 1/18** (11) **2 559 327 B1**  
**H05K 3/46** H05K 1/02  
(25) De (26) De  
(21) 11730863.5 (22) 11.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(86) AT 2011/000172 11.04.2011  
(87) WO 2011/127503 2011/42 20.10.2011  
(30) 13.04.2010 AT 23610 U  
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS IN EINE LEITERPLATTE  
• METHOD FOR INTEGRATING AN ELECTRONIC COMPONENT INTO A PRINTED CIRCUIT BOARD  
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DANS UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS  
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT  
(72) STAHR, Johannes, A-8605 St. Lorenzen, AT  
LEITGEB, Markus, A-8793 Trofaiach, AT  
(74) Mikovsky, Alexander, Patentanwalt Mikovsky KG Bisamberger Strasse 19, 2100 Korneuburg, AT

**H05K 3/12** → (51) **B23K 3/06**

**H05K 3/30** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H05K 3/46** (11) **1 353 542 B1**  
**C03C 14/00** **C03C 8/14**

- (25) En (26) En  
(21) 03014167.5 (22) 23.12.2002  
(84) DE FR  
(43) 15.10.2003  
(30) 25.12.2001 JP 2001390735  
11.04.2002 JP 2002109646  
(54) • Verfahren zur Herstellung mehrschichtiger Leiterplatten  
• Process for production of multilayered wiring board  
• Méthode de production de carte de circuit à couches multiples  
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi, JP  
(72) Sumi, Hiroshi, Mizuho-ku, Nagoyo-shi, Aichi, JP  
Suzumura, Masashi, Mizuho-ku, Nagoyo-shi, Aichi, JP  
Sakai, Tsutomu, Mizuho-ku, Nagoyo-shi, Aichi, JP  
Mizutani, Hidetoshi, Mizuho-ku, Nagoyo-shi, Aichi, JP  
Sato, Manabu, Mizuho-ku, Nagoyo-shi, Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 02028877.5 / 1 323 682

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18**

**H05K 5/00** → (51) **B32B 27/00**

**H05K 5/00** → (51) **H01R 43/20**

**H05K 5/00** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 5/00** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 5/02** (11) **2 974 570 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14705034.8 (22) 14.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/000403 14.02.2014  
(87) WO 2014/139626 2014/38 18.09.2014  
(30) 12.03.2013 DE 102013004189  
(54) • ELEKTROGERÄT MIT GEHÄUSE UND AUF DEM GEHÄUSE AUFSETZBAREM DECKEL  
• ELECTRICAL DEVICE HAVING A HOUSING AND A COVER THAT CAN BE PLACED ON THE HOUSING  
• APPAREIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UN CORPS ET D'UN COUVERCLE POUVANT ÊTRE POSÉ SUR LE CORPS  
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) SCHÖRNER, Martin, 76646 Bruchsal, DE  
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE  
HUBER, Martin, 77830 Bühlertal, DE

**H05K 5/02** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **H05K 7/14** (11) **2 434 852 B1**  
**H05K 9/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11306186.5 (22) 22.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2012  
(30) 27.09.2010 FR 1057773  
(54) • Elektronische Anordnung umfassend einen Einschub und sein Aufnahmestruktur zur Aufnahme von elektronischen Karten  
• Electronic assembly comprising a drawer and its receptacle for receiving electronic cards

- Ensemble électronique comprenant un tiroir et un coffre pour la réception de cartes électroniques  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) Ruque, Christian, 69960 CORBAS, FR  
Fauchoux, Grégory, 69270 FONTAINES SUR SAONE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **2 819 494 B1**  
**H05K 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13174037.5 (22) 27.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(54) • Modulares Kommunikationsgerät für ein industrielles Automatisierungssystem  
• Modular communication device for an industrial automation system  
• Appareil de communication modulaire pour un système d'automatisation industriel  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Schweizer, Urs, 76316 Malsch-Waldprechtsweier, DE

**H05K 7/14** → (51) **H01R 9/24**

(51) **H05K 7/20** (11) **1 784 068 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 06254245.1 (22) 11.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.05.2007  
(30) 04.11.2005 KR 20050105177  
(54) • Flache Anzeigevorrichtung und deren Kühlgerät  
• Flat display device and cooling apparatus for the same  
• Dispositif à écran ainsi qu'un appareil pour le refroidir  
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong, Yongsungpo-Gu Seoul, KR  
(72) Kim, Hong Ki, Book-gu, Daegu, KR  
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **2 032 907 B1**  
**F24F 11/00** **F24F 13/22**

- (25) En (26) En  
(21) 06774031.6 (22) 27.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.03.2009  
(86) US 2006/024844 27.06.2006  
(87) WO 2007/139558 2007/49 06.12.2007  
(30) 01.06.2006 US 810668 P  
(54) • WARMKÜHLUNG FÜR ELEKTRONIK  
• WARM COOLING FOR ELECTRONICS  
• REFRIGÉRISSMENT D'AIR CHAUD POUR MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CARLSON, Andrew, Atherton, California 94027, US  
WHITTED, William, Woodside, California 94062, US  
CLIDARAS, Jimmy, Los Altos, Ca 94024, US  
HAMBURGEN, William, Palo Alto, California 94306, US  
AIGNER, Gerald, 8808, CH



BEATY, Donald L., Red Bank, New Jersey 07701, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H05K 9/00** → (51) **C08K 3/22**

**H05K 9/00** → (51) **H01Q 17/00**

**H05K 9/00** → (51) **H05K 7/14**

**II.1(2)**

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01B 69/00** (11) **2 446 725 B2**  
**A01B 79/00** **G05D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11183210.1 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012  
(45) 31.07.2013 B1  
(30) 26.10.2010 US 406704 P  
21.07.2011 US 201113187576

- (54) • *Verfahren und System zur Festlegung eines geplanten Wegs eines Fahrzeugs*  
• *Method and System for Determining a Planned Path of a Vehicle*  
• *Système et procédé de détermination du chemin prévu d'un véhicule*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE

(72) Kondekar, Ritesh, 400709 Navi Mumbai, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A01B 79/00** → (51) **A01B 69/00**

(51) **A24C 5/47** (11) **2 532 257 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 12170391.2 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012  
(45) 17.12.2014 B1  
(30) 10.06.2011 DE 102011077335

- (54) • *Fördertrommel der Tabak verarbeitenden Industrie*  
• *Transport drum for the tobacco processing industry*  
• *Tambour de transport de l'industrie de traitement du tabac*

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) Mörke, Torsten, 23617 Dissau, DE  
Tracht, Knut, 21493 Schwarzenbek, DE  
Maiwald, Berthold, 21493 Schwarzenbek, DE  
Pawelko, Karl-Heinz, 21436 Marschacht, DE  
Schlisis, Siegfried, 21502 Geesthacht, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raisen 6, 20095 Hamburg, DE

**A47J 31/40** → (51) **B65D 85/804**

**A47J 31/46** → (51) **B65D 85/804**

(51) **A61C 8/00** (11) **1 450 722 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 02803789.3 (22) 23.11.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

LT LV SI  
(43) 01.09.2004  
(45) 14.09.2005 B1  
(86) EP 2002/013187 23.11.2002  
(87) WO 2003/045268 2003/23 05.06.2003  
(30) 30.11.2001 DE 10159683

- (54) • *KERAMISCHES DENTALIMPLANTAT*  
• *CERAMIC DENTAL IMPLANT*  
• *IMPLANT DENTAIRE C RAMIQUE*

(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) Gahlert, Michael, 81369 München, DE

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(60) 05016481.3 / 1 609 436

06025276.4 / 1 779 807

07018155.7 / 1 880 691

10010971.9 / 2 292 179

(51) **A61C 8/00** (11) **1 898 830 B2**  
(25) En (26) En  
(21) 06784866.3 (22) 14.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.03.2008  
(45) 01.10.2014 B1  
(86) US 2006/023128 14.06.2006  
(87) WO 2006/138351 2006/52 28.12.2006  
(30) 17.06.2005 US 691685 P

07.09.2005 US 714641 P  
27.04.2006 US 380560

- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES ABUTMENT*  
• *DENTAL ABUTMENT*  
• *ABUTMENT DENTAIRE*

(73) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US

Salama, Maurice, 560 Chestnut Rose Lane, Atlanta, GA 30327, US

Salama, Henry, 7814 Conwell Road, Glenside, PA 19038, US

Garber, David, 355 Enclave Circle, Atlanta, GA 30342-2080, US

(72) BASSETT, Jeffrey, A., Vista, California 92084, US

WOOLF, Kent, Oceanside, California 92056, US

SALAMA, Maurice, Atlanta, Georgia 30327, US

SALAMA, Henry, Glenside, Pennsylvania 19038, US

GARBER, David, Atlanta, Georgia 30342-2080, US

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/22** (11) **1 976 492 B2**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/403**  
**A61K 31/519** **A61K 31/53**

(25) En (26) En  
(21) 07717476.1 (22) 29.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.10.2008  
(45) 21.01.2015 B1  
(86) US 2007/061237 29.01.2007  
(87) WO 2007/090091 2007/32 09.08.2007  
(30) 27.01.2006 US 762766 P

- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME MIT LEICHT BASISCHEN WIRKSTOFFEN UND ORGANISCHEN SÄUREN*  
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS COMPRISING WEAKLY BASIC DRUGS AND ORGANIC ACIDS*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT DES MÉDICAMENTS FAIBLEMENT BASIQUES ET DES ACIDES ORGANIQUES*

(73) Adare Pharmaceuticals, Inc., 845 Center Drive, Vandalia, OH 45377, US

(72) VENKATESH, Gopi, M., Vandalia, OH 45377, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(60) 11001815.7 / 2 387 994

**A61K 31/403** → (51) **A61K 9/22**

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 9/22**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/22**

**A61K 31/53** → (51) **A61K 9/22**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 1/16** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 1/18** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 9/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 9/04** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 11/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 13/12** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 19/04** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 19/10** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 29/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/18**

**B01D 3/14** → (51) **C10G 3/00**

(51) **B65D 85/804** (11) **1 975 087 B2**  
**A47J 31/46** **A47J 31/40**

(25) En (26) En  
(21) 07104397.0 (22) 19.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.10.2008  
(45) 29.07.2015 B1

- (54) • *Kapsel mit Durchflussregelungstechnik*  
• *Capsule with flow regulating technology*  
• *Capsule avec technologie de régulation du débit*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) Colentonio, Jean Luc, 1541, Bussy, CH

Jarisch, Christian, 1094, Paudex, CH

Denisard, Jean Paul, 1093, La Conversion, CH

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **1 978 034 B2**  
**A61K 39/395** **A61P 1/16**

**A61P 1/18** **A61P 9/00**

**A61P 9/04** **A61P 11/00**

**A61P 13/12** **A61P 19/04**

**A61P 19/10** **A61P 29/00**





- (86) EP 2008/052709 06.03.2008  
(87) WO 2008/110494 2008/38 18.09.2008  
(30) 14.03.2007 FR 0701837  
(54) • *GEWINDEROHRVERBINDUNG, DIE UNTER INTERNEN UND EXTERNEN AUF-EINANDER FOLGENDEN DRUCKBELASTUNGEN LECKSICHER IST*  
• *THREADED TUBULAR CONNECTION WHICH IS LEAK-PROOF UNDER INTERNAL AND EXTERNAL SUCCESSIVE PRESSURE LOADS*  
• *CONNEXION TUBULAIRE FILETÉE À L'ÉPREUVE DES FUITES SOUS CHARGES DE PRESSION SUCCESSIVEMENT INTERNES ET EXTERNES*
- (73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR  
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) PATUREAU, Claire, F-68220 Hélingue, FR  
TARTAR, Olivier, F-75016 Paris, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**F27D 1/00** → (51) **C21B 7/06**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/18**

**G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **G06F 3/06** (11) **1 374 028 B2**  
(25) En (26) En  
(21) 02727013.1 (22) 03.01.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 02.01.2004  
(45) 05.10.2005 B1  
(86) IL 2002/000009 03.01.2002  
(87) WO 2002/054221 2002/28 11.07.2002  
(30) 03.01.2001 US 259158 P  
(54) • *AUF INHALT BASIERENDE SPEICHERUNGSVERWALTUNG*  
• *CONTENT-BASED STORAGE MANAGEMENT*  
• *GESTION DE MEMOIRE EN FONCTION DU CONTENU*
- (73) Nice Systems Limited, 8 Hapnina Street, P.O. Box 690, 43107 Ra'anana, IL  
(72) KASMIROSKY, Yehoshaphat, 76281 Rehovot, IL  
KOR, Ilan, Tel Mond 40600, IL
- (74) Fenlon, Christine Lesley, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **2 291 940 B2**  
**H04L 1/18** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12**

- (25) En (26) En  
(21) 09707705.1 (22) 05.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.03.2011  
(45) 14.12.2011 B1  
(86) SE 2009/050116 05.02.2009  
(87) WO 2009/099389 2009/33 13.08.2009  
(30) 06.02.2008 US 26601 P  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE BETREFFEND ZUWEISUNGEN FÜR DEN ABWÄRTS-KANAL*  
• *METHODS AND DEVICES RELATING TO DOWNLINK ASSIGNMENTS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS RELATIFS À DES ATTRIBUTIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ASTELY, David, S-168 56 Bromma, SE

- PARKVALL, Stefan, S-113 25 Stockholm, SE  
BALDEMAIR, Robert, S-171 70 Solna, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 385 658 B2**  
**H04L 29/06** **H04N 7/173**  
**H04N 5/76** **H04N 5/445**  
**H04N 21/472** **H04N 21/436**  
**H04N 21/6377** **H04N 21/61**  
**H04N 21/443** **H04N 21/2668**  
**H04N 21/4722** **H04N 21/6587**  
**H04N 21/482**

- (25) En (26) En  
(21) 11165209.5 (22) 11.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.11.2011  
(45) 14.05.2014 B1  
(30) 12.04.2006 US 403714  
(54) • *Lieferung interaktiver Medieninhalte über ein separates Rückkanal-Kommunikationsnetzwerk*  
• *Interactive media content delivery using a separate backchannel communications network*  
• *Fourniture de contenu de média interactif utilisant un réseau séparé de communication de canal de retour*
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US  
(72) Westberg, Thomas E., Stow, MA 01775, US  
Bovenshulde, David, River Vale, NJ 07675, US  
Ferreira, Edgar A., Stamford, 06905, US
- (74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
- (60) 14163271.1 / 2 793 430  
18152647.6  
(62) 07775225.1 / 2 008 408

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 5/445** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 5/76** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 7/173** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/2668** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/436** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/443** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/472** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/4722** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/482** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/61** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/6377** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/6587** → (51) **H04L 12/28**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/16**

**II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

**II.2(1)**

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 002 401** (51) **H04L 12/741**

(87) WO 1999/000945

(11) **1 127 596** (51) **A63F 13/30**

(11) **1 199 876** (51) **H04N 1/00**

(11) **1 302 994** (51) **H01M 4/38**

(87) WO 2002/007239

(11) **1 313 930** (51) **E21B 37/06**

(87) WO 2002/016731

(11) **1 353 542** (51) **H05K 3/46**

(11) **1 373 955** (51) **G02B 6/44**

(87) WO 2002/075422

(11) **1 385 560** (51) **A61M 5/32**

(87) WO 2002/083205

(11) **1 398 869** (51) **H02P 6/185**

(11) **1 422 758** (51) **H01L 29/739**

(11) **1 430 509** (51) **H01J 61/40**

(87) WO 2003/023816

(11) **1 432 763** (51) **C08L 71/02**

(87) WO 2003/029350

(11) **1 441 887** (51) **B22C 3/00**

(87) WO 2003/037593

(11) **1 449 062** (51) **G06F 9/50**

(87) WO 2003/038596

(11) **1 471 314** (51) **F24F 13/14**

(11) **1 496 825** (51) **A61F 13/00**

(87) WO 2003/090654

(11) **1 519 422** (51) **H01L 31/0747**

(11) **1 521 947** (51) **G01N 23/223**

(87) WO 2003/107037

(11) **1 523 292** (51) **A61F 5/44**

(87) WO 2004/004611

(11) **1 526 583** (51) **H01L 33/08**

(11) **1 528 704** (51) **H04L 7/04**

(11) <b>1 531 992</b> (87) WO 2004/091912	(51) <b>B41F 13/004</b>	(11) <b>1 726 036</b> (87) WO 2005/093795	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>1 826 361</b> (87) WO 2006/026744	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>1 540 486</b> (87) WO 2004/015583	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>1 726 567</b> (87) WO 2005/090236	(51) <b>C01G 23/053</b>	(11) <b>1 827 250</b> (87) WO 2006/026744	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>1 550 149</b> (87) WO 2004/032199	(51) <b>H03K 5/156</b>	(11) <b>1 727 301</b> (87) WO 2005/088876	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>1 835 238</b> (87) WO 2006/026744	(51) <b>F24F 7/013</b>
(11) <b>1 553 486</b> (87) WO 2004/042484	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>1 728 402</b> (87) WO 2005/101876	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 843 043</b> (87) WO 2006/087981	(51) <b>F04D 17/16</b>
(11) <b>1 560 783</b> (87) WO 2004/042484	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>1 730 939</b> (87) WO 2005/086856	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>1 849 402</b> (87) WO 2006/087981	(51) <b>A61B 1/04</b>
(11) <b>1 563 356</b> (87) WO 2004/042965	(51) <b>G06E 3/00</b>	(11) <b>1 733 498</b> (87) WO 2005/099154	(51) <b>H03B 7/08</b>	(11) <b>1 856 233</b> (87) WO 2006/092560	(51) <b>C10M 137/04</b>
(11) <b>1 564 703</b> (87) WO 2004/042965	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>1 735 872</b> (87) WO 2005/101580	(51) <b>H01R 4/24</b>	(11) <b>1 859 424</b> (87) WO 2006/101683	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>1 566 524</b> (87) WO 2004/042965	(51) <b>F01D 25/14</b>	(11) <b>1 745 387</b> (87) WO 2005/111837	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>1 863 609</b> (87) WO 2006/086881	(51) <b>B23B 31/103</b>
(11) <b>1 568 759</b> (87) WO 2004/042965	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>1 752 614</b> (87) WO 2005/111837	(51) <b>F01K 7/16</b>	(11) <b>1 864 316</b> (87) WO 2006/062861	(51) <b>F21V 29/77</b>
(11) <b>1 577 060</b> (87) WO 2004/042965	(51) <b>B23C 5/08</b>	(11) <b>1 760 803</b> (87) WO 2006/000207	(51) <b>H01M 2/00</b>	(11) <b>1 864 556</b> (87) WO 2006/102876	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>1 582 502</b> (87) WO 2004/067822	(51) <b>C01B 3/34</b>	(11) <b>1 761 761</b> (87) WO 2006/000207	(51) <b>G01N 27/403</b>	(11) <b>1 866 599</b> (87) WO 2006/107530	(51) <b>F41G 7/30</b>
(11) <b>1 595 014</b> (87) WO 2004/067822	(51) <b>D03D 25/00</b>	(11) <b>1 762 983</b> (87) WO 2006/004498	(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) <b>1 866 532</b> (87) WO 2006/110861	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>1 599 304</b> (87) WO 2004/078391	(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>1 765 441</b> (87) WO 2006/004498	(51) <b>G06M 1/02</b>	(11) <b>1 884 737</b> (87) WO 2006/110861	(51) <b>F42B 7/04</b>
(11) <b>1 603 018</b> (87) WO 2004/078391	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>1 778 750</b> (87) WO 2006/022806	(51) <b>C08F 10/14</b>	(11) <b>1 888 725</b> (87) WO 2006/102146	(51) <b>C10M 143/00</b>
(11) <b>1 603 078</b> (87) WO 2004/078391	(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) <b>1 784 068</b> (87) WO 2006/022806	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>1 892 616</b> (87) WO 2006/102146	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>1 604 508</b> (87) WO 2004/080033	(51) <b>H04W 76/04</b>	(11) <b>1 788 264</b> (87) WO 2006/013696	(51) <b>F16C 33/62</b>	(11) <b>1 892 812</b> (87) WO 2006/102146	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>1 610 179</b> (87) WO 2004/080033	(51) <b>G03F 7/11</b>	(11) <b>1 790 936</b> (87) WO 2006/013696	(51) <b>F41G 3/04</b>	(11) <b>1 893 110</b> (87) WO 2007/001945	(51) <b>A61B 17/64</b>
(11) <b>1 630 925</b> (87) WO 2004/105106	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>1 791 986</b> (87) WO 2006/041366	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>1 897 002</b> (87) WO 2007/005382	(51) <b>G06F 7/00</b>
(11) <b>1 632 991</b> (87) WO 2004/105106	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>1 796 150</b> (87) WO 2006/041366	(51) <b>H01L 21/205</b>	(11) <b>1 898 276</b> (87) WO 2007/005382	(51) <b>G04B 11/02</b>
(11) <b>1 636 725</b> (87) WO 2004/114166	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>1 797 553</b> (87) WO 2006/030617	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>1 899 025</b> (87) WO 2007/004974	(51) <b>G06T 7/254</b>
(11) <b>1 637 511</b> (87) WO 2004/114166	(51) <b>F15B 15/19</b>	(11) <b>1 799 936</b> (87) WO 2006/036107	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>1 900 404</b> (87) WO 2007/004974	(51) <b>A63F 13/00</b>
(11) <b>1 646 086</b> (87) WO 2005/000998	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>1 800 374</b> (87) WO 2006/044314	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>1 902 570</b> (87) WO 2007/008936	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 650 288</b> (87) WO 2005/000998	(51) <b>C10G 11/05</b>	(11) <b>1 804 875</b> (87) WO 2006/039788	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>1 904 073</b> (87) WO 2007/015173	(51) <b>A61K 35/30</b>
(11) <b>1 666 428</b> (87) WO 2005/036187	(51) <b>C03C 17/245</b>	(11) <b>1 805 939</b> (87) WO 2006/041957	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>1 907 688</b> (87) WO 2007/015173	(51) <b>F02M 61/14</b>
(11) <b>1 671 140</b> (87) WO 2005/036187	(51) <b>G01R 33/02</b>	(11) <b>1 810 017</b> (87) WO 2006/041957	(51) <b>G01N 29/11</b>	(11) <b>1 908 300</b> (87) WO 2007/009839	(51) <b>H04N 19/89</b>
(11) <b>1 672 539</b> (87) WO 2005/036187	(51) <b>G06F 17/27</b>	(11) <b>1 815 068</b> (87) WO 2006/050802	(51) <b>E01D 11/02</b>	(11) <b>1 908 300</b> (87) WO 2007/018709	(51) <b>H04N 19/89</b>
(11) <b>1 672 594</b> (87) WO 2005/036187	(51) <b>G07D 7/04</b>	(11) <b>1 815 150</b> (87) WO 2006/050802	(51) <b>F16B 21/16</b>	(11) <b>1 910 588</b> (87) WO 2006/133562	(51) <b>C25B 15/02</b>
(11) <b>1 679 420</b> (87) WO 2005/069304	(51) <b>E06B 1/60</b>	(11) <b>1 815 150</b> (87) WO 2006/032274	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>1 917 117</b> (87) WO 2007/018692	(51) <b>B23B 27/12</b>
(11) <b>1 684 516</b> (87) WO 2005/069304	(51) <b>H04N 7/24</b>	(11) <b>1 816 828</b> (87) WO 2006/032274	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>1 917 122</b> (87) WO 2007/120163	(51) <b>B24B 13/015</b>
(11) <b>1 684 638</b> (87) WO 2005/044108	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>1 817 607</b> (87) WO 2006/058112	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>1 925 100</b> (87) WO 2007/024895	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>1 701 157</b> (87) WO 2005/044108	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>1 818 702</b> (87) WO 2006/058112	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>1 927 953</b> (87) WO 2007/024895	(51) <b>H04N 5/365</b>
(11) <b>1 704 568</b> (87) WO 2005/069304	(51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>1 819 069</b> (87) WO 2005/077824			
(11) <b>1 710 280</b> (87) WO 2005/073322	(51) <b>C08L 101/02</b>				
(11) <b>1 716 074</b> (87) WO 2005/077824	(51) <b>C01B 13/02</b>				



(11) <b>1 931 339</b> (87) WO 2007/028171	(51) <b>A61K 31/4375</b>	(11) <b>1 999 791</b> (87) WO 2007/119321	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 074 750</b> (87) WO 2008/039719	(51) <b>H04M 3/22</b>
(11) <b>1 932 942</b> (11) <b>1 949 151</b> (87) WO 2007/061732	(51) <b>C23C 16/448</b>	(11) <b>2 002 092</b> (87) WO 2007/126945	(51) <b>F01N 1/02</b>	(11) <b>2 074 798</b> (87) WO 2008/011607	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 950 623</b> (11) <b>1 950 956</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 006 396</b> (87) WO 2007/111131	(51) <b>C21D 8/10</b>	(11) <b>2 074 981</b> (87) WO 2008/050609	(51) <b>A61H 7/00</b>
(11) <b>1 952 277</b> (87) WO 2007/035919	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 007 313</b> (87) WO 2007/124053	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 075 083</b> (11) <b>2 076 842</b> (87) WO 2008/048809	(51) <b>B23K 35/28</b>
(11) <b>1 959 348</b> (11) <b>1 963 833</b> (87) WO 2007/068587	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 008 384</b> (87) WO 2007/124441	(51) <b>H04H 20/86</b>	(11) <b>2 082 574</b> (87) WO 2008/049882	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>1 963 866</b> (87) WO 2007/075920	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 010 045</b> (87) WO 2007/127036	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 082 639</b> (11) <b>2 085 198</b> (87) WO 2008/053854	(51) <b>H04N 7/16</b>
(11) <b>1 964 121</b> (87) WO 2007/063117	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 015 335</b> (11) <b>2 018 764</b> (87) WO 2007/105092	(51) <b>H01H 71/02</b>	(11) <b>2 089 475</b> (87) WO 2008/066763	(51) <b>A01D 34/58</b>
(11) <b>1 964 939</b> (87) WO 2007/069386	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 021 769</b> (87) WO 2007/143474	(51) <b>H04M 11/04</b>	(11) <b>2 091 868</b> (87) WO 2008/076072	(51) <b>B28B 3/20</b>
(11) <b>1 965 865</b> (87) WO 2007/075525	(51) <b>G11B 20/00</b>	(11) <b>2 025 163</b> (87) WO 2007/136400	(51) <b>G01N 21/3581</b>	(11) <b>2 099 120</b> (11) <b>2 102 708</b> (87) WO 2008/081988	(51) <b>C08L 77/00</b>
(11) <b>1 966 712</b> (87) WO 2007/078643	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 030 424</b> (87) WO 2007/146084	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 102 970</b> (87) WO 2008/026116	(51) <b>H02M 7/00</b>
(11) <b>1 968 332</b> (11) <b>1 972 175</b> (87) WO 2007/084304	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 032 907</b> (87) WO 2007/139558	(51) <b>H04M 1/64</b>	(11) <b>2 108 665</b> (87) WO 2008/088022	(51) <b>G03F 7/00</b>
(11) <b>1 972 243</b> (11) <b>1 973 598</b> (87) WO 2007/084608	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>2 034 706</b> (11) <b>2 035 611</b> (87) WO 2007/144451	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 111 444</b> (87) WO 2008/100625	(51) <b>H02K 5/24</b>
(11) <b>1 984 037</b> (87) WO 2007/132294	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 044 268</b> (87) WO 2008/010050	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 115 668</b> (87) WO 2008/106664	(51) <b>C08F 110/06</b>
(11) <b>1 984 424</b> (87) WO 2007/093750	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 044 537</b> (87) WO 2008/012619	(51) <b>D04H 13/00</b>	(11) <b>2 117 040</b> (87) WO 2008/105077	(51) <b>C11D 3/50</b>
(11) <b>1 984 918</b> (87) WO 2007/090080	(51) <b>A47J 45/06</b>	(11) <b>2 044 679</b> (87) WO 2008/012430	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>2 122 897</b> (87) WO 2008/104068	(51) <b>G06N 3/00</b>
(11) <b>1 989 648</b> (87) WO 2007/098260	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 045 718</b> (11) <b>2 047 687</b> (87) WO 2008/016609	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 126 988</b> (87) WO 2008/060335	(51) <b>H01L 21/338</b>
(11) <b>1 989 868</b> (87) WO 2007/106152	(51) <b>A61L 31/00</b>	(11) <b>2 051 027</b> (11) <b>2 052 197</b> (87) WO 2008/020044	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 127 287</b> (87) WO 2008/089369	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>1 992 169</b> (87) WO 2007/101791	(51) <b>C08G 69/40</b>	(11) <b>2 054 761</b> (87) WO 2008/153215	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 128 242</b> (87) WO 2009/104296	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>1 993 038</b> (87) WO 2007/081002	(51) <b>G10L 21/0364</b>	(11) <b>2 057 950</b> (11) <b>2 060 763</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	(11) <b>2 128 450</b> (87) WO 2008/117413	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>1 993 640</b> (87) WO 2007/087290	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 058 887</b> (11) <b>2 059 950</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 128 993</b> (87) WO 2008/078440	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>1 993 829</b> (87) WO 2007/101963	(51) <b>H04M 3/53</b>	(11) <b>2 059 950</b> (11) <b>2 063 518</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>	(11) <b>2 130 798</b> (87) WO 2008/123046	(51) <b>C12M 1/00</b>
(11) <b>1 993 965</b> (87) WO 2007/101964	(51) <b>H04N 19/103</b>	(11) <b>2 063 518</b> (11) <b>2 073 475</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>2 132 371</b> (87) WO 2008/120130	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>1 998 197</b> (11) <b>1 998 400</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(11) <b>2 073 475</b> (11) <b>2 073 790</b> (87) WO 2008/040094	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>2 132 404</b> (87) WO 2008/118716	(51) <b>H04B 1/18</b>
(11) <b>1 999 639</b> (87) WO 2007/109406	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 074 289</b> (87) WO 2008/046957	(51) <b>A61B 17/14</b>	(11) <b>2 138 922</b> (11) <b>2 141 580</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>
	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 074 414</b> (87) WO 2008/047068	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>2 144 071</b> (11) <b>2 144 171</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>
	(51) <b>C03C 17/36</b>		(51) <b>H02K 41/02</b>		(51) <b>F22B 37/78</b>
	(51) <b>C03C 17/36</b>		(51) <b>H04L 27/34</b>		(51) <b>E21B 29/00</b>
	(51) <b>G02B 6/00</b>		(51) <b>A61K 9/14</b>		(51) <b>G05D 23/19</b>
	(51) <b>H01M 10/00</b>		(51) <b>F01K 17/04</b>		(51) <b>G06F 3/048</b>
	(51) <b>G06F 17/00</b>		(51) <b>G01N 25/56</b>		(51) <b>G01R 29/18</b>
					(51) <b>G10L 19/02</b>

(11) <b>2 144 431</b> (87) WO 2008/120563	(51) <b>H04N 1/46</b>	(11) <b>2 196 632</b> (87) WO 2009/046838	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>2 236 370</b> (87) WO 2009/095527	(51) <b>B60T 8/171</b>
(11) <b>2 149 273</b> (87) WO 2008/131139	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>2 197 262</b> (87) WO 2009/036397	(51) <b>A01G 9/02</b>	(11) <b>2 236 781</b> (87) WO 2009/095527	(51) <b>F01M 13/02</b>
(11) <b>2 149 610</b> (87) WO 2008/116941	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 198 514</b> (87) WO 2009/016136	(51) <b>H03D 7/16</b>	(11) <b>2 238 798</b> (87) WO 2009/106354	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>2 150 639</b> (87) WO 2008/120993	(51) <b>C25C 3/16</b>	(11) <b>2 198 601</b> (87) WO 2009/039733	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 239 412</b> (87) WO 2009/092702	(51) <b>E21B 33/04</b>
(11) <b>2 156 800</b> (87) WO 2009/000721	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 200 164</b> (87) WO 2009/037185	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 243 193</b> (87) WO 2009/106403	(51) <b>H01Q 3/26</b>
(11) <b>2 158 836</b> (87) WO 2009/000721	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>2 200 679</b> (87) WO 2009/059275	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>2 247 329</b> (87) WO 2009/106354	(51) <b>A61M 5/44</b>
(11) <b>2 160 586</b> (87) WO 2009/000721	(51) <b>G01N 3/08</b>	(11) <b>2 203 648</b> (87) WO 2009/042900	(51) <b>F15B 15/19</b>	(11) <b>2 247 739</b> (87) WO 2009/108816	(51) <b>C12P 17/06</b>
(11) <b>2 164 017</b> (87) WO 2008/095108	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>2 203 805</b> (87) WO 2009/043712	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 248 273</b> (87) WO 2009/110925	(51) <b>H04B 1/48</b>
(11) <b>2 165 187</b> (87) WO 2008/154802	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>2 206 207</b> (87) WO 2009/043712	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 249 661</b> (87) WO 2009/105938	(51) <b>A23K 20/147</b>
(11) <b>2 168 390</b> (87) WO 2008/113343	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 206 294</b> (87) WO 2009/059275	(51) <b>H04L 12/54</b>	(11) <b>2 250 219</b> (87) WO 2009/108816	(51) <b>C08L 23/04</b>
(11) <b>2 168 410</b> (87) WO 2008/113343	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 207 122</b> (87) WO 2009/059275	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>2 252 360</b> (87) WO 2009/110925	(51) <b>A61M 29/02</b>
(11) <b>2 169 352</b> (87) WO 2009/005915	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 208 994</b> (87) WO 2009/064440	(51) <b>G01N 29/26</b>	(11) <b>2 252 671</b> (87) WO 2009/110925	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>2 169 469</b> (87) WO 2009/005915	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 211 732</b> (87) WO 2009/064440	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>2 253 741</b> (87) WO 2009/115413	(51) <b>C23G 1/14</b>
(11) <b>2 170 525</b> (87) WO 2009/022234	(51) <b>B05B 5/04</b>	(11) <b>2 212 706</b> (87) WO 2008/154049	(51) <b>G01R 29/16</b>	(11) <b>2 254 929</b> (87) WO 2009/116783	(51) <b>C08G 61/12</b>
(11) <b>2 173 201</b> (87) WO 2009/011710	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 212 825</b> (87) WO 2009/066641	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 255 464</b> (87) WO 2009/119320	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>2 176 496</b> (87) WO 2009/006026	(51) <b>E21B 7/14</b>	(11) <b>2 213 262</b> (87) WO 2009/066641	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 259 030</b> (87) WO 2009/119320	(51) <b>G01F 15/14</b>
(11) <b>2 176 778</b> (87) WO 2009/011266	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 213 641</b> (87) WO 2009/051264	(51) <b>C07C 15/38</b>	(11) <b>2 259 410</b> (87) WO 2009/119320	(51) <b>H02K 3/18</b>
(11) <b>2 180 409</b> (87) WO 2009/011266	(51) <b>G06F 12/16</b>	(11) <b>2 213 703</b> (87) WO 2009/052505	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 260 276</b> (87) WO 2009/122530	(51) <b>G01J 3/06</b>
(11) <b>2 180 422</b> (87) WO 2009/029194	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 215 214</b> (87) WO 2009/065721	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 260 780</b> (87) WO 2009/119834	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 181 354</b> (87) WO 2009/032471	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>2 215 436</b> (87) WO 2009/067709	(51) <b>G01F 23/24</b>	(11) <b>2 261 830</b> (87) WO 2009/118291	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>2 186 012</b> (87) WO 2009/027667	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 215 776</b> (87) WO 2009/074934	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 262 333</b> (87) WO 2009/118291	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 187 172</b> (87) WO 2009/027667	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>2 219 392</b> (87) WO 2009/074934	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 262 407</b> (87) WO 2009/110419	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>2 188 652</b> (87) WO 2009/043493	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>2 223 351</b> (87) WO 2009/074934	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>2 263 590</b> (87) WO 2009/123143	(51) <b>A61B 34/00</b>
(11) <b>2 189 507</b> (87) WO 2009/044232	(51) <b>C09J 123/28</b>	(11) <b>2 223 352</b> (87) WO 2009/074919	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>2 264 301</b> (87) WO 2009/123143	(51) <b>F02D 41/02</b>
(11) <b>2 192 260</b> (87) WO 2009/043493	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>2 228 009</b> (87) WO 2009/103900	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>2 264 396</b> (87) WO 2009/114218	(51) <b>G01B 5/20</b>
(11) <b>2 193 088</b> (87) WO 2009/044232	(51) <b>B65D 83/04</b>	(11) <b>2 232 273</b> (87) WO 2009/078303	(51) <b>G01C 19/5691</b>	(11) <b>2 266 048</b> (87) WO 2009/118308	(51) <b>G06F 17/22</b>
(11) <b>2 193 642</b> (87) WO 2009/044232	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 233 213</b> (87) WO 2009/090235	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 267 222</b> (87) WO 2009/117833	(51) <b>D21H 11/18</b>
(11) <b>2 194 716</b> (87) WO 2009/027814	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>2 233 396</b> (87) WO 2009/090235	(51) <b>B64C 27/26</b>	(11) <b>2 267 570</b> (87) WO 2009/118308	(51) <b>G05D 7/06</b>
(11) <b>2 195 038</b> (87) WO 2009/035694	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>2 235 694</b> (87) WO 2009/094980	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 268 184</b> (87) WO 2009/117833	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 195 123</b> (87) WO 2009/035694	(51) <b>B07C 3/00</b>	(11) <b>2 235 759</b> (87) WO 2009/094980	(51) <b>H01L 33/10</b>	(11) <b>2 268 215</b> (87) WO 2009/117833	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>2 196 629</b> (87) WO 2009/094980	(51) <b>F01D 9/04</b>				

(11) <b>2 268 493</b> (87) WO 2009/124816	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>2 320 863</b> (87) WO 2010/025895	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>2 350 181</b> (87) WO 2010/048066	(51) <b>C08K 3/08</b>
(11) <b>2 268 677</b> (87) WO 2009/126277	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>2 321 526</b> (87) WO 2010/007418	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>2 350 351</b> (87) WO 2010/042874	(51) <b>C25B 1/00</b>
(11) <b>2 271 248</b> (87) WO 2009/118293	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 321 973</b> (87) WO 2010/062725	(51) <b>H04N 13/02</b>	(11) <b>2 350 395</b> (87) WO 2010/050810	(51) <b>E02D 27/02</b>
(11) <b>2 271 261</b> (87) WO 2009/118444	(51) <b>A61B 5/151</b>	(11) <b>2 326 025</b> (87) WO 2010/151250	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 351 572</b> (87) WO 2010/050583	(51) <b>A23L 33/105</b>
(11) <b>2 273 947</b> (87) WO 2009/123715	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 326 266</b> (87) WO 2010/039173	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>2 352 861</b> (87) WO 2010/056825	(51) <b>C23G 1/08</b>
(11) <b>2 278 284</b> (87) WO 2009/118444	(51) <b>G01G 19/393</b>	(11) <b>2 326 481</b> (87) WO 2010/015952	(51) <b>B29C 47/56</b>	(11) <b>2 354 331</b> (87) WO 2010/056191	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>2 279 821</b> (87) WO 2009/123715	(51) <b>B23K 3/06</b>	(11) <b>2 328 477</b> (87) WO 2010/031808	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 355 570</b> (87) WO 2010/043927	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 280 482</b> (87) WO 2009/155273	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>2 329 985</b> (87) WO 2010/071477	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>2 355 948</b> (87) WO 2010/056191	(51) <b>B22F 7/06</b>
(11) <b>2 280 525</b> (87) WO 2009/155273	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 331 475</b> (87) WO 2010/033084	(51) <b>C03C 17/245</b>	(11) <b>2 356 457</b> (87) WO 2010/043927	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>2 288 295</b> (87) WO 2009/155273	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>2 331 675</b> (87) WO 2010/052487	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 358 833</b> (87) WO 2011/071477	(51) <b>C09J 4/02</b>
(11) <b>2 288 956</b> (87) WO 2009/153534	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>2 333 557</b> (87) WO 2010/042647	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 358 997</b> (87) WO 2010/052487	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 289 404</b> (87) WO 2009/152934	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>2 335 173</b> (87) WO 2010/074944	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 361 144</b> (87) WO 2010/042647	(51) <b>B01D 71/12</b>
(11) <b>2 290 211</b> (87) WO 2009/152934	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>2 335 890</b> (87) WO 2010/029716	(51) <b>B27C 1/08</b>	(11) <b>2 361 404</b> (87) WO 2010/074944	(51) <b>G06F 9/06</b>
(11) <b>2 292 909</b> (87) WO 2009/152934	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>2 336 664</b> (87) WO 2010/064440	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>2 362 451</b> (87) WO 2010/073712	(51) <b>H01L 33/62</b>
(11) <b>2 294 694</b> (87) WO 2009/152934	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 336 665</b> (87) WO 2010/029716	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 362 451</b> (87) WO 2010/073712	(51) <b>H01L 33/62</b>
(11) <b>2 295 690</b> (87) WO 2009/152934	(51) <b>E05C 19/06</b>	(11) <b>2 336 878</b> (87) WO 2010/064440	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>2 365 592</b> (87) WO 2010/073712	(51) <b>H01R 24/78</b>
(11) <b>2 299 559</b> (87) WO 2010/009933	(51) <b>H02K 11/40</b>	(11) <b>2 336 949</b> (87) WO 2010/036855	(51) <b>G06F 9/62</b>	(11) <b>2 366 940</b> (87) WO 2010/064440	(51) <b>F21V 5/00</b>
(11) <b>2 300 371</b> (87) WO 2010/009933	(51) <b>C01D 3/06</b>	(11) <b>2 337 520</b> (87) WO 2010/036855	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 368 851</b> (87) WO 2010/064440	(51) <b>H01M 4/525</b>
(11) <b>2 301 234</b> (87) WO 2009/155983	(51) <b>H04M 15/06</b>	(11) <b>2 337 520</b> (87) WO 2010/036855	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 369 405</b> (87) WO 2010/064440	(51) <b>G02F 1/1334</b>
(11) <b>2 305 493</b> (87) WO 2010/007942	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>2 338 043</b> (87) WO 2009/153045	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>2 369 857</b> (87) WO 2010/073244	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 306 037</b> (87) WO 2010/010897	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>2 338 325</b> (87) WO 2009/153045	(51) <b>A01G 3/06</b>	(11) <b>2 370 029</b> (87) WO 2010/073244	(51) <b>A61F 2/86</b>
(11) <b>2 307 113</b> (87) WO 2010/014187	(51) <b>B01D 3/14</b>	(11) <b>2 338 972</b> (87) WO 2010/060986	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 370 936</b> (87) WO 2010/060986	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>2 311 607</b> (87) WO 2010/014187	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 339 015</b> (87) WO 2010/073712	(51) <b>C12P 21/06</b>	(11) <b>2 371 784</b> (87) WO 2010/073712	(51) <b>B28B 1/00</b>
(11) <b>2 313 479</b> (87) WO 2009/143159	(51) <b>C10L 1/00</b>	(11) <b>2 341 110</b> (87) WO 2010/035665	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>2 373 260</b> (87) WO 2010/050995	(51) <b>A61F 2/30</b>
(11) <b>2 313 760</b> (87) WO 2010/013264	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>2 341 542</b> (87) WO 2010/035665	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 373 466</b> (87) WO 2010/050995	(51) <b>B28B 1/00</b>
(11) <b>2 314 303</b> (87) WO 2010/013264	(51) <b>A61K 36/22</b>	(11) <b>2 342 893</b> (87) WO 2010/038411	(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) <b>2 373 466</b> (87) WO 2010/076404	(51) <b>B28B 1/00</b>
(11) <b>2 315 625</b> (87) WO 2010/021959	(51) <b>B01D 61/22</b>	(11) <b>2 344 369</b> (87) WO 2010/040644	(51) <b>B62B 7/06</b>	(11) <b>2 373 479</b> (87) WO 2010/069961	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>2 317 149</b> (87) WO 2009/157338	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>2 344 847</b> (87) WO 2010/049265	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 375 471</b> (87) WO 2010/079938	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 318 572</b> (87) WO 2010/012955	(51) <b>C25D 7/08</b>	(11) <b>2 345 686</b> (87) WO 2010/049265	(51) <b>C08G 77/04</b>	(11) <b>2 375 648</b> (87) WO 2010/075821	(51) <b>H04L 12/54</b>
(11) <b>2 318 685</b> (87) WO 2009/152067	(51) <b>F02M 39/00</b>	(11) <b>2 346 909</b> (87) WO 2010/056934	(51) <b>C08F 20/56</b>	(11) <b>2 376 628</b> (87) WO 2010/077986	(51) <b>C12N 7/04</b>
(11) <b>2 318 897</b> (87) WO 2009/155071	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 347 030</b> (87) WO 2010/041213	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>2 376 828</b> (87) WO 2010/075171	(51) <b>E04H 12/22</b>
		(11) <b>2 347 238</b> (87) WO 2010/048453	(51) <b>G01M 17/08</b>	(11) <b>2 378 990</b> (87) WO 2010/075451	(51) <b>A61B 17/70</b>



(11) <b>2 379 892</b> (87) WO 2010/051640	(51) <b>F04C 2/10</b>	(11) <b>2 412 420</b> (87) WO 2010/110011	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>2 438 453</b> (87) WO 2010/139083	(51) <b>G01R 33/383</b>
(11) <b>2 379 933</b> (87) WO 2010/072001	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>2 413 306</b> (87) WO 2010/109583	(51) <b>G09F 21/04</b>	(11) <b>2 439 275</b> (87) WO 2010/140672	(51) <b>C12N 15/29</b>
(11) <b>2 381 884</b> (87) WO 2010/085719	(51) <b>A61D 3/00</b>	(11) <b>2 413 435</b> (87) WO 2010/110032	(51) <b>H01R 13/64</b>	(11) <b>2 439 576</b> (87) WO 2010/140609	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>2 382 250</b> (87) WO 2010/072595	(51) <b>C08F 297/04</b>	(11) <b>2 413 493</b> (87) WO 2010/109522	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>2 439 877</b> (87) WO 2010/139146	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 383 344</b> (87) WO 2010/081917	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 413 558</b> (87) WO 2010/108347	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 440 390</b> (87) WO 2010/144134	(51) <b>B29C 70/50</b>
(11) <b>2 384 067</b> (87) WO 2010/059882	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 413 642</b> (87) WO 2010/114657	(51) <b>H04W 52/26</b>	(11) <b>2 440 831</b> (87) WO 2010/144440	(51) <b>F16N 7/34</b>
(11) <b>2 385 873</b> (87) WO 2010/083203	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 414 135</b> (87) WO 2010/112792	(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>2 441 366</b> (87) WO 2011/019253	(51) <b>A47K 10/10</b>
(11) <b>2 386 380</b> (87) WO 2010/083203	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>2 414 300</b> (87) WO 2010/112293	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) <b>2 441 937</b> (87) WO 2011/000848	(51) <b>F02C 7/22</b>
(11) <b>2 386 637</b> (87) WO 2010/083203	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 414 663</b> (87) WO 2010/112293	(51) <b>F02M 55/00</b>	(11) <b>2 443 833</b> (87) WO 2010/151266	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>2 387 609</b> (87) WO 2010/083080	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>2 414 756</b> (87) WO 2010/116196	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 445 978</b> (87) WO 2011/000913	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>2 387 847</b> (87) WO 2010/081482	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>2 414 842</b> (87) WO 2010/113726	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 448 144</b> (87) WO 2011/000848	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 387 961</b> (87) WO 2010/081482	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 415 772</b> (87) WO 2010/114236	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 448 956</b> (87) WO 2011/000913	(51) <b>C07K 1/04</b>
(11) <b>2 390 528</b> (87) WO 2010/086592	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>2 415 945</b> (87) WO 2010/115663	(51) <b>E04F 15/04</b>	(11) <b>2 449 014</b> (87) WO 2011/000937	(51) <b>C08K 3/38</b>
(11) <b>2 391 692</b> (87) WO 2010/093193	(51) <b>C09K 8/42</b>	(11) <b>2 417 549</b> (87) WO 2010/118385	(51) <b>E04F 15/04</b>	(11) <b>2 449 383</b> (87) WO 2011/000937	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>2 396 924</b> (87) WO 2010/093193	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>2 417 725</b> (87) WO 2010/118385	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>2 449 566</b> (87) WO 2011/000937	(51) <b>H01F 38/18</b>
(11) <b>2 397 927</b> (87) WO 2010/094885	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 417 725</b> (87) WO 2010/118385	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 450 386</b> (87) WO 2011/006585	(51) <b>C08G 18/10</b>
(11) <b>2 398 744</b> (87) WO 2010/096070	(51) <b>C03B 3/02</b>	(11) <b>2 419 550</b> (87) WO 2010/120036	(51) <b>C25B 15/02</b>	(11) <b>2 452 555</b> (87) WO 2011/006585	(51) <b>A01G 9/033</b>
(11) <b>2 399 181</b> (87) WO 2010/096070	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 420 715</b> (87) WO 2010/121874	(51) <b>F16L 53/00</b>	(11) <b>2 454 821</b> (87) WO 2011/009201	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>2 401 643</b> (87) WO 2010/103236	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 420 752</b> (87) WO 2010/121874	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 457 030</b> (87) WO 2011/009201	(51) <b>F24J 2/02</b>
(11) <b>2 406 194</b> (87) WO 2010/103236	(51) <b>C03C 1/00</b>	(11) <b>2 422 147</b> (87) WO 2010/127909	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>2 458 121</b> (87) WO 2011/014061	(51) <b>E05C 9/06</b>
(11) <b>2 406 197</b> (87) WO 2010/103224	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 423 127</b> (87) WO 2010/127909	(51) <b>B65D 85/08</b>	(11) <b>2 458 313</b> (87) WO 2011/014061	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>2 406 402</b> (87) WO 2010/105275	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 427 421</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) <b>2 458 424</b> (87) WO 2011/014061	(51) <b>G02B 27/14</b>
(11) <b>2 408 628</b> (87) WO 2010/106112	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 428 259</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>C02F 103/00</b>	(11) <b>2 458 883</b> (87) WO 2011/014061	(51) <b>H04N 21/2347</b>
(11) <b>2 408 628</b> (87) WO 2010/106112	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>2 428 852</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>C02F 103/00</b>	(11) <b>2 458 975</b> (87) WO 2011/014061	(51) <b>A01J 5/007</b>
(11) <b>2 408 749</b> (87) WO 2010/108155	(51) <b>C03C 1/00</b>	(11) <b>2 431 442</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 459 726</b> (87) WO 2011/014061	(51) <b>C12P 7/46</b>
(11) <b>2 408 822</b> (87) WO 2010/106234	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 434 852</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 459 726</b> (87) WO 2010/147920	(51) <b>C12P 7/46</b>
(11) <b>2 408 822</b> (87) WO 2010/106234	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 434 964</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 460 437</b> (87) WO 2010/147920	(51) <b>A46D 1/05</b>
(11) <b>2 409 424</b> (87) WO 2010/106279	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>2 435 123</b> (87) WO 2010/138499	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 460 997</b> (87) WO 2011/114540	(51) <b>A01J 5/007</b>
(11) <b>2 409 424</b> (87) WO 2010/106279	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 435 160</b> (87) WO 2010/136090	(51) <b>A61B 34/35</b>	(11) <b>2 461 321</b> (87) WO 2011/114540	(51) <b>F01N 3/36</b>
(11) <b>2 409 425</b> (87) WO 2010/106280	(51) <b>C07D 215/233</b>	(11) <b>2 435 160</b> (87) WO 2010/136090	(51) <b>A61B 34/35</b>	(11) <b>2 461 321</b> (87) WO 2011/013381	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>2 408 822</b> (87) WO 2010/106234	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 431 442</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>B01D 53/00</b>	(11) <b>2 461 582</b> (87) WO 2011/013381	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>2 408 822</b> (87) WO 2010/106234	(51) <b>C08B 3/14</b>	(11) <b>2 434 964</b> (87) WO 2010/138841	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 461 582</b> (87) WO 2011/013457	(51) <b>H04N 7/173</b>
(11) <b>2 409 424</b> (87) WO 2010/106279	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 435 123</b> (87) WO 2010/138499	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 462 803</b> (87) WO 2011/013457	(51) <b>A01M 27/00</b>
(11) <b>2 409 425</b> (87) WO 2010/106280	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 435 160</b> (87) WO 2010/136090	(51) <b>A61B 34/35</b>	(11) <b>2 462 803</b> (87) WO 2011/013457	(51) <b>A01M 27/00</b>
(11) <b>2 410 987</b> (87) WO 2010/111172	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 435 160</b> (87) WO 2010/136090	(51) <b>B01D 53/00</b>	(11) <b>2 464 002</b> (87) WO 2011/013457	(51) <b>H02P 21/00</b>
(11) <b>2 410 987</b> (87) WO 2010/111172	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 436 054</b> (87) WO 2010/101823	(51) <b>H01L 43/06</b>		
(11) <b>2 412 207</b> (87) WO 2010/110947	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 437 726</b> (87) WO 2010/140061	(51) <b>A61K 9/127</b>		

(11) <b>2 465 173</b> (87) WO 2011/019893	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 489 922</b> (87) WO 2011/049922	(51) <b>F17C 13/02</b>	(11) <b>2 506 839</b> (87) WO 2011/066970	(51) <b>A61K 9/70</b>
(11) <b>2 465 300</b> (87) WO 2011/019479	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 490 306</b> (87) WO 2011/049922	(51) <b>H01R 43/048</b>	(11) <b>2 507 351</b> (87) WO 2011/066144	(51) <b>C10M 141/06</b>
(11) <b>2 469 968</b> (87) WO 2011/020373	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 490 762</b> (87) WO 2011/049778	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 507 521</b> (87) WO 2011/068528	(51) <b>F24S 80/60</b>
(11) <b>2 470 245</b> (87) WO 2011/025448	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 491 318</b> (87) WO 2011/048433	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>2 507 607</b> (87) WO 2011/067556	(51) <b>G01L 9/08</b>
(11) <b>2 472 078</b> (87) WO 2012/046333	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 491 474</b> (87) WO 2011/049784	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 510 647</b> (87) WO 2011/071471	(51) <b>H04L 12/12</b>
(11) <b>2 473 872</b> (87) WO 2011/026728	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 491 673</b> (87) WO 2011/051329	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 512 789</b> (87) WO 2011/073329	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>2 474 437</b> (87) WO 2011/027393	(51) <b>B60L 7/24</b>	(11) <b>2 493 823</b> (87) WO 2011/052667	(51) <b>C03B 33/03</b>	(11) <b>2 513 389</b> (87) WO 2011/073064	(51) <b>E04G 21/26</b>
(11) <b>2 474 474</b> (87) WO 2011/026392	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>2 495 058</b> (87) WO 2011/052625	(51) <b>B23B 27/22</b>	(11) <b>2 514 018</b> (87) WO 2011/073801	(51) <b>H01M 8/0612</b>
(11) <b>2 475 142</b> (87) WO 2011/026392	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>2 495 287</b> (87) WO 2011/050727	(51) <b>C08L 101/02</b>	(11) <b>2 515 777</b> (87) WO 2011/087838	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>2 475 732</b> (87) WO 2011/030031	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 496 008</b> (87) WO 2011/052667	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 515 777</b> (87) WO 2011/087838	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>2 476 765</b> (87) WO 2011/027858	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>2 497 969</b> (87) WO 2011/055797	(51) <b>F16D 65/62</b>	(11) <b>2 516 576</b> (87) WO 2011/078922	(51) <b>C09J 175/04</b>
(11) <b>2 479 097</b> (87) WO 2011/027858	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>2 498 283</b> (87) WO 2011/055797	(51) <b>H01L 21/48</b>	(11) <b>2 516 685</b> (87) WO 2011/076615	(51) <b>C21C 5/30</b>
(11) <b>2 479 711</b> (87) WO 2011/079624	(51) <b>G06K 15/10</b>	(11) <b>2 498 559</b> (87) WO 2011/060318	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>2 516 750</b> (87) WO 2011/078663	(51) <b>E01H 1/08</b>
(11) <b>2 479 748</b> (87) WO 2011/079624	(51) <b>G10L 25/48</b>	(11) <b>2 498 710</b> (87) WO 2011/057617	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 517 055</b> (87) WO 2011/075796	(51) <b>G02B 5/08</b>
(11) <b>2 479 975</b> (87) WO 2011/036618	(51) <b>H03H 7/32</b>	(11) <b>2 499 312</b> (87) WO 2011/059877	(51) <b>E05B 77/38</b>	(11) <b>2 517 220</b> (87) WO 2011/079155	(51) <b>H01G 9/048</b>
(11) <b>2 480 955</b> (87) WO 2011/036618	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>2 499 598</b> (87) WO 2011/058275	(51) <b>E05B 77/38</b>	(11) <b>2 517 342</b> (87) WO 2011/077177	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>2 482 193</b> (87) WO 2011/039271	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 499 855</b> (87) WO 2011/061509	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 517 342</b> (87) WO 2011/079155	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>2 483 387</b> (87) WO 2011/041421	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 499 855</b> (87) WO 2011/058275	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 517 472</b> (87) WO 2011/077177	(51) <b>H04N 13/00</b>
(11) <b>2 483 925</b> (87) WO 2011/041421	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>2 500 683</b> (87) WO 2011/061509	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 517 864</b> (87) WO 2011/077769	(51) <b>B29C 70/16</b>
(11) <b>2 484 463</b> (87) WO 2011/040400	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 500 717</b> (87) WO 2011/061509	(51) <b>G01N 23/06</b>	(11) <b>2 518 176</b> (87) WO 2011/078531	(51) <b>C22C 38/18</b>
(11) <b>2 485 249</b> (87) WO 2011/044557	(51) <b>H01L 21/268</b>	(11) <b>2 500 816</b> (87) WO 2011/061509	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 519 151</b> (87) WO 2011/090716	(51) <b>A61B 5/091</b>
(11) <b>2 485 607</b> (87) WO 2011/044557	(51) <b>A23G 3/42</b>	(11) <b>2 502 398</b> (87) WO 2011/061509	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 519 151</b> (87) WO 2011/090716	(51) <b>A61B 5/091</b>
(11) <b>2 485 829</b> (87) WO 2011/042129	(51) <b>B01D 65/00</b>	(11) <b>2 502 765</b> (87) WO 2011/061509	(51) <b>B60G 13/00</b>	(11) <b>2 521 387</b> (87) WO 2011/081311	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 485 848</b> (87) WO 2011/042129	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>2 502 797</b> (87) WO 2011/055899	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>2 524 037</b> (87) WO 2011/088081	(51) <b>C07K 14/005</b>
(11) <b>2 487 967</b> (87) WO 2011/044888	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>2 502 987</b> (87) WO 2011/055899	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 524 037</b> (87) WO 2011/088081	(51) <b>C07K 14/005</b>
(11) <b>2 488 782</b> (87) WO 2011/044888	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>2 503 517</b> (87) WO 2011/061664	(51) <b>G07C 7/00</b>	(11) <b>2 527 047</b> (87) WO 2011/089323	(51) <b>B05D 3/06</b>
(11) <b>2 488 947</b> (87) WO 2011/046913	(51) <b>F16N 13/10</b>	(11) <b>2 503 684</b> (87) WO 2011/061664	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>2 527 047</b> (87) WO 2011/090172	(51) <b>B05D 3/06</b>
(11) <b>2 489 261</b> (87) WO 2011/045461	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 503 792</b> (87) WO 2011/061664	(51) <b>H04R 11/02</b>	(11) <b>2 527 222</b> (87) WO 2011/090172	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>2 489 323</b> (87) WO 2011/046086	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>2 504 868</b> (87) WO 2011/061664	(51) <b>H04R 11/02</b>	(11) <b>2 527 222</b> (87) WO 2011/090172	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>2 489 710</b> (87) WO 2011/046086	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 504 868</b> (87) WO 2011/061664	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 527 283</b> (87) WO 2011/090172	(51) <b>B66B 19/00</b>
		(11) <b>2 505 556</b> (87) WO 2011/061664	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 527 302</b> (87) WO 2011/090172	(51) <b>C02F 1/32</b>
		(11) <b>2 505 556</b> (87) WO 2011/061664	(51) <b>C01G 21/14</b>	(11) <b>2 527 456</b> (87) WO 2011/090172	(51) <b>C12N 15/85</b>
		(11) <b>2 505 684</b> (87) WO 2011/122650	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 528 040</b> (87) WO 2011/089624	(51) <b>C12N 15/85</b>
		(11) <b>2 506 266</b> (87) WO 2011/068970	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 528 040</b> (87) WO 2011/089624	(51) <b>G06T 7/33</b>
		(11) <b>2 506 730</b> (87) WO 2011/068970	(51) <b>A41D 1/06</b>	(11) <b>2 528 634</b> (87) WO 2011/089624	(51) <b>G06T 7/33</b>
				(11) <b>2 528 985</b> (87) WO 2011/089323	(51) <b>A61L 27/56</b>
					(51) <b>A61L 27/56</b>
					(51) <b>C08L 1/02</b>

(11) <b>2 529 065</b> (87) WO 2011/091775	(51) <b>E05B 77/00</b>	(11) <b>2 550 062</b> (87) WO 2011/116889	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 575 566</b> (87) WO 2011/147553	(51) <b>A47J 31/36</b>
(11) <b>2 530 425</b> (11) <b>2 531 115</b> (87) WO 2011/097355	(51) <b>F41F 3/10</b> (51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 550 237</b> (87) WO 2011/117400	(51) <b>C01B 33/193</b>	(11) <b>2 575 678</b> (87) WO 2011/151318	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>2 531 303</b> (87) WO 2011/095692	(51) <b>B02C 17/18</b>	(11) <b>2 550 332</b> (87) WO 2011/117325	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>2 576 690</b> (87) WO 2011/147574	(51) <b>C08F 210/16</b>
(11) <b>2 531 927</b> (87) WO 2011/094718	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 550 722</b> (87) WO 2011/117816	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>2 578 466</b> (11) <b>2 579 921</b> (87) WO 2011/154484	(51) <b>B61B 11/00</b> (51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>2 532 686</b> (11) <b>2 533 207</b> (11) <b>2 533 209</b> (11) <b>2 534 040</b> (87) WO 2011/098527	(51) <b>C08B 37/00</b> (51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>B63B 27/30</b>	(11) <b>2 551 790</b> (11) <b>2 551 939</b> (11) <b>2 552 015</b> (11) <b>2 552 611</b> (87) WO 2011/124344	(51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>H01M 2/34</b> (51) <b>H02P 21/28</b> (51) <b>B08B 13/00</b>	(11) <b>2 580 792</b> (87) WO 2011/154441	(51) <b>H01L 23/00</b>
(11) <b>2 534 040</b> (87) WO 2011/098527	(51) <b>B63B 27/30</b>	(11) <b>2 552 611</b> (87) WO 2011/124344	(51) <b>B08B 13/00</b>	(11) <b>2 580 801</b> (87) WO 2011/159619	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 535 379</b> (11) <b>2 535 870</b> (11) <b>2 535 871</b> (11) <b>2 535 963</b> (11) <b>2 539 825</b> (87) WO 2011/102947	(51) <b>C09D 11/54</b> (51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>H01M 2/10</b> (51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 552 729</b> (87) WO 2011/123047	(51) <b>B60L 5/28</b>	(11) <b>2 580 811</b> (87) WO 2011/154053	(51) <b>H01Q 3/24</b>
(11) <b>2 540 290</b> (11) <b>2 544 077</b> (11) <b>2 544 555</b> (87) WO 2011/112695	(51) <b>C09D 11/54</b> (51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 552 731</b> (87) WO 2011/123049	(51) <b>B60L 5/40</b>	(11) <b>2 582 195</b> (87) WO 2011/155361	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 544 930</b> (87) WO 2011/112138	(51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>H04N 19/176</b> (51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 554 656</b> (87) WO 2011/118807	(51) <b>C12N 1/16</b>	(11) <b>2 584 179</b> (87) WO 2011/158349	(51) <b>F02D 13/02</b>
(11) <b>2 545 123</b> (87) WO 2011/110508	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 554 852</b> (87) WO 2011/121747	(51) <b>F04F 5/46</b>	(11) <b>2 585 907</b> (87) WO 2012/012112	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>2 545 296</b> (87) WO 2011/110372	(51) <b>A61K 31/192</b> (51) <b>G10L 17/26</b>	(11) <b>2 554 989</b> (87) WO 2011/125873	(51) <b>F04F 5/46</b>	(11) <b>2 586 605</b> (87) WO 2011/161287	(51) <b>B31B 50/06</b>
(11) <b>2 545 731</b> (87) WO 2011/111917	(51) <b>A23L 33/175</b>	(11) <b>2 556 342</b> (87) WO 2011/124276	(51) <b>G01N 33/543</b> (51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 586 736</b> (11) <b>2 586 795</b> (11) <b>2 587 391</b> (11) <b>2 588 080</b> (87) WO 2012/001679	(51) <b>B65H 1/04</b> (51) <b>C07K 16/18</b> (51) <b>G06F 17/30</b> (51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 545 749</b> (87) WO 2011/110981	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>2 556 697</b> (87) WO 2011/124995	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>2 587 391</b> (11) <b>2 588 080</b> (87) WO 2012/001679	(51) <b>G06F 17/30</b> (51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 546 642</b> (11) <b>2 546 711</b> (11) <b>2 546 906</b> (87) WO 2011/111678	(51) <b>C08L 77/00</b> (51) <b>F16G 5/20</b>	(11) <b>2 556 942</b> (11) <b>2 558 707</b> (87) WO 2011/128151	(51) <b>B29C 45/33</b> (51) <b>F02M 59/10</b>	(11) <b>2 588 331</b> (87) WO 2012/002991	(51) <b>B60G 7/00</b>
(11) <b>2 547 199</b> (87) WO 2011/113852	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 558 707</b> (87) WO 2011/128151	(51) <b>F02M 59/10</b>	(11) <b>2 589 051</b> (87) WO 2012/001288	(51) <b>H04M 11/06</b>
(11) <b>2 547 289</b> (87) WO 2011/115860	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 559 327</b> (87) WO 2011/127503	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>2 589 281</b> (11) <b>2 590 374</b> (11) <b>2 591 049</b> (87) WO 2012/004054	(51) <b>A01B 15/10</b> (51) <b>H04L 25/03</b> (51) <b>C08L 7/00</b>
(11) <b>2 547 646</b> (87) WO 2011/115757	(51) <b>G01N 29/07</b> (51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>2 561 295</b> (87) WO 2011/131880	(51) <b>F27D 17/00</b>	(11) <b>2 591 049</b> (87) WO 2012/004054	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 547 910</b> (87) WO 2011/113521	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 562 986</b> (11) <b>2 564 102</b> (87) WO 2011/134445	(51) <b>G06F 21/55</b> (51) <b>F16L 5/10</b>	(11) <b>2 591 409</b> (87) WO 2012/004730	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>2 548 495</b> (87) WO 2011/114731	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 565 885</b> (87) WO 2011/136223	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>2 591 874</b> (11) <b>2 591 975</b> (11) <b>2 592 159</b> (87) WO 2012/005525	(51) <b>B62B 5/02</b> (51) <b>C21C 5/46</b>
(11) <b>2 549 234</b> (11) <b>2 550 037</b> (87) WO 2011/116908	(51) <b>A01N 25/02</b> (51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 568 201</b> (11) <b>2 569 825</b> (87) WO 2011/141021	(51) <b>F16H 59/02</b> (51) <b>H01R 13/04</b>	(11) <b>2 592 456</b> (87) WO 2011/137846	(51) <b>G02B 6/44</b>
	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 570 609</b> (11) <b>2 571 571</b> (87) WO 2011/145061	(51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 592 675</b> (11) <b>2 592 925</b> (87) WO 2012/009256	(51) <b>H01M 4/134</b> (51) <b>A01J 7/00</b>
	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 571 571</b> (87) WO 2011/145061	(51) <b>H01R 13/04</b>	(11) <b>2 593 472</b> (87) WO 2012/009693	(51) <b>C07K 14/195</b>
	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 571 712</b> (87) WO 2011/144274	(51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 593 592</b> (87) WO 2012/007522	(51) <b>C25D 5/02</b>
	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 571 756</b> (87) WO 2011/146543	(51) <b>B60K 37/06</b> (51) <b>B64C 1/14</b>		
	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 572 668</b> (11) <b>2 574 347</b>	(51) <b>B64C 1/14</b> (51) <b>A61B 18/18</b> (51) <b>A61K 51/00</b>		



(11) <b>2 593 875</b> (87) WO 2012/009436	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 618 283</b> (87) WO 2012/040130	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 634 032</b> (87) WO 2012/056543	(51) <b>B60K 17/02</b>
(11) <b>2 594 600</b> (87) WO 2012/008127	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>2 619 271</b> (87) WO 2012/038759	(51) <b>C08L 83/08</b>	(11) <b>2 634 035</b> (87) WO 2012/059322	(51) <b>H01M 10/44</b>
(11) <b>2 594 857</b> (87) WO 2012/012432	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>2 619 309</b> (87) WO 2012/040340	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 635 392</b> (87) WO 2012/061169	(51) <b>B22F 9/08</b>
(11) <b>2 595 696</b> (87) WO 2012/010941	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 619 635</b> (87) WO 2012/044688	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 635 566</b> (87) WO 2012/062804	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>2 596 140</b> (87) WO 2012/013548	(51) <b>C22C 45/04</b>	(11) <b>2 620 017</b> (87) WO 2012/044976	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>2 637 699</b> (87) WO 2012/063112	(51) <b>A61K 47/54</b>
(11) <b>2 599 039</b> (87) WO 2012/028665	(51) <b>G06N 5/02</b>	(11) <b>2 621 303</b> (87) WO 2012/044688	(51) <b>A43B 23/26</b>	(11) <b>2 638 198</b> (87) WO 2012/062966	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>2 599 283</b> (87) WO 2012/016478	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 621 441</b> (87) WO 2012/045828	(51) <b>A61F 13/58</b>	(11) <b>2 638 565</b> (87) WO 2012/066469	(51) <b>H01L 21/316</b>
(11) <b>2 602 361</b> (87) WO 2012/021465	(51) <b>C25C 5/02</b>	(11) <b>2 622 749</b> (87) WO 2012/047121	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>2 639 389</b> (87) WO 2012/066050	(51) <b>E05D 11/06</b>
(11) <b>2 603 939</b> (87) WO 2012/028665	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>2 624 884</b> (87) WO 2012/045831	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 640 264</b> (87) WO 2012/066050	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 605 011</b> (87) WO 2012/020666	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 624 889</b> (87) WO 2012/047121	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 640 270</b> (87) WO 2012/066050	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>2 605 088</b> (87) WO 2012/023978	(51) <b>G21D 3/00</b>	(11) <b>2 624 903</b> (87) WO 2012/046400	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 641 129</b> (87) WO 2012/075426	(51) <b>G02F 1/35</b>
(11) <b>2 605 724</b> (87) WO 2012/130175	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 625 150</b> (87) WO 2012/048046	(51) <b>C03C 11/00</b>	(11) <b>2 641 506</b> (87) WO 2012/073200	(51) <b>B32B 37/12</b>
(11) <b>2 606 667</b> (87) WO 2012/026795	(51) <b>H04W 36/20</b>	(11) <b>2 625 581</b> (87) WO 2012/046445	(51) <b>H01J 19/82</b>	(11) <b>2 644 472</b> (87) WO 2012/071896	(51) <b>B62B 3/14</b>
(11) <b>2 607 400</b> (87) WO 2012/025559	(51) <b>C08G 69/04</b>	(11) <b>2 625 749</b> (87) WO 2012/046609	(51) <b>H01R 13/17</b>	(11) <b>2 645 637</b> (87) WO 2012/073459	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 608 619</b> (87) WO 2012/025461	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 626 744</b> (87) WO 2012/046609	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>2 645 848</b> (87) WO 2012/073200	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>2 609 063</b> (87) WO 2012/025346	(51) <b>C07C 29/42</b>	(11) <b>2 626 788</b> (87) WO 2012/049421	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 646 410</b> (87) WO 2012/072101	(51) <b>C07C 217/08</b>
(11) <b>2 609 279</b> (87) WO 2012/026795	(51) <b>E21B 17/042</b>	(11) <b>2 626 788</b> (87) WO 2012/050383	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 646 546</b> (87) WO 2012/076576	(51) <b>C12N 15/00</b>
(11) <b>2 609 417</b> (87) WO 2012/027850	(51) <b>G01N 21/41</b>	(11) <b>2 628 018</b> (87) WO 2012/054078	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>2 646 613</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>D06F 33/02</b>
(11) <b>2 609 713</b> (87) WO 2012/029533	(51) <b>H04L 12/16</b>	(11) <b>2 628 018</b> (87) WO 2012/053823	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>2 646 613</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>D06F 33/02</b>
(11) <b>2 609 946</b> (87) WO 2012/031187	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 628 280</b> (87) WO 2012/054078	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 647 142</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>H04B 17/24</b>
(11) <b>2 610 628</b> (87) WO 2012/031187	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>2 628 677</b> (87) WO 2012/054078	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 647 142</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>H04B 17/24</b>
(11) <b>2 611 823</b> (87) WO 2012/031187	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>2 628 677</b> (87) WO 2012/054078	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>2 647 677</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>C09D 129/14</b>
(11) <b>2 612 022</b> (87) WO 2012/031187	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>2 629 478</b> (87) WO 2012/054078	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 647 677</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>C09D 129/14</b>
(11) <b>2 612 022</b> (87) WO 2012/031187	(51) <b>C07K 14/205</b>	(11) <b>2 629 478</b> (87) WO 2012/054078	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 648 461</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>H04W 76/02</b>
(11) <b>2 612 022</b> (87) WO 2012/031187	(51) <b>C07K 14/205</b>	(11) <b>2 629 698</b> (87) WO 2012/076576	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 648 461</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>H04W 76/02</b>
(11) <b>2 612 022</b> (87) WO 2012/031187	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 629 698</b> (87) WO 2012/076576	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 648 886</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>B29C 49/78</b>
(11) <b>2 613 324</b> (87) WO 2012/029533	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 629 923</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>2 648 886</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>B29C 49/78</b>
(11) <b>2 613 324</b> (87) WO 2012/029533	(51) <b>G21C 17/02</b>	(11) <b>2 629 923</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>2 648 895</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>2 613 331</b> (87) WO 2012/031912	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 630 163</b> (87) WO 2012/089832	(51) <b>C08F 2/24</b>	(11) <b>2 648 895</b> (87) WO 2012/078152	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>2 613 331</b> (87) WO 2012/031912	(51) <b>G21C 17/02</b>	(11) <b>2 630 163</b> (87) WO 2012/089832	(51) <b>C08F 2/24</b>	(11) <b>2 649 753</b> (87) WO 2012/089832	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 614 590</b> (87) WO 2012/037536	(51) <b>H01G 11/38</b>	(11) <b>2 631 249</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>2 649 753</b> (87) WO 2012/089832	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 614 590</b> (87) WO 2012/037536	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 631 249</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>2 650 495</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>F01L 1/18</b>
(11) <b>2 616 387</b> (87) WO 2012/037536	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 632 123</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>2 650 495</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>F01L 1/18</b>
(11) <b>2 616 387</b> (87) WO 2012/037536	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>2 632 123</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>H04M 1/04</b>	(11) <b>2 651 075</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 616 387</b> (87) WO 2012/037536	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>2 632 852</b> (87) WO 2012/055932	(51) <b>H04M 1/04</b>	(11) <b>2 651 075</b> (87) WO 2012/092774	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 616 636</b> (87) WO 2012/037130	(51) <b>E21B 43/10</b>	(11) <b>2 632 852</b> (87) WO 2012/055932	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 651 120</b> (87) WO 2012/082453	(51) <b>H04N 5/32</b>
(11) <b>2 616 636</b> (87) WO 2012/037130	(51) <b>E21B 43/10</b>	(11) <b>2 632 980</b> (87) WO 2012/055932	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 651 120</b> (87) WO 2012/082453	(51) <b>H04N 5/32</b>
(11) <b>2 616 642</b> (87) WO 2012/036965	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 632 980</b> (87) WO 2012/055932	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>2 651 345</b> (87) WO 2012/082453	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>2 616 642</b> (87) WO 2012/036965	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 633 298</b> (87) WO 2012/058407	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>2 651 345</b> (87) WO 2012/082453	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>2 616 687</b> (87) WO 2012/035016	(51) <b>F04D 13/08</b>	(11) <b>2 633 298</b> (87) WO 2012/058407	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>2 651 561</b> (87) WO 2012/083150	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 616 687</b> (87) WO 2012/035016	(51) <b>F04D 13/08</b>	(11) <b>2 633 986</b> (87) WO 2012/057356	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>2 651 561</b> (87) WO 2012/083150	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 616 687</b> (87) WO 2012/035016	(51) <b>F04D 13/08</b>	(11) <b>2 633 986</b> (87) WO 2012/057356	(51) <b>B29D 30/08</b>	(11) <b>2 652 089</b> (87) WO 2012/082685	(51) <b>C10G 45/00</b>

(11) <b>2 652 091</b> (87) WO 2012/082684	(51) <b>C10G 45/02</b>	(11) <b>2 673 000</b> (87) WO 2012/109112	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>2 688 288</b> (87) WO 2013/054446	(51) <b>H04N 5/235</b>
(11) <b>2 652 830</b> (87) WO 2012/081001	(51) <b>H01M 8/16</b>	(11) <b>2 675 075</b> (11) <b>2 675 384</b> (87) WO 2012/110082	(51) <b>H04B 3/46</b> (51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>2 688 620</b> (87) WO 2012/127415	(51) <b>A61M 16/10</b>
(11) <b>2 652 984</b> (87) WO 2012/092881	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 676 028</b> (87) WO 2012/110390	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>2 689 020</b> (87) WO 2012/129450	(51) <b>C12P 1/00</b>
(11) <b>2 653 525</b> (11) <b>2 654 578</b> (87) WO 2012/088027	(51) <b>C10J 3/00</b>	(11) <b>2 676 309</b> (87) WO 2012/110408	(51) <b>H01M 2/36</b>	(11) <b>2 690 803</b> (11) <b>2 691 219</b> (87) WO 2012/130949	(51) <b>H04Q 11/00</b> (51) <b>B29B 17/04</b>
(11) <b>2 655 491</b> (87) WO 2012/084955	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>2 677 955</b> (87) WO 2012/113054	(51) <b>C08K 7/14</b>	(11) <b>2 691 650</b> (87) WO 2012/130245	(51) <b>E02B 17/00</b>
(11) <b>2 656 327</b> (87) WO 2012/084210	(51) <b>C08K 7/14</b>	(11) <b>2 678 217</b> (87) WO 2012/113978	(51) <b>G07D 7/20</b>	(11) <b>2 691 850</b> (87) WO 2012/131433	(51) <b>G06F 9/06</b>
(11) <b>2 656 359</b> (87) WO 2012/084801	(51) <b>G07D 7/20</b>	(11) <b>2 678 435</b> (87) WO 2012/114090	(51) <b>H01F 1/24</b>	(11) <b>2 692 155</b> (87) WO 2013/141768	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>2 657 112</b> (11) <b>2 657 925</b> (87) WO 2012/086076	(51) <b>H01F 1/24</b>	(11) <b>2 679 616</b> (11) <b>2 681 268</b> (87) WO 2012/119940	(51) <b>B62H 1/04</b> (51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 692 274</b> (87) WO 2012/132499	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 658 509</b> (87) WO 2012/089681	(51) <b>B62H 1/04</b>	(11) <b>2 681 521</b> (87) WO 2012/120395	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 693 070</b> (11) <b>2 693 212</b> (87) WO 2012/133269	(51) <b>F16D 13/58</b> (51) <b>G01N 30/88</b>
(11) <b>2 658 809</b> (87) WO 2012/089739	(51) <b>A61K 8/22</b>	(11) <b>2 681 629</b> (87) WO 2012/117952	(51) <b>B82Y 20/00</b>	(11) <b>2 693 212</b> (87) WO 2012/133269	(51) <b>G01N 30/88</b>
(11) <b>2 660 106</b> (11) <b>2 660 687</b> (87) WO 2012/090399	(51) <b>B82Y 20/00</b>	(11) <b>2 682 321</b> (11) <b>2 682 323</b> (11) <b>2 682 794</b> (87) WO 2012/119235	(51) <b>B60R 21/13</b> (51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 694 582</b> (87) WO 2012/130885	(51) <b>C08L 7/00</b>
(11) <b>2 661 139</b> (11) <b>2 663 826</b> (87) WO 2012/097334	(51) <b>B60R 21/13</b>	(11) <b>2 683 463</b> (87) WO 2012/119235	(51) <b>B60R 21/13</b>	(11) <b>2 695 753</b> (11) <b>2 696 062</b> (11) <b>2 697 561</b> (87) WO 2012/139795	(51) <b>B60C 23/06</b> (51) <b>F28D 7/16</b> (51) <b>F21K 9/65</b>
(11) <b>2 664 976</b> (11) <b>2 665 862</b> (87) WO 2012/098296	(51) <b>F41A 3/26</b>	(11) <b>2 683 465</b> (87) WO 2012/121727	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 698 165</b> (11) <b>2 698 310</b> (11) <b>2 698 802</b> (11) <b>2 698 862</b> (87) WO 2012/140791	(51) <b>A61K 39/395</b> (51) <b>B62K 25/28</b> (51) <b>H01G 9/035</b> (51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 666 283</b> (87) WO 2012/100141	(51) <b>D21H 17/25</b>	(11) <b>2 683 574</b> (87) WO 2012/123862	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>2 698 862</b> (87) WO 2012/140791	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 666 380</b> (11) <b>2 668 420</b> (87) WO 2012/102613	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>2 683 745</b> (87) WO 2012/119765	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>2 699 126</b> (87) WO 2012/143064	(51) <b>A47C 31/00</b>
(11) <b>2 668 682</b> (87) WO 2012/101557	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>2 683 787</b> (87) WO 2012/123319	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>2 699 702</b> (87) WO 2012/143183	(51) <b>C22C 21/04</b>
(11) <b>2 668 806</b> (87) WO 2012/100946	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>2 683 972</b> (87) WO 2012/121823	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>2 700 772</b> (87) WO 2012/144294	(51) <b>E05B 79/06</b>
(11) <b>2 669 011</b> (11) <b>2 670 796</b> (87) WO 2012/106507	(51) <b>H01M 4/1397</b>	(11) <b>2 684 377</b> (87) WO 2012/122169	(51) <b>B01L 99/00</b>	(11) <b>2 700 773</b> (87) WO 2012/144293	(51) <b>E05B 1/00</b>
(11) <b>2 671 230</b> (87) WO 2012/104770	(51) <b>H01M 4/1397</b>	(11) <b>2 685 715</b> (87) WO 2012/149796	(51) <b>B01L 99/00</b>	(11) <b>2 701 367</b> (11) <b>2 701 401</b> (11) <b>2 702 088</b> (87) WO 2012/141822	(51) <b>H04M 1/02</b> (51) <b>H04R 1/40</b> (51) <b>C08G 65/26</b>
(11) <b>2 671 285</b> (87) WO 2012/103883	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 685 747</b> (11) <b>2 687 027</b> (87) WO 2012/127372	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 704 244</b> (11) <b>2 704 334</b> (11) <b>2 706 740</b> (11) <b>2 708 228</b> (11) <b>2 708 689</b> (87) WO 2012/153572	(51) <b>H04M 1/02</b> (51) <b>H04R 1/40</b> (51) <b>C08G 65/26</b> (51) <b>H01M 10/052</b> (51) <b>H04B 7/06</b> (51) <b>G09G 5/14</b>
(11) <b>2 671 430</b> (87) WO 2012/103639	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 687 148</b> (87) WO 2013/145408	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 708 228</b> (11) <b>2 708 689</b> (87) WO 2012/153572	(51) <b>H04M 1/02</b> (51) <b>H04R 1/40</b> (51) <b>C08G 65/26</b>
(11) <b>2 671 954</b> (11) <b>2 672 859</b> (87) WO 2012/107887	(51) <b>G21K 1/06</b>	(11) <b>2 687 321</b> (87) WO 2012/124813	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 709 643</b> (87) WO 2012/158018	(51) <b>A61K 31/02</b> (51) <b>F16G 11/09</b>
	(51) <b>H05H 1/26</b>	(11) <b>2 687 568</b> (11) <b>2 688 149</b> (87) WO 2012/126249	(51) <b>H04W 4/00</b>		(51) <b>A61K 36/889</b>
	(51) <b>H01R 24/38</b>		(51) <b>A61B 1/04</b>		
	(51) <b>H05H 1/26</b>		(51) <b>B23P 23/04</b>		
	(51) <b>C12Q 1/68</b>		(51) <b>C09J 7/38</b>		
	(51) <b>A45D 19/02</b>		(51) <b>H01Q 15/00</b>		

(11) <b>2 709 896</b> (87) WO 2013/010800	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>2 728 415</b> (87) WO 2013/004250	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 749 337</b> (87) WO 2013/029578	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>2 711 122</b> (87) WO 2013/152678	(51) <b>B23P 9/02</b>	(11) <b>2 729 121</b> (87) WO 2013/012716	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 749 725</b> (87) WO 2013/030350	(51) <b>E06B 3/44</b>
(11) <b>2 711 123</b> (87) WO 2013/128591	(51) <b>B23P 9/02</b>	(11) <b>2 729 202</b> (87) WO 2013/016468	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 750 005</b> (87) WO 2013/033360	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>2 711 856</b> (87) WO 2012/155438	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 731 461</b> (87) WO 2013/011255	(51) <b>A23L 5/44</b>	(11) <b>2 750 653</b> (87) WO 2013/030193	(51) <b>A61H 3/00</b>
(11) <b>2 712 028</b> (87) WO 2012/160540	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>2 732 470</b> (87) WO 2013/006034	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 750 730</b> (87) WO 2013/054941	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>2 712 749</b> (87) WO 2013/164437	(51) <b>B60K 6/442</b>	(11) <b>2 734 114</b> (87) WO 2013/020048	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 750 936</b> (87) WO 2013/034929	(51) <b>B60R 21/215</b>
(11) <b>2 712 951</b> (87) WO 2012/170182	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 734 286</b> (87) WO 2013/035101	(51) <b>B01D 53/18</b>	(11) <b>2 751 124</b> (87) WO 2013/072841	(51) <b>C07F 9/54</b>
(11) <b>2 713 307</b> (87) WO 2012/160158	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>2 736 532</b> (87) WO 2013/025544	(51) <b>A61K 39/42</b>	(11) <b>2 751 164</b> (87) WO 2013/041673	(51) <b>C07G 9/54</b>
(11) <b>2 713 405</b> (87) WO 2012/160540	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 736 549</b> (87) WO 2013/038314	(51) <b>A61K 39/42</b>	(11) <b>2 751 164</b> (87) WO 2013/049632	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>2 714 812</b> (87) WO 2012/160540	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>2 737 316</b> (87) WO 2013/044371	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 751 702</b> (87) WO 2013/058952	(51) <b>H04L 12/54</b>
(11) <b>2 715 760</b> (87) WO 2012/164437	(51) <b>H01H 33/22</b>	(11) <b>2 739 475</b> (87) WO 2013/028557	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 751 831</b> (87) WO 2013/03702	(51) <b>H01L 21/20</b>
(11) <b>2 715 807</b> (87) WO 2013/029507	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 740 267</b> (87) WO 2013/034929	(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) <b>2 752 443</b> (87) WO 2013/032688	(51) <b>H01L 21/20</b>
(11) <b>2 717 543</b> (87) WO 2012/097670	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 740 410</b> (87) WO 2013/028557	(51) <b>H04H 20/59</b>	(11) <b>2 752 945</b> (87) WO 2013/031578	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 717 648</b> (87) WO 2012/170182	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 741 757</b> (87) WO 2013/020048	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 752 945</b> (87) WO 2013/054941	(51) <b>H01R 13/04</b>
(11) <b>2 718 601</b> (87) WO 2012/170182	(51) <b>F16K 31/02</b>	(11) <b>2 742 261</b> (87) WO 2013/035101	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 754 212</b> (87) WO 2013/034929	(51) <b>H01R 13/66</b>
(11) <b>2 718 836</b> (87) WO 2012/170416	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 744 995</b> (87) WO 2013/020761	(51) <b>F16H 61/70</b>	(11) <b>2 754 436</b> (87) WO 2013/034929	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 718 978</b> (87) WO 2012/168358	(51) <b>H01L 31/0256</b>	(11) <b>2 745 311</b> (87) WO 2013/028598	(51) <b>F02C 7/04</b>	(11) <b>2 755 552</b> (87) WO 2013/072841	(51) <b>A61B 5/05</b>
(11) <b>2 719 813</b> (87) WO 2012/174158	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 745 443</b> (87) WO 2013/037429	(51) <b>C25F 5/00</b>	(11) <b>2 755 790</b> (87) WO 2013/038425	(51) <b>A61B 5/05</b>
(11) <b>2 720 283</b> (87) WO 2012/174158	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 745 520</b> (87) WO 2013/025157	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 755 991</b> (87) WO 2013/038314	(51) <b>B24B 33/06</b>
(11) <b>2 720 699</b> (87) WO 2012/174158	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 745 629</b> (87) WO 2013/025544	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 756 045</b> (87) WO 2013/037648	(51) <b>C07D 239/48</b>
(11) <b>2 722 200</b> (87) WO 2012/176447	(51) <b>B60C 15/04</b>	(11) <b>2 745 850</b> (87) WO 2013/039111	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 756 959</b> (87) WO 2013/038425	(51) <b>C07D 239/48</b>
(11) <b>2 722 218</b> (87) WO 2012/173408	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 746 118</b> (87) WO 2013/025157	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 755 991</b> (87) WO 2013/038314	(51) <b>C07J 63/00</b>
(11) <b>2 723 063</b> (87) WO 2012/173408	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 746 204</b> (87) WO 2013/025544	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 756 045</b> (87) WO 2013/037648	(51) <b>C09J 7/29</b>
(11) <b>2 723 697</b> (87) WO 2012/175072	(51) <b>C04B 28/26</b>	(11) <b>2 746 771</b> (87) WO 2013/039111	(51) <b>A61K 51/00</b>	(11) <b>2 756 345</b> (87) WO 2013/040582	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>2 724 389</b> (87) WO 2012/175535	(51) <b>H01L 51/05</b>	(11) <b>2 747 089</b> (87) WO 2013/021954	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 756 498</b> (87) WO 2013/038152	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>2 724 410</b> (87) WO 2012/177255	(51) <b>H01M 8/2485</b>	(11) <b>2 747 308</b> (87) WO 2013/021954	(51) <b>B65H 5/06</b>	(11) <b>2 757 424</b> (87) WO 2013/041673	(51) <b>G04B 17/06</b>
(11) <b>2 725 845</b> (87) WO 2013/021531	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 747 310</b> (87) WO 2013/028536	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 757 966</b> (87) WO 2013/036408	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 726 202</b> (87) WO 2013/000874	(51) <b>B01J 31/24</b>	(11) <b>2 747 927</b> (87) WO 2013/028536	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 758 513</b> (87) WO 2013/041673	(51) <b>C12N 1/04</b>
(11) <b>2 727 196</b> (87) WO 2013/003239	(51) <b>H01S 3/06</b>	(11) <b>2 748 045</b> (87) WO 2013/026821	(51) <b>H04B 10/40</b>	(11) <b>2 759 773</b> (87) WO 2013/041673	(51) <b>F24D 11/02</b>
(11) <b>2 727 299</b> (87) WO 2013/002726	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 748 716</b> (87) WO 2013/074831	(51) <b>B23D 47/02</b>	(11) <b>2 759 859</b> (87) WO 2013/044371	(51) <b>G02B 6/38</b>
			(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>2 760 235</b> (87) WO 2013/049632	(51) <b>H04W 28/06</b>
			(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 760 359</b> (87) WO 2013/049632	(51) <b>A61F 9/008</b>
				(11) <b>2 760 969</b> (87) WO 2013/044371	(51) <b>C09K 9/02</b>
				(11) <b>2 761 181</b> (87) WO 2013/058952	(51) <b>F04B 17/03</b>



(11) <b>2 761 925</b> (87) WO 2013/046619	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 777 908</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>2 791 116</b> (87) WO 2013/087932	(51) <b>C07D 215/38</b>
(11) <b>2 762 743</b> (87) WO 2013/046543	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>2 778 511</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(11) <b>2 791 720</b> (87) WO 2013/090140	(51) <b>G02B 6/12</b>
(11) <b>2 763 964</b> (87) WO 2013/090591	(51) <b>C07D 207/28</b>	(11) <b>2 778 793</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 792 566</b>	(51) <b>B61B 12/06</b>
(11) <b>2 764 188</b> (87) WO 2013/050708	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>2 778 856</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 792 687</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>
(11) <b>2 764 596</b> (87) WO 2013/052724	(51) <b>H02H 7/28</b>	(11) <b>2 779 107</b> (87) WO 2014/013628	(51) <b>G06T 13/80</b>	(11) <b>2 793 159</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>2 766 232</b> (87) WO 2013/054034	(51) <b>B60T 1/10</b>	(11) <b>2 779 151</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 793 629</b> (87) WO 2013/096172	(51) <b>A43B 5/06</b>
(11) <b>2 767 454</b> (87) WO 2013/055022	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>2 780 322</b> (87) WO 2013/074459	(51) <b>C07D 209/34</b>	(11) <b>2 793 923</b> (87) WO 2013/093045	(51) <b>A61P 37/00</b>
(11) <b>2 768 716</b> (87) WO 2013/058694	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>2 780 423</b> (87) WO 2013/072480	(51) <b>C09D 7/47</b>	(11) <b>2 795 525</b> (87) WO 2013/096140	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>2 770 880</b> (87) WO 2013/060983	(51) <b>A47C 23/04</b>	(11) <b>2 781 129</b> (87) WO 2013/074424	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 798 053</b> (87) WO 2013/098205	(51) <b>C11D 1/02</b>
(11) <b>2 771 281</b> (87) WO 2013/061007	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>2 781 606</b>	(51) <b>C14B 1/02</b>	(11) <b>2 798 633</b> (87) WO 2013/101073	(51) <b>G10L 15/14</b>
(11) <b>2 772 339</b>	(51) <b>B28C 5/42</b>	(11) <b>2 781 668</b>	(51) <b>E04D 5/14</b>	(11) <b>2 798 746</b> (87) WO 2013/101106	(51) <b>H04B 1/3827</b>
(11) <b>2 772 501</b> (87) WO 2013/051606	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 783 364</b> (87) WO 2013/076137	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 799 467</b> (87) WO 2013/099825	(51) <b>C08J 3/20</b>
(11) <b>2 772 889</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) <b>2 783 836</b>	(51) <b>B29C 65/52</b>	(11) <b>2 800 824</b> (87) WO 2013/119334	(51) <b>C22C 38/08</b>
(11) <b>2 773 141</b> (87) WO 2013/060300	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 783 928</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 800 973</b> (87) WO 2013/103737	(51) <b>G01N 33/542</b>
(11) <b>2 773 517</b> (87) WO 2013/064296	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>2 784 327</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>2 802 975</b> (87) WO 2013/106300	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>2 773 658</b> (87) WO 2013/064499	(51) <b>C12N 9/90</b>	(11) <b>2 784 829</b> (87) WO 2013/077547	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 803 072</b> (87) WO 2013/156873	(51) <b>G21F 9/02</b>
(11) <b>2 773 719</b> (87) WO 2013/064650	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>2 784 852</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>2 803 233</b> (87) WO 2013/106637	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>2 773 723</b> (87) WO 2013/067532	(51) <b>C10B 55/00</b>	(11) <b>2 784 961</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>2 803 646</b> (87) WO 2013/107702	(51) <b>C03C 17/34</b>
(11) <b>2 774 023</b> (87) WO 2013/067176	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 785 252</b> (87) WO 2013/082143	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 803 796</b> (87) WO 2013/105592	(51) <b>F02B 37/12</b>
(11) <b>2 774 188</b> (87) WO 2013/067148	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>2 785 268</b> (87) WO 2013/079843	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 803 837</b> (87) WO 2013/105592	(51) <b>F02B 37/12</b>
(11) <b>2 774 243</b> (87) WO 2013/064828	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 785 817</b> (87) WO 2013/081510	(51) <b>C10L 9/08</b>	(11) <b>2 803 946</b> (87) WO 2013/106300	(51) <b>G01D 3/028</b>
(11) <b>2 774 574</b>	(51) <b>A61C 1/18</b>	(11) <b>2 786 058</b> (87) WO 2013/078488	(51) <b>E04B 9/06</b>	(11) <b>2 805 016</b> (87) WO 2013/093501	(51) <b>F01B 7/04</b>
(11) <b>2 774 688</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>2 786 535</b> (87) WO 2013/079097	(51) <b>H04L 12/815</b>	(11) <b>2 805 147</b> (87) WO 2013/107702	(51) <b>G01N 21/27</b>
(11) <b>2 774 764</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>2 786 860</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 805 602</b> (87) WO 2013/107702	(51) <b>A01F 12/18</b>
(11) <b>2 775 126</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 787 200</b> (87) WO 2013/080935	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>2 805 642</b> (87) WO 2013/112269	(51) <b>A47C 7/38</b>
(11) <b>2 775 165</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	(11) <b>2 788 011</b> (87) WO 2013/084163	(51) <b>A61K 36/738</b>	(11) <b>2 806 945</b> (87) WO 2013/112269	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>2 775 296</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>	(11) <b>2 788 267</b> (87) WO 2013/086198	(51) <b>B65G 17/08</b>	(11) <b>2 806 994</b> (87) WO 2013/112514	(51) <b>B23K 9/32</b>
(11) <b>2 775 505</b> (87) WO 2013/065376	(51) <b>H01J 31/50</b>	(11) <b>2 789 125</b> (87) WO 2014/088599	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 807 714</b> (87) WO 2013/110713	(51) <b>H02G 11/00</b>
(11) <b>2 777 376</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>2 789 507</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>2 807 848</b> (87) WO 2013/110976	(51) <b>H04W 12/12</b>
(11) <b>2 777 577</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 790 247</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 808 718</b> (87) WO 2013/111604	(51) <b>G02B 23/26</b>
(11) <b>2 777 686</b> (87) WO 2013/068604	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>2 790 813</b> (87) WO 2013/088128	(51) <b>B01D 53/94</b>		
		(11) <b>2 790 959</b> (87) WO 2013/090744	(51) <b>B60N 2/24</b>		

(11) <b>2 809 555</b> (87) WO 2013/116121	(51) <b>B60R 21/055</b>	(11) <b>2 823 910</b> (87) WO 2013/132846	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>2 830 920</b> (87) WO 2013/147683	(51) <b>B60W 30/16</b>
(11) <b>2 810 130</b> (87) WO 2013/113375	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>2 824 120</b> (87) WO 2013/131455	(51) <b>C08F 136/08</b>	(11) <b>2 831 334</b> (87) WO 2013/144261	(51) <b>D06M 15/53</b>
(11) <b>2 811 776</b> (87) WO 2013/113266	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 824 200</b> (87) WO 2013/131453	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>2 831 342</b> (87) WO 2013/102459	(51) <b>E02D 13/00</b>
(11) <b>2 812 733</b> (87) WO 2013/117981	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>2 824 201</b> (87) WO 2013/131453	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>2 831 455</b> (87) WO 2013/143987	(51) <b>F16D 65/092</b>
(11) <b>2 813 091</b> (87) WO 2013/119913	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 824 647</b> (87) WO 2013/138685	(51) <b>G08G 1/096</b>	(11) <b>2 831 522</b> (87) WO 2013/143909	(51) <b>F25D 11/02</b>
(11) <b>2 813 488</b> (87) WO 2013/118895	(51) <b>C07C 309/14</b>	(11) <b>2 824 773</b> (87) WO 2013/138685	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>2 831 587</b> (87) WO 2013/148498	(51) <b>F25D 11/02</b>
(11) <b>2 813 828</b> (87) WO 2013/122844	(51) <b>G01J 3/453</b>	(11) <b>2 824 782</b> (87) WO 2013/138685	(51) <b>H02G 1/00</b>	(11) <b>2 832 109</b> (87) WO 2013/144347	(51) <b>G01N 33/542</b>
(11) <b>2 813 922</b> (87) WO 2013/123152	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 824 795</b> (87) WO 2013/135878	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 832 783</b> (87) WO 2013/146847	(51) <b>H04N 21/234</b>
(11) <b>2 814 509</b> (87) WO 2013/122844	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 825 309</b> (87) WO 2013/135815	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 832 795</b> (87) WO 2013/107893	(51) <b>H04N 21/234</b>
(11) <b>2 815 320</b> (87) WO 2013/122844	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 825 313</b> (87) WO 2013/138685	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>2 833 795</b> (87) WO 2013/147823	(51) <b>C08J 9/04</b>
(11) <b>2 815 482</b> (87) WO 2013/121074	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 825 951</b> (87) WO 2013/138065	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 833 883</b> (87) WO 2013/150782	(51) <b>G01N 1/38</b>
(11) <b>2 815 753</b> (87) WO 2013/122134	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 826 298</b> (87) WO 2013/138065	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 834 883</b> (87) WO 2013/147823	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>2 815 548</b> (87) WO 2013/122134	(51) <b>A61K 31/7072</b>	(11) <b>2 826 518</b> (87) WO 2013/137376	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 834 883</b> (87) WO 2013/147823	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>2 816 548</b> (87) WO 2013/122134	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 826 829</b> (87) WO 2013/137376	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 835 164</b> (87) WO 2013/150782	(51) <b>B01D 69/06</b>
(11) <b>2 816 632</b> (87) WO 2013/124092	(51) <b>A61B 5/0408</b>	(11) <b>2 826 870</b> (87) WO 2013/137376	(51) <b>A61B 5/0408</b>	(11) <b>2 835 240</b> (87) WO 2013/152913	(51) <b>B01D 69/06</b>
(11) <b>2 816 760</b> (87) WO 2013/124092	(51) <b>C21D 1/58</b>	(11) <b>2 826 872</b> (87) WO 2013/137092	(51) <b>C21D 1/58</b>	(11) <b>2 835 441</b> (87) WO 2013/152913	(51) <b>B28B 11/12</b>
(11) <b>2 817 260</b> (87) WO 2013/126806	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 827 770</b> (87) WO 2013/142316	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 835 592</b> (87) WO 2013/152913	(51) <b>C21D 6/00</b>
(11) <b>2 817 529</b> (87) WO 2013/126806	(51) <b>A61B 5/0478</b>	(11) <b>2 827 978</b> (87) WO 2013/068255	(51) <b>A61B 5/0478</b>	(11) <b>2 836 592</b> (87) WO 2013/152913	(51) <b>C12N 9/12</b>
(11) <b>2 818 060</b> (87) WO 2013/124954	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>2 827 978</b> (87) WO 2013/068255	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>2 837 469</b> (87) WO 2013/158137	(51) <b>B25B 27/02</b>
(11) <b>2 818 970</b> (87) WO 2013/125788	(51) <b>A61L 27/06</b>	(11) <b>2 828 100</b> (87) WO 2013/142118	(51) <b>A61L 27/06</b>	(11) <b>2 837 539</b> (87) WO 2013/156352	(51) <b>B60W 40/10</b>
(11) <b>2 819 494</b> (87) WO 2013/128131	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>2 828 149</b> (87) WO 2013/141869	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>2 837 859</b> (87) WO 2013/153866	(51) <b>F16J 15/3288</b>
(11) <b>2 819 679</b> (87) WO 2013/128131	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>2 828 215</b> (87) WO 2013/140061	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>2 839 194</b> (87) WO 2013/158137	(51) <b>F16K 27/08</b>
(11) <b>2 820 326</b> (87) WO 2013/130142	(51) <b>A61K 31/69</b>	(11) <b>2 828 269</b> (87) WO 2013/140417	(51) <b>A61K 31/69</b>	(11) <b>2 839 721</b> (87) WO 2013/156352	(51) <b>F16K 27/08</b>
(11) <b>2 821 544</b> (87) WO 2013/129115	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>2 828 610</b> (87) WO 2013/140068	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>2 840 667</b> (87) WO 2013/159977	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>2 822 196</b> (87) WO 2013/139039	(51) <b>H01H 9/52</b>	(11) <b>2 828 610</b> (87) WO 2013/140068	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>2 841 772</b> (87) WO 2013/159977	(51) <b>H01R 43/20</b>
(11) <b>2 822 236</b> (87) WO 2014/026613	(51) <b>H01H 9/52</b>	(11) <b>2 828 872</b> (87) WO 2013/139666	(51) <b>H01H 9/52</b>	(11) <b>2 842 714</b> (87) WO 2013/159977	(51) <b>F16B 2/22</b>
(11) <b>2 822 504</b> (87) WO 2013/134560	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 828 872</b> (87) WO 2013/139666	(51) <b>H01H 9/52</b>	(11) <b>2 842 714</b> (87) WO 2013/159977	(51) <b>F16B 2/22</b>
(11) <b>2 822 622</b> (87) WO 2013/132427	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 828 957</b> (87) WO 2013/139801	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 843 115</b> (87) WO 2013/161415	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>2 823 115</b> (87) WO 2013/133692	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 828 988</b> (87) WO 2013/139367	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 843 221</b> (87) WO 2013/161415	(51) <b>D06F 58/06</b>
(11) <b>2 823 165</b> (87) WO 2013/131977	(51) <b>H04W 36/36</b>	(11) <b>2 829 140</b> (87) WO 2013/141800	(51) <b>H04W 36/36</b>	(11) <b>2 843 344</b> (87) WO 2013/161415	(51) <b>F02D 45/00</b>
(11) <b>2 823 692</b> (87) WO 2013/132416	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>2 829 555</b> (87) WO 2013/140991	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>2 843 999</b> (87) WO 2013/161079	(51) <b>F28F 1/30</b>
		(11) <b>2 829 751</b> (87) WO 2013/141547	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>2 845 651</b> (87) WO 2013/163841	(51) <b>B05B 13/02</b>
		(11) <b>2 830 668</b> (87) WO 2013/144879	(51) <b>A61K 51/12</b>	(11) <b>2 846 318</b> (87) WO 2015/005652	(51) <b>G08C 17/02</b>
				(11) <b>2 846 392</b> (87) WO 2015/005652	(51) <b>H01M 10/04</b>
				(11) <b>2 846 490</b> (87) WO 2013/163841	(51) <b>H01M 10/04</b>
				(11) <b>2 846 604</b> (87) WO 2013/163841	(51) <b>H04L 5/00</b>
					(51) <b>H04W 48/02</b>

(11) <b>2 847 869</b> (87) WO 2013/147751	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>2 859 196</b> (87) WO 2013/185783	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>2 872 304</b> (87) WO 2014/009172	(51) <b>B29B 7/76</b>
(11) <b>2 848 431</b> (87) WO 2013/168473	(51) <b>B60C 5/14</b>	(11) <b>2 859 688</b> (87) WO 2013/185096	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 872 381</b> (87) WO 2014/009925	(51) <b>B62H 1/12</b>
(11) <b>2 849 047</b> (11) <b>2 850 765</b> (87) WO 2013/192019	(51) <b>G06F 3/0488</b> (51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 859 983</b> (11) <b>2 860 153</b> (87) WO 2013/185096	(51) <b>B23K 26/00</b> (51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 873 143</b> (87) WO 2014/009915	(51) <b>H02K 33/16</b>
(11) <b>2 850 996</b> (11) <b>2 851 248</b> (87) WO 2013/192019	(51) <b>A61B 1/00</b> (51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>2 860 586</b> (11) <b>2 861 143</b> (87) WO 2013/192177	(51) <b>G03G 15/08</b> (51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>2 873 263</b> (87) WO 2014/009044	(51) <b>H04W 8/18</b>
(11) <b>2 852 057</b> (11) <b>2 852 190</b> (87) WO 2013/185096	(51) <b>H03G 3/30</b> (51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 861 647</b> (87) WO 2013/189823	(51) <b>C08G 64/30</b>	(11) <b>2 873 457</b> (87) WO 2014/008756	(51) <b>B01J 23/30</b>
(11) <b>2 853 235</b> (11) <b>2 853 354</b> (87) WO 2013/176036	(51) <b>A61F 2/08</b> (51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 861 867</b> (87) WO 2013/186211	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 873 620</b> (11) <b>2 874 202</b> (87) WO 2014/013198	(51) <b>B64F 5/00</b> (51) <b>H01M 10/052</b>
(11) <b>2 853 780</b> (87) WO 2013/176036	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 862 241</b> (87) WO 2013/190006	(51) <b>H01R 13/648</b>	(11) <b>2 875 547</b> (87) WO 2014/018500	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>2 854 281</b> (87) WO 2015/014108	(51) <b>H02M 7/04</b>	(11) <b>2 862 633</b> (87) WO 2013/191151	(51) <b>B05B 15/02</b>	(11) <b>2 877 053</b> (87) WO 2014/018500	(51) <b>A43B 13/18</b>
(11) <b>2 854 408</b> (11) <b>2 854 870</b> (87) WO 2013/174949	(51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>A61K 51/12</b>	(11) <b>2 863 162</b> (11) <b>2 863 453</b> (87) WO 2013/191151	(51) <b>F28F 25/12</b> (51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 877 355</b> (87) WO 2014/016413	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>2 854 918</b> (87) WO 2013/182944	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 863 541</b> (11) <b>2 863 559</b> (87) WO 2013/185596	(51) <b>H03F 1/32</b> (51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>2 877 697</b> (87) WO 2014/018977	(51) <b>E21C 37/12</b>
(11) <b>2 855 246</b> (87) WO 2013/178365	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>2 864 016</b> (87) WO 2014/001210	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 877 900</b> (87) WO 2014/016087	(51) <b>G04B 13/02</b>
(11) <b>2 856 075</b> (87) WO 2013/181550	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>2 864 526</b> (87) WO 2014/002028	(51) <b>C25D 5/12</b>	(11) <b>2 878 299</b> (87) WO 2014/017594	(51) <b>B60N 2/10</b>
(11) <b>2 856 555</b> (87) WO 2014/053900	(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) <b>2 864 749</b> (87) WO 2014/001238	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>2 878 481</b> (11) <b>2 878 642</b> (87) WO 2014/010648	(51) <b>C09D 11/107</b> (51) <b>F02M 35/16</b>
(11) <b>2 856 636</b> (87) WO 2013/180733	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>2 864 749</b> (87) WO 2014/001238	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>2 878 803</b> (87) WO 2014/010648	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>2 857 062</b> (11) <b>2 857 221</b> (87) WO 2013/179698	(51) <b>A61M 39/26</b> (51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>2 865 042</b> (87) WO 2014/004518	(51) <b>H01M 10/0585</b>	(11) <b>2 879 324</b> (87) WO 2014/007310	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>2 857 268</b> (87) WO 2013/179698	(51) <b>A61M 39/26</b>	(11) <b>2 865 220</b> (87) WO 2014/004407	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>2 879 346</b> (11) <b>2 879 774</b> (87) WO 2014/020002	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>B01D 33/21</b>
(11) <b>2 858 151</b> (87) WO 2013/180103	(51) <b>A61M 39/26</b>	(11) <b>2 865 841</b> (11) <b>2 865 855</b> (87) WO 2014/004407	(51) <b>E06B 9/327</b> (51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>2 880 038</b> (87) WO 2014/019338	(51) <b>C07D 519/00</b>
(11) <b>2 858 409</b> (87) WO 2014/069869	(51) <b>B60T 8/34</b>	(11) <b>2 865 871</b> (11) <b>2 866 602</b> (87) WO 2014/031619	(51) <b>F01L 1/344</b> (51) <b>F02D 41/22</b>	(11) <b>2 880 038</b> (87) WO 2014/019338	(51) <b>C07D 519/00</b>
(11) <b>2 858 499</b> (87) WO 2013/185084	(51) <b>C08F 220/28</b>	(11) <b>2 866 602</b> (87) WO 2014/031619	(51) <b>F02D 41/22</b>	(11) <b>2 880 780</b> (87) WO 2014/021650	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 858 608</b> (87) WO 2013/182685	(51) <b>C08F 220/28</b>	(11) <b>2 867 366</b> (87) WO 2014/004852	(51) <b>F02D 41/22</b>	(11) <b>2 880 810</b> (87) WO 2014/019776	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 858 625</b> (87) WO 2013/182238	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 867 366</b> (87) WO 2014/004852	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 881 294</b> (87) WO 2014/021234	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 858 691</b> (87) WO 2013/185173	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>2 868 693</b> (87) WO 2014/002958	(51) <b>C08K 5/5399</b>	(11) <b>2 881 294</b> (87) WO 2014/021234	(51) <b>B60W 10/02</b>
(11) <b>2 858 793</b> (87) WO 2013/185880	(51) <b>A61K 8/891</b>	(11) <b>2 869 438</b> (87) WO 2014/002767	(51) <b>C08K 5/5399</b>	(11) <b>2 881 829</b> (11) <b>2 881 924</b> (87) WO 2014/021234	(51) <b>B62D 15/02</b> (51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>2 858 990</b> (87) WO 2013/188381	(51) <b>A61K 8/891</b>	(11) <b>2 869 528</b> (11) <b>2 870 137</b> (87) WO 2014/006414	(51) <b>H02K 11/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 882 025</b> (11) <b>2 882 037</b> (87) WO 2014/019514	(51) <b>B60W 10/02</b> (51) <b>H01M 10/04</b> (51) <b>H01Q 17/00</b>
(11) <b>2 859 144</b> (87) WO 2013/186649	(51) <b>A61L 27/24</b>	(11) <b>2 870 137</b> (87) WO 2014/006414	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 882 579</b> (87) WO 2014/014403	(51) <b>H01M 10/04</b>
	(51) <b>B25J 15/08</b>	(11) <b>2 870 895</b> (11) <b>2 871 272</b> (87) WO 2014/010754	(51) <b>C07C 237/22</b> (51) <b>A47B 46/00</b>	(11) <b>2 882 936</b> (87) WO 2014/025613	(51) <b>B29C 45/00</b>
	(51) <b>C07D 403/12</b>		(51) <b>D02G 3/40</b>	(11) <b>2 883 757</b> (11) <b>2 883 757</b> (87) WO 2014/025613	(51) <b>F01B 9/02</b> (51) <b>B60R 21/0134</b>
	(51) <b>D06F 75/18</b>		(51) <b>B23D 59/00</b>		



(11) <b>2 885 166</b> (87) WO 2014/029473	(51) <b>B60R 21/239</b>	(11) <b>2 899 690</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 913 896</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>
(11) <b>2 886 083</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 900 152</b> (87) WO 2014/052444	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 914 054</b> (87) WO 2014/069221	(51) <b>H04W 76/04</b>
(11) <b>2 886 344</b>	(51) <b>B41F 13/04</b>	(11) <b>2 901 066</b> (87) WO 2014/052701	(51) <b>F16L 55/033</b>	(11) <b>2 914 763</b> (87) WO 2014/071127	(51) <b>C25B 9/08</b>
(11) <b>2 886 648</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>2 901 151</b> (87) WO 2014/047692	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 915 472</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(11) <b>2 886 782</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>2 901 189</b> (87) WO 2014/052414	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 915 598</b>	(51) <b>B08B 9/30</b>
(11) <b>2 887 366</b>	(51) <b>H01F 38/12</b>	(11) <b>2 901 446</b> (87) WO 2014/052746	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>2 915 599</b>	(51) <b>B08B 9/30</b>
(11) <b>2 887 671</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 901 840</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>2 916 250</b>	(51) <b>G11B 27/30</b>
(11) <b>2 887 829</b> (87) WO 2014/035999	(51) <b>A41D 27/28</b>	(11) <b>2 903 214</b> (87) WO 2014/048137	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 916 262</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>2 887 975</b> (87) WO 2014/029967	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 903 242</b> (87) WO 2014/049899	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 916 357</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>2 888 941</b>	(51) <b>A01M 21/04</b>	(11) <b>2 903 394</b> (87) WO 2014/051390	(51) <b>H04W 92/18</b>	(11) <b>2 916 440</b> (87) WO 2014/069525	(51) <b>H03K 17/0412</b>
(11) <b>2 889 239</b> (87) WO 2014/035293	(51) <b>B65G 53/24</b>	(11) <b>2 904 679</b> (87) WO 2014/090285	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>2 916 564</b> (87) WO 2014/087833	(51) <b>H04R 3/04</b>
(11) <b>2 889 734</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 904 915</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 916 970</b> (87) WO 2014/072000	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>2 890 749</b> (87) WO 2014/036462	(51) <b>C09D 4/06</b>	(11) <b>2 906 469</b> (87) WO 2014/057046	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>2 917 198</b> (87) WO 2014/072017	(51) <b>C07D 311/90</b>
(11) <b>2 891 041</b> (87) WO 2014/035199	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 907 137</b> (87) WO 2014/062435	(51) <b>G11C 16/10</b>	(11) <b>2 917 242</b> (87) WO 2014/072305	(51) <b>C07K 16/32</b>
(11) <b>2 891 486</b> (87) WO 2014/032152	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>2 907 289</b> (87) WO 2014/062337	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 918 316</b>	(51) <b>A63B 69/32</b>
(11) <b>2 891 641</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	(11) <b>2 907 525</b>	(51) <b>C07D 249/16</b>	(11) <b>2 918 453</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>
(11) <b>2 891 763</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>	(11) <b>2 907 880</b> (87) WO 2014/058157	(51) <b>C21C 1/02</b>	(11) <b>2 918 462</b> (87) WO 2014/071876	(51) <b>B60T 13/74</b>
(11) <b>2 892 009</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 909 289</b> (87) WO 2014/062465	(51) <b>C10G 51/06</b>	(11) <b>2 918 559</b>	(51) <b>C03C 3/253</b>
(11) <b>2 892 229</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	(11) <b>2 909 336</b> (87) WO 2014/060538	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 918 967</b> (87) WO 2014/074003	(51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>2 892 743</b> (87) WO 2014/037242	(51) <b>B60H 1/22</b>	(11) <b>2 909 528</b> (87) WO 2013/066265	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>2 918 986</b>	(51) <b>G01L 21/24</b>
(11) <b>2 893 045</b> (87) WO 2014/033330	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>2 909 988</b> (87) WO 2014/060046	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 919 363</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>2 893 378</b> (87) WO 2014/039463	(51) <b>G01V 9/00</b>	(11) <b>2 910 013</b> (87) WO 2014/062674	(51) <b>G16H 40/40</b>	(11) <b>2 919 523</b> (87) WO 2014/086027	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>2 893 970</b> (87) WO 2014/024548	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 910 702</b>	(51) <b>E04C 2/292</b>	(11) <b>2 919 834</b> (87) WO 2014/076225	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>2 894 266</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>	(11) <b>2 911 296</b> (87) WO 2014/061351	(51) <b>H03H 7/42</b>	(11) <b>2 919 972</b> (87) WO 2014/075198	(51) <b>B29C 70/54</b>
(11) <b>2 894 621</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 912 896</b> (87) WO 2014/066647	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 920 237</b> (87) WO 2014/076139	(51) <b>C08K 5/13</b>
(11) <b>2 895 495</b> (87) WO 2014/040837	(51) <b>C07J 71/00</b>	(11) <b>2 912 975</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) <b>2 920 568</b> (87) WO 2014/076155	(51) <b>G01M 11/02</b>
(11) <b>2 896 249</b> (87) WO 2014/042741	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 913 040</b> (87) WO 2014/124565	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>2 921 174</b>	(51) <b>A61K 33/40</b>
(11) <b>2 896 823</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 913 449</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>	(11) <b>2 921 476</b>	(51) <b>C07C 303/36</b>
(11) <b>2 896 849</b>	(51) <b>F16D 55/228</b>	(11) <b>2 913 596</b>	(51) <b>F24D 17/02</b>	(11) <b>2 921 634</b>	(51) <b>E06B 7/16</b>
(11) <b>2 898 243</b> (87) WO 2014/047260	(51) <b>F16K 17/36</b>	(11) <b>2 913 651</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>2 922 631</b> (87) WO 2014/080202	(51) <b>B01J 23/42</b>
(11) <b>2 899 033</b> (87) WO 2014/045970	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 913 677</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 922 677</b> (87) WO 2014/079967	(51) <b>B29C 33/52</b>
(11) <b>2 899 052</b> (87) WO 2014/045790	(51) <b>B60K 15/05</b>				
(11) <b>2 899 076</b> (87) WO 2014/045799	(51) <b>B60R 21/00</b>				

(11) <b>2 922 712</b> (87) WO 2014/079634	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>2 937 751</b> (87) WO 2014/115870	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>2 953 801</b> (87) WO 2014/122570	(51) <b>B60C 11/16</b>
(11) <b>2 922 830</b> (87) WO 2014/079953	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 938 116</b> (87) WO 2014/094504	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>2 954 621</b> (87) WO 2014/121837	(51) <b>H04L 27/12</b>
(11) <b>2 922 961</b> (87) WO 2015/077447	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 938 278</b> (87) WO 2014/106234	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>2 955 020</b> (87) WO 2014/122940	(51) <b>B32B 27/00</b>
(11) <b>2 923 083</b> (87) WO 2014/080344	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>2 938 505</b> (87) WO 2014/105813	(51) <b>B60C 17/00</b>	(11) <b>2 955 279</b> (87) WO 2014/123300	(51) <b>E02F 3/43</b>
(11) <b>2 923 438</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>H02M 7/537</b>	(11) <b>2 938 601</b> (87) WO 2014/104407	(51) <b>C07D 263/57</b>	(11) <b>2 955 765</b> (87) WO 2014/123300	(51) <b>H01L 35/04</b>
(11) <b>2 924 177</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>2 939 244</b> (87) WO 2014/105801	(51) <b>G21C 3/32</b>	(11) <b>2 955 900</b> (87) WO 2015/027814	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 924 178</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>2 939 475</b> (87) WO 2015/065115	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 955 994</b> (87) WO 2014/124896	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>2 924 191</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>E04H 6/00</b>	(11) <b>2 939 851</b> (87) WO 2014/103701	(51) <b>B60C 7/18</b>	(11) <b>2 956 101</b> (87) WO 2014/126888	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>2 924 233</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>C22B 26/10</b>	(11) <b>2 939 877</b> (87) WO 2014/103272	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>2 957 479</b> (87) WO 2014/126888	(51) <b>B62B 7/06</b>
(11) <b>2 924 826</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>H02G 3/00</b>	(11) <b>2 940 191</b> (87) WO 2014/104445	(51) <b>C23C 30/00</b>	(11) <b>2 958 172</b> (87) WO 2014/114098	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(11) <b>2 927 096</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>B62D 11/24</b>	(11) <b>2 941 188</b> (87) WO 2014/149472	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>2 958 322</b> (87) WO 2014/114098	(51) <b>H04N 17/00</b>
(11) <b>2 927 381</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>E04B 1/06</b>	(11) <b>2 941 478</b> (87) WO 2014/107460	(51) <b>C11D 7/12</b>	(11) <b>2 958 602</b> (87) WO 2014/127983	(51) <b>A61L 26/00</b>
(11) <b>2 928 000</b> (87) WO 2014/081423	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>2 941 478</b> (87) WO 2014/107460	(51) <b>F16B 21/02</b>	(11) <b>2 958 729</b> (87) WO 2014/127469	(51) <b>B29C 45/66</b>
(11) <b>2 928 929</b> (87) WO 2014/086804	(51) <b>C08F 36/08</b>	(11) <b>2 941 575</b> (87) WO 2014/107437	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 958 750</b> (87) WO 2014/128160	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>2 928 982</b> (87) WO 2014/092887	(51) <b>C09K 8/06</b>	(11) <b>2 942 832</b> (87) WO 2015/115731	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>2 958 810</b> (87) WO 2014/127901	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>2 929 165</b> (87) WO 2014/086537	(51) <b>F02D 9/10</b>	(11) <b>2 943 270</b> (87) WO 2014/108827	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 958 961</b> (87) WO 2014/130784	(51) <b>C08L 83/14</b>
(11) <b>2 930 087</b> (87) WO 2014/086537	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>2 943 329</b> (87) WO 2014/108473	(51) <b>G11C 29/12</b>	(11) <b>2 959 079</b> (87) WO 2014/127413	(51) <b>E05B 45/12</b>
(11) <b>2 931 076</b> (87) WO 2014/093905	(51) <b>A43C 11/00</b>	(11) <b>2 945 092</b> (87) WO 2014/108473	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>2 959 096</b> (87) WO 2014/130703	(51) <b>E21B 34/16</b>
(11) <b>2 931 098</b> (87) WO 2014/091145	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>2 945 308</b> (87) WO 2014/108473	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>2 959 159</b> (87) WO 2014/125449	(51) <b>F03B 17/06</b>
(11) <b>2 931 183</b> (87) WO 2014/091030	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 946 046</b> (87) WO 2014/067653	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 959 564</b> (87) WO 2014/128287	(51) <b>H02K 3/28</b>
(11) <b>2 931 649</b> (87) WO 2014/095028	(51) <b>B66C 13/16</b>	(11) <b>2 946 207</b> (87) WO 2014/111936	(51) <b>G02B 27/14</b>	(11) <b>2 959 729</b> (87) WO 2014/130093	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 931 971</b> (87) WO 2014/091413	(51) <b>D21H 11/18</b>	(11) <b>2 946 240</b> (87) WO 2014/111674	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>2 960 585</b> (87) WO 2014/129151	(51) <b>F24D 3/16</b>
(11) <b>2 933 542</b> (87) WO 2014/091413	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>2 946 330</b> (87) WO 2014/111922	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 960 668</b> (87) WO 2014/129151	(51) <b>G01R 33/10</b>
(11) <b>2 934 514</b> (87) WO 2014/100227	(51) <b>A61K 31/415</b>	(11) <b>2 947 842</b> (87) WO 2014/111922	(51) <b>A43C 11/00</b>	(11) <b>2 960 747</b> (87) WO 2014/129151	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>2 934 592</b> (87) WO 2014/082609	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>2 948 015</b> (87) WO 2014/117178	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>2 960 937</b> (87) WO 2014/133815	(51) <b>H01L 23/367</b>
(11) <b>2 935 377</b> (87) WO 2014/099103	(51) <b>C08F 265/02</b>	(11) <b>2 948 302</b> (87) WO 2014/114370	(51) <b>E06B 1/70</b>	(11) <b>2 961 554</b> (87) WO 2014/133815	(51) <b>B23K 9/10</b>
(11) <b>2 935 403</b> (87) WO 2014/099465	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>2 948 609</b> (87) WO 2014/116102	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 961 580</b> (87) WO 2014/131801	(51) <b>B27N 3/00</b>
(11) <b>2 935 420</b> (87) WO 2014/096071	(51) <b>C08J 5/22</b>	(11) <b>2 950 014</b> (87) WO 2014/115317	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 962 114</b> (87) WO 2014/132053	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 935 792</b> (87) WO 2014/095758	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 950 457</b> (87) WO 2014/118343	(51) <b>G06F 17/18</b>	(11) <b>2 963 802</b> (87) WO 2014/132053	(51) <b>H02P 6/21</b>
(11) <b>2 936 934</b> (87) WO 2014/094014	(51) <b>H02M 1/00</b>			(11) <b>2 963 815</b> (87) WO 2014/132053	(51) <b>H03F 3/50</b>
(11) <b>2 937 362</b> (87) WO 2014/094579	(51) <b>C07K 14/505</b>				

(11) <b>2 964 131</b> (87) WO 2014/135177	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>2 970 106</b> (87) WO 2014/144380	(51) <b>C07C 243/38</b>	(11) <b>2 976 522</b> (87) WO 2014/147300	(51) <b>F03B 11/00</b>
(11) <b>2 964 250</b> (87) WO 2014/138687	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>2 970 207</b> (87) WO 2014/165065	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 976 591</b> (87) WO 2014/149003	(51) <b>F41A 9/45</b>
(11) <b>2 964 704</b> (87) WO 2014/135491	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 970 300</b> (87) WO 2014/152114	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 976 855</b> (87) WO 2014/147241	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>2 964 851</b> (87) WO 2014/137282	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 970 447</b> (87) WO 2014/149733	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 977 173</b> (87) WO 2014/146329	(51) <b>B29C 49/56</b>
(11) <b>2 965 023</b> (87) WO 2014/135567	(51) <b>F24J 2/46</b>	(11) <b>2 970 484</b> (87) WO 2014/151910	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 977 586</b> (87) WO 2014/148414	(51) <b>F02B 33/42</b>
(11) <b>2 965 038</b> (87) WO 2014/135752	(51) <b>F42B 12/34</b>	(11) <b>2 970 486</b> (87) WO 2014/145907	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 977 632</b> (87) WO 2014/148173	(51) <b>F16D 9/00</b>
(11) <b>2 965 097</b> (87) WO 2014/137837	(51) <b>G01R 19/02</b>	(11) <b>2 971 239</b> (87) WO 2014/151788	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>2 978 214</b> (87) WO 2014/154448	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 965 154</b> (87) WO 2014/136987	(51) <b>G03G 5/07</b>	(11) <b>2 971 430</b> (87) WO 2014/139940	(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) <b>2 978 308</b> (87) WO 2014/155329	(51) <b>A01N 25/02</b>
(11) <b>2 965 667</b> (87) WO 2014/136187	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) <b>2 971 528</b> (87) WO 2014/149098	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 978 484</b> (87) WO 2014/154688	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>2 966 379</b> (87) WO 2014/136187	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 971 799</b> (87) WO 2014/150324	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>2 978 637</b> (87) WO 2014/154611	(51) <b>B60R 9/04</b>
(11) <b>2 966 792</b> (87) WO 2014/165178	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>2 972 276</b> (87) WO 2014/151690	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>2 979 026</b> (87) WO 2014/154494	(51) <b>F21V 21/02</b>
(11) <b>2 967 221</b> (87) WO 2014/151121	(51) <b>A47C 31/00</b>	(11) <b>2 972 439</b> (87) WO 2014/159358	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>2 979 088</b> (87) WO 2014/156652	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 967 562</b> (87) WO 2014/177939	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>2 972 728</b> (87) WO 2014/164521	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 980 156</b> (87) WO 2014/155869	(51) <b>C08L 67/00</b>
(11) <b>2 967 584</b> (87) WO 2014/143597	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 972 983</b> (87) WO 2014/149145	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 980 562</b> (87) WO 2014/191111	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 967 606</b> (87) WO 2014/152365	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>2 973 570</b> (87) WO 2014/139138	(51) <b>G11C 7/08</b>	(11) <b>2 981 406</b> (87) WO 2014/191110	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>2 967 818</b> (87) WO 2014/145799	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>2 973 639</b> (87) WO 2014/145726	(51) <b>H01J 33/00</b>	(11) <b>2 981 412</b> (87) WO 2014/159452	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>2 967 972</b> (87) WO 2014/140777	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 973 684</b> (87) WO 2014/160239	(51) <b>H01L 21/98</b>	(11) <b>2 982 288</b> (87) WO 2014/166570	(51) <b>A47L 15/44</b>
(11) <b>2 968 015</b> (87) WO 2014/140578	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 973 688</b> (87) WO 2014/150259	(51) <b>H01L 23/28</b>	(11) <b>2 983 334</b> (87) WO 2014/135555	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 969 219</b> (87) WO 2014/165198	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 973 981</b> (87) WO 2014/140143	(51) <b>H02N 2/00</b>	(11) <b>2 984 393</b> (87) WO 2014/167290	(51) <b>F21S 2/00</b>
(11) <b>2 969 334</b> (87) WO 2014/160315	(51) <b>B23D 47/00</b>	(11) <b>2 974 079</b> (87) WO 2014/139818	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 984 515</b> (87) WO 2014/136404	(51) <b>G03H 1/16</b>
(11) <b>2 969 419</b> (87) WO 2014/164063	(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) <b>2 974 570</b> (87) WO 2014/139626	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 985 805</b> (87) WO 2013/178157	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>2 969 421</b> (87) WO 2014/159231	(51) <b>B27B 5/29</b>	(11) <b>2 975 111</b> (87) WO 2014/146732	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 985 865</b> (87) WO 2014/171213	(51) <b>H02J 50/40</b>
(11) <b>2 969 423</b> (87) WO 2014/159639	(51) <b>B27B 5/36</b>	(11) <b>2 975 993</b> (87) WO 2014/147178	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>2 985 953</b> (87) WO 2014/174429	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 969 427</b> (87) WO 2014/151111	(51) <b>B27B 27/02</b>	(11) <b>2 976 344</b> (87) WO 2014/147194	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>2 986 890</b> (87) WO 2014/171213	(51) <b>F21S 2/00</b>
(11) <b>2 969 429</b> (87) WO 2014/151826	(51) <b>B27G 3/00</b>	(11) <b>2 976 389</b> (87) WO 2014/147194	(51) <b>C08L 75/04</b>	(11) <b>2 987 974</b> (87) WO 2014/174429	(51) <b>F01N 3/023</b>
(11) <b>2 969 434</b> (87) WO 2014/150736	(51) <b>B27G 19/02</b>	(11) <b>2 976 416</b> (87) WO 2014/147127	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>2 988 014</b> (87) WO 2014/174429	(51) <b>F16D 25/0638</b>
(11) <b>2 969 682</b> (87) WO 2014/139960	(51) <b>B60W 10/30</b>	(11) <b>2 976 520</b> (87) WO 2014/148985	(51) <b>F02M 37/10</b>	(11) <b>2 988 182</b> (87) WO 2014/174429	(51) <b>G05B 19/042</b>
				(11) <b>2 989 247</b> (87) WO 2014/174429	(51) <b>D21H 11/18</b>



(11) <b>2 989 735</b> (87) WO 2014/174234	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 004 808</b> (87) WO 2014/195424	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 016 983</b> (87) WO 2015/001078	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>2 990 075</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 004 906</b> (87) WO 2014/195776	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 017 188</b> (87) WO 2015/001115	(51) <b>F03B 13/20</b>
(11) <b>2 991 319</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 006 291</b> (87) WO 2014/192391	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>3 017 268</b> (87) WO 2015/140762	(51) <b>F41H 9/06</b>
(11) <b>2 991 427</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 006 327</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>	(11) <b>3 018 047</b> (87) WO 2015/085853	(51) <b>B62K 11/00</b>
(11) <b>2 991 691</b> (87) WO 2014/178740	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>3 006 802</b> (87) WO 2014/192442	(51) <b>F16L 23/18</b>	(11) <b>3 018 641</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
(11) <b>2 992 150</b> (87) WO 2014/177233	(51) <b>E04G 1/24</b>	(11) <b>3 006 983</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	(11) <b>3 020 263</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>
(11) <b>2 993 156</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 008 246</b> (87) WO 2014/164627	(51) <b>E01F 9/553</b>	(11) <b>3 020 272</b> (87) WO 2015/019528	(51) <b>A01K 27/00</b>
(11) <b>2 993 232</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 008 307</b> (87) WO 2014/198864	(51) <b>F02B 33/40</b>	(11) <b>3 020 431</b> (87) WO 2015/005581	(51) <b>A61M 5/168</b>
(11) <b>2 993 833</b> (87) WO 2014/190869	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 008 535</b> (87) WO 2016/033796	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 020 735</b> (87) WO 2015/005469	(51) <b>C08F 8/32</b>
(11) <b>2 994 223</b> (87) WO 2014/181158	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 008 771</b> (87) WO 2014/201352	(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>3 022 607</b> (87) WO 2015/009789	(51) <b>G03G 9/08</b>
(11) <b>2 995 496</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>3 009 593</b>	(51) <b>E21B 17/05</b>	(11) <b>3 023 014</b> (87) WO 2015/194186	(51) <b>A24D 3/02</b>
(11) <b>2 995 846</b>	(51) <b>F21K 9/23</b>	(11) <b>3 009 627</b>	(51) <b>F01P 11/16</b>	(11) <b>3 023 095</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>2 996 014</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 009 693</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) <b>3 023 263</b> (87) WO 2015/008569	(51) <b>B60B 35/14</b>
(11) <b>2 996 046</b> (87) WO 2014/180124	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 009 720</b>	(51) <b>F16K 17/40</b>	(11) <b>3 023 539</b>	(51) <b>D21C 3/06</b>
(11) <b>2 998 429</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 011 126</b> (87) WO 2014/204768	(51) <b>E21B 12/00</b>	(11) <b>3 023 665</b>	(51) <b>F16D 29/00</b>
(11) <b>2 999 117</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	(11) <b>3 011 713</b> (87) WO 2014/202718	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 023 789</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>2 999 179</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>	(11) <b>3 011 785</b> (87) WO 2014/202353	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 023 906</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 000 371</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 012 190</b>	(51) <b>B64D 37/06</b>	(11) <b>3 024 741</b> (87) WO 2015/013013	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>3 001 705</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 012 303</b> (87) WO 2014/204212	(51) <b>C09J 133/04</b>	(11) <b>3 025 114</b> (87) WO 2015/010957	(51) <b>B08B 3/10</b>
(11) <b>3 002 607</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>	(11) <b>3 012 350</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>3 026 309</b>	(51) <b>F16K 17/16</b>
(11) <b>3 002 761</b>	(51) <b>G21B 1/00</b>	(11) <b>3 013 174</b> (87) WO 2014/207468	(51) <b>B21D 53/44</b>	(11) <b>3 026 547</b> (87) WO 2016/023187	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 002 807</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 013 605</b> (87) WO 2014/207093	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>3 026 974</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 002 915</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(11) <b>3 013 682</b> (87) WO 2014/210413	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 027 139</b> (87) WO 2016/030457	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 003 011</b> (87) WO 2014/191628	(51) <b>A01G 23/00</b>	(11) <b>3 013 728</b> (87) WO 2014/206668	(51) <b>B66F 7/28</b>	(11) <b>3 027 334</b> (87) WO 2015/017636	(51) <b>B21D 7/02</b>
(11) <b>3 003 415</b> (87) WO 2014/195864	(51) <b>A61L 27/10</b>	(11) <b>3 013 803</b> (87) WO 2014/206954	(51) <b>C07D 231/14</b>	(11) <b>3 027 581</b> (87) WO 2015/014783	(51) <b>C07B 35/06</b>
(11) <b>3 003 565</b> (87) WO 2014/191617	(51) <b>B02C 23/04</b>	(11) <b>3 013 824</b> (87) WO 2014/207240	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 027 970</b> (87) WO 2015/014844	(51) <b>F23Q 7/00</b>
(11) <b>3 003 757</b> (87) WO 2014/191656	(51) <b>B60K 6/12</b>	(11) <b>3 014 495</b> (87) WO 2014/210143	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>3 028 657</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 003 763</b> (87) WO 2014/191654	(51) <b>B60K 17/10</b>	(11) <b>3 015 060</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 029 022</b> (87) WO 2015/016148	(51) <b>C07C 209/48</b>
(11) <b>3 003 884</b> (87) WO 2014/195008	(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>3 016 020</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 029 290</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
(11) <b>3 003 900</b> (87) WO 2014/191104	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 016 198</b> (87) WO 2014/208239	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 030 188</b> (87) WO 2015/018804	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 003 952</b> (87) WO 2014/195567	(51) <b>B66C 1/40</b>	(11) <b>3 016 529</b> (87) WO 2015/000788	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>3 030 247</b> (87) WO 2015/018883	(51) <b>A61K 35/74</b>

(11) <b>3 030 898</b> (87) WO 2015/021143	(51) <b>G01N 33/20</b>	(11) <b>3 047 008</b> (87) WO 2015/042086	(51) <b>C11D 3/40</b>	(11) <b>3 058 341</b> (87) WO 2015/055966	(51) <b>G01N 21/27</b>
(11) <b>3 031 002</b> (87) WO 2015/061595	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 047 009</b> (87) WO 2015/042087	(51) <b>C11D 3/40</b>	(11) <b>3 059 257</b> (87) WO 2015/057021	(51) <b>C08C 19/22</b>
(11) <b>3 033 202</b> (87) WO 2015/022382	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 047 627</b> (87) WO 2015/040559	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 059 296</b> (87) WO 2015/056923	(51) <b>C10J 3/26</b>
(11) <b>3 033 971</b> (87) WO 2015/022382	(51) <b>A47C 3/18</b>	(11) <b>3 047 738</b> (87) WO 2015/040559	(51) <b>A24C 5/32</b>	(11) <b>3 059 309</b> (87) WO 2015/056923	(51) <b>C12N 9/40</b>
(11) <b>3 034 359</b> (87) WO 2015/022382	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 047 741</b> (87) WO 2015/040559	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 059 411</b> (87) WO 2015/056923	(51) <b>F01P 11/04</b>
(11) <b>3 034 549</b> (87) WO 2015/022382	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 047 863</b> (87) WO 2015/040559	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 059 697</b> (87) WO 2015/056923	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>3 035 387</b> (87) WO 2015/022382	(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) <b>3 047 902</b> (87) WO 2015/040559	(51) <b>B01F 11/02</b>	(11) <b>3 059 796</b> (87) WO 2015/056923	(51) <b>H01M 10/06</b>
(11) <b>3 035 600</b> (87) WO 2015/022382	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 048 175</b> (87) WO 2015/040559	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 059 872</b> (87) WO 2014/180430	(51) <b>H04B 1/3888</b>
(11) <b>3 036 175</b> (87) WO 2014/130079	(51) <b>B65D 75/00</b>	(11) <b>3 049 804</b> (87) WO 2015/043830	(51) <b>G01N 30/60</b>	(11) <b>3 060 163</b> (87) WO 2015/061728	(51) <b>A61D 19/00</b>
(11) <b>3 036 375</b> (87) WO 2015/021999	(51) <b>E01F 8/00</b>	(11) <b>3 050 593</b> (87) WO 2015/043830	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 060 227</b> (87) WO 2015/059350	(51) <b>A61K 36/13</b>
(11) <b>3 036 532</b> (87) WO 2015/026540	(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) <b>3 051 411</b> (87) WO 2015/043830	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 060 379</b> (87) WO 2015/059673	(51) <b>B29C 63/06</b>
(11) <b>3 037 389</b> (87) WO 2015/026540	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 051 493</b> (87) WO 2015/043830	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>3 061 178</b> (87) WO 2015/058846	(51) <b>H02K 5/124</b>
(11) <b>3 037 735</b> (87) WO 2015/026063	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>3 052 000</b> (87) WO 2015/049632	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 062 746</b> (87) WO 2015/065969	(51) <b>A61F 2/30</b>
(11) <b>3 037 977</b> (87) WO 2015/026063	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 053 093</b> (87) WO 2015/049281	(51) <b>B23H 9/06</b>	(11) <b>3 063 034</b> (87) WO 2015/062762	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 038 861</b> (87) WO 2015/028241	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 053 135</b> (87) WO 2015/043671	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 063 143</b> (87) WO 2015/066188	(51) <b>C07D 405/14</b>
(11) <b>3 039 078</b> (87) WO 2015/028296	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 053 529</b> (87) WO 2015/043671	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 064 052</b> (87) WO 2015/066188	(51) <b>A01D 89/00</b>
(11) <b>3 039 438</b> (87) WO 2015/028505	(51) <b>G01R 31/40</b>	(11) <b>3 053 576</b> (87) WO 2015/043671	(51) <b>A61K 31/4174</b>	(11) <b>3 064 079</b> (87) WO 2015/066188	(51) <b>A42B 3/22</b>
(11) <b>3 040 092</b> (87) WO 2015/028505	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>3 054 160</b> (87) WO 2015/049713	(51) <b>F04B 49/02</b>	(11) <b>3 064 292</b> (87) WO 2015/064236	(51) <b>B22C 13/08</b>
(11) <b>3 040 290</b> (87) WO 2015/133261	(51) <b>B65D 83/08</b>	(11) <b>3 054 213</b> (87) WO 2015/049713	(51) <b>F23L 7/00</b>	(11) <b>3 064 878</b> (87) WO 2015/105039	(51) <b>F27D 1/00</b>
(11) <b>3 041 874</b> (87) WO 2015/034864	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 054 520</b> (87) WO 2015/047010	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 064 923</b> (87) WO 2015/105039	(51) <b>B08B 15/00</b>
(11) <b>3 042 081</b> (87) WO 2015/032608	(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) <b>3 054 531</b> (87) WO 2015/047010	(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) <b>3 065 158</b> (87) WO 2015/113204	(51) <b>H01H 71/06</b>
(11) <b>3 042 085</b> (87) WO 2015/032610	(51) <b>F04D 29/64</b>	(11) <b>3 054 606</b> (87) WO 2015/100531	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 065 321</b> (87) WO 2016/008111	(51) <b>H04B 10/038</b>
(11) <b>3 042 695</b> (87) WO 2015/032610	(51) <b>F04D 29/64</b>	(11) <b>3 055 875</b> (87) WO 2015/188858	(51) <b>H01H 50/30</b>	(11) <b>3 065 349</b> (87) WO 2015/113204	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>3 043 670</b> (87) WO 2015/038243	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 056 684</b> (87) WO 2015/052364	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 065 351</b> (87) WO 2015/077976	(51) <b>H04L 12/701</b>
(11) <b>3 043 779</b> (87) WO 2015/038854	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 056 835</b> (87) WO 2015/052364	(51) <b>F24H 3/08</b>	(11) <b>3 065 529</b> (87) WO 2015/067519	(51) <b>A01C 7/06</b>
(11) <b>3 043 779</b> (87) WO 2015/038854	(51) <b>A61K 9/28</b>	(11) <b>3 057 154</b> (87) WO 2015/053069	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 065 898</b> (87) WO 2015/067733	(51) <b>B22D 11/00</b>
(11) <b>3 044 376</b> (87) WO 2015/034570	(51) <b>A61K 9/28</b>	(11) <b>3 057 237</b> (87) WO 2015/053205	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 066 789</b> (87) WO 2015/063744	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 044 376</b> (87) WO 2015/034570	(51) <b>E01F 15/00</b>	(11) <b>3 057 272</b> (87) WO 2015/053205	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 066 810</b> (87) WO 2016/112532	(51) <b>H04L 27/36</b>
(11) <b>3 045 257</b> (87) WO 2015/032610	(51) <b>B23K 26/082</b>	(11) <b>3 057 488</b> (87) WO 2015/057521	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 067 102</b> (87) WO 2015/063744	(51) <b>B01D 17/00</b>
(11) <b>3 045 611</b> (87) WO 2015/032610	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 057 821</b> (87) WO 2015/055267	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 067 150</b> (87) WO 2015/063744	(51) <b>B23K 26/00</b>
(11) <b>3 045 930</b> (87) WO 2015/032343	(51) <b>G01R 35/02</b>	(11) <b>3 057 842</b> (87) WO 2015/055267	(51) <b>B60K 6/22</b>	(11) <b>3 067 482</b> (87) WO 2015/063744	(51) <b>E04B 1/94</b>
(11) <b>3 046 691</b> (87) WO 2015/040040	(51) <b>B21B 35/14</b>	(11) <b>3 057 898</b> (87) WO 2015/055297	(51) <b>B60W 50/16</b>		
(11) <b>3 046 757</b> (87) WO 2015/041844	(51) <b>B32B 7/12</b>		(51) <b>B65H 75/24</b>		

(11) <b>3 067 618</b> (87) WO 2015/165244	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) <b>3 077 016</b> (87) WO 2015/084788	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) <b>3 093 989</b> (87) WO 2015/107013	(51) <i>H03H 5/12</i>
(11) <b>3 067 951</b> (87) WO 2015/085763	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 077 808</b> (87) WO 2015/108678	(51) <i>G01N 30/30</i>	(11) <b>3 094 385</b> (87) WO 2015/106843	(51) <i>A62C 35/13</i>
(11) <b>3 068 164</b> (87) WO 2015/079595	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 078 540</b> (87) WO 2015/083390	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) <b>3 094 431</b> (87) WO 2015/107469	(51) <i>B22C 7/00</i>
(11) <b>3 068 197</b> (87) WO 2015/070962	(51) <i>H05H 1/00</i>	(11) <b>3 078 830</b> (87) WO 2015/100596	(51) <i>F02B 37/04</i>	(11) <b>3 094 680</b> (87) WO 2015/110095	(51) <i>C08K 7/14</i>
(11) <b>3 068 643</b> (87) WO 2015/071341	(51) <i>B60G 17/018</i>	(11) <b>3 079 415</b> (87) WO 2015/086990	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) <b>3 095 310</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>A01B 77/00</i>
(11) <b>3 068 716</b> (87) WO 2015/092312	(51) <i>B65H 75/14</i>	(11) <b>3 079 484</b> (87) WO 2015/092309	(51) <i>A23L 33/16</i>	(11) <b>3 095 457</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>A61K 38/30</i>
(11) <b>3 069 683</b> (87) WO 2015/072312	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 079 530</b> (87) WO 2015/089515	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) <b>3 095 570</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>B28B 11/24</i>
(11) <b>3 069 898</b> (87) WO 2015/068831	(51) <i>B60B 9/04</i>	(11) <b>3 080 380</b> (87) WO 2015/092353	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) <b>3 095 697</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>B64D 1/12</i>
(11) <b>3 070 033</b> (87) WO 2015/068831	(51) <i>B65H 3/18</i>	(11) <b>3 081 318</b> (87) WO 2015/092353	(51) <i>E21B 10/43</i>	(11) <b>3 097 050</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>C01B 11/18</i>
(11) <b>3 070 357</b> (87) WO 2015/092353	(51) <i>F16D 3/06</i>	(11) <b>3 082 412</b> (87) WO 2015/092353	(51) <i>B21D 41/04</i>	(11) <b>3 097 790</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>A23L 2/62</i>
(11) <b>3 070 432</b> (87) WO 2015/092309	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) <b>3 082 813</b> (87) WO 2015/092309	(51) <i>A01M 25/00</i>	(11) <b>3 097 791</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>A23L 33/19</i>
(11) <b>3 070 436</b> (87) WO 2015/091620	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>3 082 813</b> (87) WO 2015/092309	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 097 874</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) <b>3 070 493</b> (87) WO 2015/092526	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) <b>3 083 288</b> (87) WO 2015/092526	(51) <i>B60C 15/02</i>	(11) <b>3 098 261</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>C08L 23/00</i>
(11) <b>3 070 767</b> (87) WO 2015/092526	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 084 109</b> (87) WO 2015/092526	(51) <i>B60C 15/02</i>	(11) <b>3 098 354</b> (87) WO 2015/107693	(51) <i>E02F 3/627</i>
(11) <b>3 070 925</b> (87) WO 2015/074856	(51) <i>H04N 1/62</i>	(11) <b>3 084 218</b> (87) WO 2015/092511	(51) <i>E06B 3/263</i>	(11) <b>3 098 505</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>F21V 7/00</i>
(11) <b>3 071 455</b> (87) WO 2015/075008	(51) <i>B60R 16/027</i>	(11) <b>3 084 218</b> (87) WO 2015/092511	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) <b>3 098 809</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>G10D 9/04</i>
(11) <b>3 071 633</b> (87) WO 2015/071080	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) <b>3 084 864</b> (87) WO 2015/092380	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) <b>3 098 914</b> (87) WO 2015/111309	(51) <i>H02B 5/06</i>
(11) <b>3 071 845</b> (87) WO 2015/074671	(51) <i>A47C 3/28</i>	(11) <b>3 084 864</b> (87) WO 2015/092380	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) <b>3 099 503</b> (87) WO 2015/114238	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>3 071 866</b> (87) WO 2015/074671	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) <b>3 086 064</b> (87) WO 2015/093053	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 099 577</b> (87) WO 2015/113545	(51) <i>F02K 9/60</i>
(11) <b>3 072 317</b> (87) WO 2015/077662	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) <b>3 086 394</b> (87) WO 2015/093007	(51) <i>H01M 8/04082</i>	(11) <b>3 099 871</b> (87) WO 2015/115921	(51) <i>E05B 81/14</i>
(11) <b>3 072 417</b> (87) WO 2015/114075	(51) <i>H04W 4/04</i>	(11) <b>3 086 606</b> (87) WO 2015/097724	(51) <i>H01M 8/04082</i>	(11) <b>3 099 878</b> (87) WO 2015/114075	(51) <i>E05F 5/00</i>
(11) <b>3 072 428</b> (87) WO 2015/110620	(51) <i>A47B 88/467</i>	(11) <b>3 086 673</b> (87) WO 2015/097181	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 100 113</b> (87) WO 2015/110620	(51) <i>G02F 1/39</i>
(11) <b>3 072 428</b> (87) WO 2015/110620	(51) <i>A47J 42/34</i>	(11) <b>3 086 761</b> (87) WO 2015/097336	(51) <i>A41B 3/02</i>	(11) <b>3 100 413</b> (87) WO 2015/110620	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) <b>3 072 757</b> (87) WO 2015/098543	(51) <i>B60S 1/40</i>	(11) <b>3 087 632</b> (87) WO 2015/098296	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 100 577</b> (87) WO 2015/115445	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) <b>3 072 828</b> (87) WO 2015/098543	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) <b>3 087 632</b> (87) WO 2015/098543	(51) <i>H01M 8/04746</i>	(11) <b>3 100 630</b> (87) WO 2015/115445	(51) <i>A44C 5/24</i>
(11) <b>3 072 914</b> (87) WO 2015/078441	(51) <i>C08G 18/67</i>	(11) <b>3 088 260</b> (87) WO 2015/098543	(51) <i>B60R 21/38</i>	(11) <b>3 100 654</b> (87) WO 2015/115445	(51) <i>A47J 27/08</i>
(11) <b>3 074 581</b> (87) WO 2015/078441	(51) <i>E05B 85/26</i>	(11) <b>3 088 422</b> (87) WO 2015/098543	(51) <i>C08B 15/04</i>	(11) <b>3 100 755</b> (87) WO 2015/115445	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) <b>3 075 285</b> (87) WO 2015/101787	(51) <i>A47F 11/10</i>	(11) <b>3 089 126</b> (87) WO 2015/101787	(51) <i>C08B 15/04</i>	(11) <b>3 100 863</b> (87) WO 2015/115445	(51) <i>B41J 2/01</i>
(11) <b>3 075 332</b> (87) WO 2015/101787	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) <b>3 089 689</b> (87) WO 2015/101787	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) <b>3 101 067</b> (87) WO 2015/115386	(51) <i>C08L 59/00</i>
(11) <b>3 075 495</b> (87) WO 2015/080213	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>3 089 972</b> (87) WO 2015/101622	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 101 216</b> (87) WO 2015/115386	(51) <i>E21B 10/10</i>
(11) <b>3 075 611</b> (87) WO 2015/080213	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) <b>3 089 972</b> (87) WO 2015/101622	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 101 267</b> (87) WO 2015/115386	(51) <i>F02P 5/152</i>
(11) <b>3 076 507</b> (87) WO 2015/095571	(51) <i>H02B 13/025</i>	(11) <b>3 092 367</b> (87) WO 2015/095571	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 101 441</b> (87) WO 2015/117623	(51) <i>G01S 7/521</i>
(11) <b>3 076 508</b> (87) WO 2015/084995	(51) <i>H02B 13/025</i>	(11) <b>3 092 642</b> (87) WO 2015/105748	(51) <i>E21B 23/02</i>	(11) <b>3 102 022</b> (87) WO 2015/119551	(51) <i>A01G 31/02</i>
(11) <b>3 076 578</b> (87) WO 2015/084995	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 092 642</b> (87) WO 2015/105748	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 102 042</b> (87) WO 2015/119551	(51) <i>A22C 25/16</i>
(11) <b>3 076 899</b> (87) WO 2015/084995	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) <b>3 093 118</b> (87) WO 2015/084995	(51) <i>B29C 47/02</i>		



(11) <b>3 102 288</b> (87) WO 2015/117828	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 110 909</b> (87) WO 2015/128035	(51) <b>C10G 9/36</b>	(11) <b>3 118 161</b> (11) <b>3 118 397</b> (11) <b>3 118 487</b> (11) <b>3 118 627</b> (11) <b>3 119 001</b> (11) <b>3 119 052</b> (87) WO 2015/192319	(51) <b>C01F 11/18</b> (51) <b>E05B 63/12</b> (51) <b>F16H 47/02</b> (51) <b>G01N 33/84</b> (51) <b>H03M 3/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 102 381</b> (87) WO 2015/112781	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>3 110 919</b> (87) WO 2015/128016	(51) <b>C10G 57/00</b>	(11) <b>3 119 454</b> (87) WO 2015/140262	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 102 631</b> (87) WO 2015/114169	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 110 977</b> (87) WO 2015/130956	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 119 650</b> (87) WO 2015/139978	(51) <b>B60T 15/02</b>
(11) <b>3 103 215</b> (87) WO 2015/118377	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 111 089</b> (87) WO 2015/128283	(51) <b>F04B 9/105</b>	(11) <b>3 119 677</b> (87) WO 2015/139705	(51) <b>B65B 43/18</b>
(11) <b>3 103 376</b> (11) <b>3 103 613</b> (87) WO 2015/119142	(51) <b>A61B 1/00</b> (51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 111 619</b> (87) WO 2015/127866	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 119 680</b> (87) WO 2015/140310	(51) <b>B65B 59/04</b>
(11) <b>3 103 614</b> (87) WO 2015/119143	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 112 061</b> (87) WO 2015/129825	(51) <b>B23B 19/02</b>	(11) <b>3 119 688</b> (87) WO 2015/142279	(51) <b>B65D 41/17</b>
(11) <b>3 103 678</b> (11) <b>3 103 867</b> (11) <b>3 104 603</b> (11) <b>3 104 688</b> (87) WO 2015/118170	(51) <b>B60N 2/58</b> (51) <b>C12N 9/02</b> (51) <b>H04N 13/00</b> (51) <b>A01J 5/08</b>	(11) <b>3 112 178</b> (87) WO 2015/129504	(51) <b>B41N 1/14</b>	(11) <b>3 119 733</b> (87) WO 2015/142818	(51) <b>B65D 41/17</b>
(11) <b>3 104 743</b> (87) WO 2015/121250	(51) <b>A47B 7/02</b>	(11) <b>3 112 302</b> (11) <b>3 112 770</b> (11) <b>3 112 794</b> (11) <b>3 113 656</b> (87) WO 2015/132529	(51) <b>B65H 1/30</b> (51) <b>F24F 11/00</b> (51) <b>F41A 21/30</b> (51) <b>A47J 19/02</b>	(11) <b>3 119 752</b> (87) WO 2015/140527	(51) <b>C04B 38/00</b>
(11) <b>3 104 994</b> (87) WO 2014/162308	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 113 677</b> (87) WO 2015/134506	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>3 119 757</b> (87) WO 2015/140658	(51) <b>C07D 401/06</b> (51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 105 183</b> (87) WO 2015/121330	(51) <b>C01B 33/193</b>	(11) <b>3 113 891</b> (87) WO 2015/132353	(51) <b>B21D 28/32</b>	(11) <b>3 119 937</b> (87) WO 2015/140750	(51) <b>D06P 3/60</b>
(11) <b>3 105 536</b> (87) WO 2015/175040	(51) <b>F42B 12/06</b>	(11) <b>3 114 266</b> (87) WO 2015/132757	(51) <b>D06B 3/28</b>	(11) <b>3 120 000</b> (87) WO 2015/140207	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 106 056</b> (11) <b>3 106 344</b> (11) <b>3 106 402</b> (11) <b>3 107 044</b> (11) <b>3 107 336</b> (87) WO 2015/135427	(51) <b>A45C 13/42</b> (51) <b>B60N 2/48</b> (51) <b>B65C 3/14</b> (51) <b>G06K 19/077</b> (51) <b>H04W 52/52</b>	(11) <b>3 114 376</b> (87) WO 2015/109171	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 120 745</b> (11) <b>3 120 748</b> (11) <b>3 120 765</b> (11) <b>3 121 218</b> (87) WO 2015/141742	(51) <b>F01N 3/20</b> (51) <b>A47L 15/00</b> (51) <b>A47L 15/42</b> (51) <b>A61B 5/05</b> (51) <b>C08J 5/04</b>
(11) <b>3 107 356</b> (11) <b>3 107 925</b> (87) WO 2015/121840	(51) <b>H05B 37/02</b> (51) <b>H05B 37/02</b> (51) <b>C07J 5/00</b>	(11) <b>3 114 897</b> (87) WO 2015/132611	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 121 362</b> (11) <b>3 122 168</b> (87) WO 2015/144130	(51) <b>F01N 3/20</b> (51) <b>A47L 15/00</b> (51) <b>A47L 15/42</b> (51) <b>A61B 5/05</b> (51) <b>C08J 5/04</b> (51) <b>E06B 3/48</b> (51) <b>A01B 63/24</b>
(11) <b>3 108 167</b> (87) WO 2015/127001	(51) <b>F16K 31/126</b>	(11) <b>3 115 159</b> (11) <b>3 115 530</b> (11) <b>3 115 534</b> (11) <b>3 115 628</b> (11) <b>3 115 710</b> (11) <b>3 115 980</b> (11) <b>3 116 738</b> (87) WO 2015/135649	(51) <b>B25J 3/00</b> (51) <b>E05C 1/16</b> (51) <b>E05D 7/06</b> (51) <b>F16B 15/00</b> (51) <b>F24F 13/14</b> (51) <b>G08B 25/00</b> (51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 122 236</b> (87) WO 2015/144214	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 108 638</b> (87) WO 2015/125077	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 116 794</b> (87) WO 2015/135662	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 122 478</b> (87) WO 2015/145012	(51) <b>B07C 1/00</b>
(11) <b>3 108 954</b> (87) WO 2015/146834	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 116 926</b> (87) WO 2015/135779	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 122 602</b> (87) WO 2015/144573	(51) <b>B60R 22/20</b>
(11) <b>3 108 957</b> (11) <b>3 109 018</b> (11) <b>3 109 376</b> (11) <b>3 109 525</b> (11) <b>3 109 858</b> (11) <b>3 109 889</b> (11) <b>3 109 945</b> (11) <b>3 110 839</b> (87) WO 2015/124759	(51) <b>B01F 13/00</b> (51) <b>B26D 7/18</b> (51) <b>E04H 17/04</b> (51) <b>F16K 31/04</b> (51) <b>G10L 17/24</b> (51) <b>H01J 35/10</b> (51) <b>H01R 9/24</b> (51) <b>C07K 14/59</b>	(11) <b>3 116 930</b> (87) WO 2015/135833	(51) <b>C08G 18/62</b> (51) <b>C08G 18/76</b> (51) <b>E02B 15/10</b>	(11) <b>3 122 658</b> (87) WO 2015/144584	(51) <b>B65D 85/10</b>
		(11) <b>3 117 043</b> (87) WO 2015/136508	(51) <b>G08G 18/76</b>	(11) <b>3 122 695</b> (87) WO 2015/145375	(51) <b>C04B 103/30</b>
		(11) <b>3 117 201</b> (87) WO 2015/135898	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>3 122 719</b> (87) WO 2015/144681	(51) <b>C07C 263/10</b>
		(11) <b>3 117 758</b> (87) WO 2016/088639	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 122 811</b> (87) WO 2015/145084	(51) <b>C08K 3/22</b>
		(11) <b>3 117 921</b> (87) WO 2015/136911	(51) <b>B21H 1/12</b>	(11) <b>3 122 902</b> (87) WO 2015/144102	(51) <b>C12Q 1/68</b>
		(11) <b>3 117 987</b> (11) <b>3 117 987</b>	(51) <b>B29D 30/06</b> (51) <b>B29D 30/06</b>		

(11) <b>3 123 008</b> (87) WO 2015/145045	(51) <i>F02C 3/10</i>	(11) <b>3 127 698</b> (87) WO 2015/151395	(51) <i>B32B 13/02</i>	(11) <b>3 137 164</b> (87) WO 2015/193077	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) <b>3 123 225</b> (87) WO 2015/145055	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 128 000</b> (87) WO 2015/151395	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) <b>3 137 545</b> (87) WO 2015/145021	(51) <i>C08L 53/02</i>
(11) <b>3 123 309</b> (87) WO 2015/144294	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) <b>3 128 742</b> (87) WO 2015/154970	(51) <i>H04N 5/369</i>	(11) <b>3 137 699</b> (87) WO 2015/164985	(51) <i>E04B 2/96</i>
(11) <b>3 123 326</b> (87) WO 2015/144479	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 128 875</b> (87) WO 2015/154970	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) <b>3 137 833</b> (87) WO 2015/165656	(51) <i>F27B 17/00</i>
(11) <b>3 123 553</b> (87) WO 2015/144622	(51) <i>H01M 8/242</i>	(11) <b>3 129 238</b> (87) WO 2015/154943	(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) <b>3 137 869</b> (87) WO 2015/165624	(51) <i>G01M 3/02</i>
(11) <b>3 123 712</b> (87) WO 2015/144432	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) <b>3 129 275</b> (87) WO 2015/154842	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) <b>3 138 496</b> (87) WO 2015/165624	(51) <i>G01M 3/02</i>
(11) <b>3 123 770</b> (87) WO 2015/145283	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 129 294</b> (87) WO 2015/155081	(51) <i>B65G 29/02</i>	(11) <b>3 138 498</b> (87) WO 2015/165302	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>3 124 177</b> (87) WO 2015/145283	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 129 313</b> (87) WO 2015/155622	(51) <i>B65H 19/30</i>	(11) <b>3 138 498</b> (87) WO 2015/165302	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>3 124 207</b> (87) WO 2015/145283	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) <b>3 129 530</b> (87) WO 2015/154971	(51) <i>D01F 6/92</i>	(11) <b>3 139 042</b> (87) WO 2015/165302	(51) <i>F04B 17/03</i>
(11) <b>3 124 263</b> (87) WO 2015/145283	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) <b>3 129 555</b> (87) WO 2015/154844	(51) <i>E01B 27/00</i>	(11) <b>3 139 084</b> (87) WO 2015/165302	(51) <i>F21V 5/04</i>
(11) <b>3 124 290</b> (87) WO 2015/145283	(51) <i>B41J 11/06</i>	(11) <b>3 129 565</b> (87) WO 2015/155280	(51) <i>E01B 27/00</i>	(11) <b>3 139 215</b> (87) WO 2015/165302	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) <b>3 124 655</b> (87) WO 2015/146751	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) <b>3 129 566</b> (87) WO 2015/155425	(51) <i>C09D 133/08</i>	(11) <b>3 140 153</b> (87) WO 2015/169298	(51) <i>B60N 2/02</i>
(11) <b>3 124 918</b> (87) WO 2015/146751	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) <b>3 129 573</b> (87) WO 2015/155014	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) <b>3 140 266</b> (87) WO 2015/181280	(51) <i>B60N 2/02</i>
(11) <b>3 124 968</b> (87) WO 2015/146751	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) <b>3 129 573</b> (87) WO 2015/155014	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) <b>3 141 099</b> (87) WO 2015/181280	(51) <i>C07C 2/30</i>
(11) <b>3 125 593</b> (87) WO 2015/152709	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) <b>3 130 081</b> (87) WO 2015/154904	(51) <i>E05F 15/608</i>	(11) <b>3 141 101</b> (87) WO 2015/181280	(51) <i>A01D 34/73</i>
(11) <b>3 125 678</b> (87) WO 2015/152710	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) <b>3 130 239</b> (87) WO 2015/154904	(51) <i>E05F 15/608</i>	(11) <b>3 141 859</b> (87) WO 2015/181280	(51) <i>A01D 34/82</i>
(11) <b>3 125 995</b> (87) WO 2015/153421	(51) <i>A01J 5/003</i>	(11) <b>3 130 484</b> (87) WO 2015/154904	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) <b>3 142 453</b> (87) WO 2015/181280	(51) <i>A01D 34/82</i>
(11) <b>3 126 463</b> (87) WO 2015/149889	(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) <b>3 130 765</b> (87) WO 2015/154904	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) <b>3 141 859</b> (87) WO 2015/181280	(51) <i>F28D 1/053</i>
(11) <b>3 126 565</b> (87) WO 2015/150303	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) <b>3 131 335</b> (87) WO 2015/158466	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) <b>3 142 453</b> (87) WO 2015/181280	(51) <i>H04W 76/02</i>
(11) <b>3 126 591</b> (87) WO 2015/144998	(51) <i>C09J 7/02</i>	(11) <b>3 131 987</b> (87) WO 2015/158466	(51) <i>F01D 25/02</i>	(11) <b>3 143 656</b> (87) WO 2016/034464	(51) <i>H01M 4/134</i>
(11) <b>3 126 617</b> (87) WO 2016/024121	(51) <i>C09J 7/02</i>	(11) <b>3 132 625</b> (87) WO 2015/160504	(51) <i>F01D 25/02</i>	(11) <b>3 143 920</b> (87) WO 2016/034464	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) <b>3 126 662</b> (87) WO 2015/151120	(51) <i>D06F 75/12</i>	(11) <b>3 132 645</b> (87) WO 2016/144903	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 143 962</b> (87) WO 2016/034464	(51) <i>A61F 2/04</i>
(11) <b>3 126 666</b> (87) WO 2015/150102	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) <b>3 132 985</b> (87) WO 2015/160504	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 144 352</b> (87) WO 2016/034464	(51) <i>C09C 1/64</i>
(11) <b>3 126 690</b> (87) WO 2015/150221	(51) <i>E21B 31/00</i>	(11) <b>3 133 335</b> (87) WO 2015/162065	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) <b>3 144 447</b> (87) WO 2016/034464	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) <b>3 126 716</b> (87) WO 2015/149778	(51) <i>F02M 1/08</i>	(11) <b>3 133 764</b> (87) WO 2015/162065	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) <b>3 145 448</b> (87) WO 2015/177655	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 126 763</b> (87) WO 2015/150375	(51) <i>F02M 1/08</i>	(11) <b>3 134 355</b> (87) WO 2015/161911	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 145 839</b> (87) WO 2015/177769	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) <b>3 126 806</b> (87) WO 2015/150388	(51) <i>F16D 1/08</i>	(11) <b>3 134 581</b> (87) WO 2015/149924	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) <b>3 147 526</b> (87) WO 2015/177769	(51) <i>F16D 41/067</i>
(11) <b>3 126 815</b> (87) WO 2015/150193	(51) <i>F16H 61/688</i>	(11) <b>3 134 901</b> (87) WO 2015/162065	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) <b>3 147 679</b> (87) WO 2015/177769	(51) <i>F16D 41/067</i>
(11) <b>3 127 493</b> (87) WO 2015/150193	(51) <i>F16H 61/688</i>	(11) <b>3 134 924</b> (87) WO 2015/162080	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 148 093</b> (87) WO 2015/177769	(51) <i>G01R 27/02</i>
	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) <b>3 135 157</b> (87) WO 2015/162080	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) <b>3 148 168</b> (87) WO 2015/177769	(51) <i>H04B 1/04</i>
	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) <b>3 135 193</b> (87) WO 2015/162080	(51) <i>E02D 3/12</i>	(11) <b>3 148 168</b> (87) WO 2015/177769	(51) <i>H04M 1/725</i>
	(51) <i>G01N 3/20</i>	(11) <b>3 135 630</b> (87) WO 2015/162080	(51) <i>E02D 3/12</i>	(11) <b>3 148 465</b> (87) WO 2015/184446	(51) <i>A61B 18/00</i>
	(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) <b>3 136 698</b> (87) WO 2015/162080	(51) <i>G21F 5/08</i>	(11) <b>3 148 696</b> (87) WO 2015/184446	(51) <i>B01L 3/00</i>
			(51) <i>H01L 33/18</i>	(11) <b>3 149 065</b> (87) WO 2015/181170	(51) <i>C08G 59/40</i>
			(51) <i>A47D 13/06</i>	(11) <b>3 149 293</b> (87) WO 2015/181054	(51) <i>F01L 1/352</i>
			(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) <b>3 149 645</b> (87) WO 2015/164885	(51) <i>G06F 21/36</i>
			(51) <i>B68G 9/00</i>		
			(51) <i>H04M 1/725</i>		

(11) <b>3 149 783</b> (87) WO 2015/181034	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 157 987</b> (87) WO 2015/193144	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>3 168 976</b> (11) <b>3 169 210</b> (87) WO 2016/008773	(51) <b>H02N 15/04</b> (51) <b>A47L 1/05</b>
(11) <b>3 151 302</b> (11) <b>3 151 623</b> (11) <b>3 151 651</b> (87) WO 2015/185422	(51) <b>H01L 51/52</b> (51) <b>H04W 72/04</b> (51) <b>A01D 34/28</b>	(11) <b>3 159 280</b> (11) <b>3 159 328</b> (11) <b>3 160 133</b> (11) <b>3 160 707</b> (87) WO 2015/197734	(51) <b>B65D 75/58</b> (51) <b>C07C 17/389</b> (51) <b>H04N 5/64</b> (51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>3 169 462</b> (87) WO 2016/008720	(51) <b>B21D 22/02</b> (51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 151 752</b> (87) WO 2015/185617	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 160 794</b> (87) WO 2015/176785	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 169 611</b> (87) WO 2016/009258	(51) <b>F01D 21/14</b>
(11) <b>3 151 880</b> (87) WO 2015/185687	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 160 822</b> (87) WO 2016/001655	(51) <b>B62D 1/185</b>	(11) <b>3 169 877</b> (87) WO 2016/009155	(51) <b>F16J 15/04</b>
(11) <b>3 151 888</b> (87) WO 2015/185176	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 160 857</b> (87) WO 2016/001562	(51) <b>B65D 17/00</b>	(11) <b>3 169 917</b> (87) WO 2016/009235	(51) <b>F16J 15/04</b>
(11) <b>3 152 068</b> (87) WO 2015/185233	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 161 239</b> (87) WO 2016/001794	(51) <b>B65D 17/00</b>	(11) <b>3 170 506</b> (11) <b>3 171 001</b> (87) WO 2016/009468	(51) <b>A61K 38/07</b> (51) <b>F02B 75/32</b>
(11) <b>3 152 117</b> (87) WO 2015/187761	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 161 200</b> (87) WO 2015/197631	(51) <b>A62B 3/00</b>	(11) <b>3 171 426</b> (11) <b>3 171 627</b> (11) <b>3 172 063</b> (87) WO 2016/012128	(51) <b>H01M 2/02</b> (51) <b>H04W 24/02</b> (51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 152 118</b> (87) WO 2015/187760	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 163 595</b> (11) <b>3 164 133</b> (87) WO 2016/003284	(51) <b>H04W 12/06</b> (51) <b>H01H 61/02</b>	(11) <b>3 172 368</b> (87) WO 2016/012212	(51) <b>D06F 35/00</b>
(11) <b>3 152 608</b> (87) WO 2015/187014	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 164 329</b> (87) WO 2016/046318	(51) <b>A61K 31/568</b>	(11) <b>3 172 382</b> (87) WO 2016/011465	(51) <b>E01F 15/08</b>
(11) <b>3 152 790</b> (87) WO 2015/189671	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 164 589</b> (87) WO 2016/001587	(51) <b>B63H 5/07</b>	(11) <b>3 172 410</b> (87) WO 2016/014057	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 152 984</b> (87) WO 2015/185025	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>3 164 785</b> (87) WO 2016/003574	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 172 419</b> (87) WO 2016/012585	(51) <b>F02B 33/42</b>
(11) <b>3 153 285</b> (11) <b>3 153 341</b> (11) <b>3 154 751</b> (87) WO 2015/189520	(51) <b>B26D 7/26</b> (51) <b>B60K 7/00</b> (51) <b>B26D 3/26</b>	(11) <b>3 164 908</b> (87) WO 2016/001569	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 172 470</b> (87) WO 2016/012709	(51) <b>F02B 33/42</b> (51) <b>F02D 9/10</b>
(11) <b>3 154 798</b> (87) WO 2015/189070	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 164 983</b> (87) WO 2016/001210	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 172 470</b> (87) WO 2016/012709	(51) <b>F02D 9/10</b>
(11) <b>3 154 902</b> (87) WO 2015/189776	(51) <b>B60B 39/02</b>	(11) <b>3 164 984</b> (87) WO 2016/001211	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 173 003</b> (11) <b>3 173 342</b> (11) <b>3 174 822</b> (87) WO 2016/067127	(51) <b>A47L 9/28</b> (51) <b>B65B 43/14</b> (51) <b>B66D 1/38</b>
(11) <b>3 155 039</b> (87) WO 2015/188917	(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) <b>3 165 661</b> (11) <b>3 166 183</b> (11) <b>3 166 285</b> (11) <b>3 166 460</b> (87) WO 2016/005694	(51) <b>C08K 3/22</b> (51) <b>D05B 19/16</b> (51) <b>H01R 12/71</b> (51) <b>H04M 1/02</b> (51) <b>A47J 36/02</b>	(11) <b>3 174 958</b> (87) WO 2016/015930	(51) <b>C10G 75/00</b> (51) <b>F01N 13/02</b>
(11) <b>3 155 198</b> (87) WO 2015/189683	(51) <b>E06B 3/46</b>	(11) <b>3 166 460</b> (87) WO 2016/005694	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>3 174 958</b> (87) WO 2016/015930	(51) <b>C10G 75/00</b>
(11) <b>3 155 472</b> (87) WO 2015/188807	(51) <b>G02C 1/02</b>	(11) <b>3 166 510</b> (87) WO 2016/005722	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 175 096</b> (87) WO 2016/015791	(51) <b>F01N 13/02</b>
(11) <b>3 155 663</b> (87) WO 2015/189728	(51) <b>G02C 1/02</b>	(11) <b>3 166 510</b> (87) WO 2016/005722	(51) <b>A47J 36/02</b>	(11) <b>3 175 138</b> (87) WO 2016/015932	(51) <b>F16F 9/46</b>
(11) <b>3 155 663</b> (87) WO 2015/189728	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 166 757</b> (87) WO 2016/005506	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 175 138</b> (87) WO 2016/015932	(51) <b>F16F 9/46</b>
(11) <b>3 156 530</b> (11) <b>3 156 646</b> (11) <b>3 157 308</b> (11) <b>3 157 472</b> (87) WO 2015/197938	(51) <b>D04B 15/90</b> (51) <b>F03D 7/02</b> (51) <b>H05H 1/34</b> (51) <b>A61F 2/52</b>	(11) <b>3 166 757</b> (87) WO 2016/005506	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 175 488</b> (87) WO 2016/016170	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>3 157 308</b> (11) <b>3 157 472</b> (87) WO 2015/197938	(51) <b>H05H 1/34</b> (51) <b>A61F 2/52</b>	(11) <b>3 166 978</b> (87) WO 2016/005468	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 175 488</b> (87) WO 2016/016170	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>3 157 673</b> (87) WO 2015/196026	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 167 319</b> (87) WO 2016/005692	(51) <b>C08F 2/30</b>	(11) <b>3 175 530</b> (87) WO 2016/016529	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>3 157 765</b> (87) WO 2015/195998	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 167 988</b> (11) <b>3 168 274</b> (11) <b>3 168 366</b> (11) <b>3 168 533</b> (11) <b>3 168 847</b> (87) WO 2016/006512	(51) <b>C08F 2/30</b> (51) <b>G02B 6/30</b> (51) <b>B23B 51/05</b> (51) <b>C09D 183/06</b> (51) <b>E01C 19/05</b> (51) <b>F23D 11/34</b> (51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>3 176 436</b> (11) <b>3 176 760</b> (11) <b>3 177 246</b> (87) WO 2016/022345	(51) <b>F04B 39/00</b> (51) <b>G07C 9/00</b> (51) <b>A61F 13/08</b>
(11) <b>3 157 837</b> (87) WO 2015/197961	(51) <b>B65D 63/08</b>	(11) <b>3 167 988</b> (11) <b>3 168 274</b> (11) <b>3 168 366</b> (11) <b>3 168 533</b> (11) <b>3 168 847</b> (87) WO 2016/006512	(51) <b>C08F 2/30</b> (51) <b>G02B 6/30</b> (51) <b>B23B 51/05</b> (51) <b>C09D 183/06</b> (51) <b>E01C 19/05</b> (51) <b>F23D 11/34</b> (51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>3 177 842</b> (87) WO 2016/050671	(51) <b>H02J 7/02</b> (51) <b>F04B 39/00</b> (51) <b>G07C 9/00</b> (51) <b>A61F 13/08</b>
(11) <b>3 157 869</b> (87) WO 2015/196018	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>3 168 274</b> (11) <b>3 168 366</b> (11) <b>3 168 533</b> (11) <b>3 168 847</b> (87) WO 2016/006512	(51) <b>C09D 183/06</b> (51) <b>E01C 19/05</b> (51) <b>F23D 11/34</b> (51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>3 177 842</b> (87) WO 2016/050671	(51) <b>F16D 11/04</b> (51) <b>G02C 7/02</b> (51) <b>G06F 11/34</b>



(11) <b>3 178 088</b> (87) WO 2016/022515	(51) <b>G21G 1/00</b>	(11) <b>3 198 681</b> (87) WO 2016/046372	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 228 796</b> (11) <b>3 229 366</b>	(51) <b>E06B 3/46</b> (51) <b>H02P 21/00</b>
(11) <b>3 179 096</b> (11) <b>3 179 369</b>	(51) <b>F03D 7/02</b> (51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 199 862</b> (11) <b>3 199 863</b>	(51) <b>F21S 2/00</b> (51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 229 651</b> (87) WO 2017/148603	(51) <b>A47J 31/42</b>
(11) <b>3 179 867</b> (87) WO 2015/193869	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 200 252</b> (11) <b>3 200 907</b> (87) WO 2016/050405	(51) <b>H01L 35/32</b> (51) <b>B01J 2/04</b>	(11) <b>3 237 594</b> (87) WO 2016/106168	(51) <b>C11D 3/37</b>
(11) <b>3 180 507</b> (87) WO 2016/023770	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>3 201 009</b> (87) WO 2016/053541	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 238 298</b> (87) WO 2016/102477	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(11) <b>3 180 902</b> (87) WO 2016/025336	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 201 058</b> (87) WO 2016/050254	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 238 914</b> (11) <b>3 246 654</b>	(51) <b>B29C 64/118</b> (51) <b>F41B 5/12</b>
(11) <b>3 183 091</b> (87) WO 2016/027186	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 201 299</b> (87) WO 2016/050712	(51) <b>C11B 9/02</b>	(11) <b>3 247 110</b> (11) <b>3 247 600</b> (87) WO 2016/118152	(51) <b>H04N 5/45</b> (51) <b>B60T 13/26</b>
(11) <b>3 183 963</b> (11) <b>3 185 257</b>	(51) <b>A01M 7/00</b> (51) <b>H01F 7/18</b>	(11) <b>3 201 300</b> (87) WO 2016/050783	(51) <b>C11B 9/02</b>	(11) <b>3 247 635</b> (87) WO 2016/116710	(51) <b>B64D 29/06</b>
(11) <b>3 186 019</b> (87) WO 2016/033062	(51) <b>B21B 35/14</b>	(11) <b>3 202 011</b> (87) WO 2016/054368	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 259 889</b> (87) WO 2017/054936	(51) <b>H04L 12/851</b>
(11) <b>3 186 214</b> (87) WO 2016/020897	(51) <b>C07C 37/08</b>	(11) <b>3 202 234</b> (87) WO 2016/050627	(51) <b>H05B 7/18</b>	(11) <b>3 263 371</b> (11) <b>3 266 285</b> (87) WO 2016/139504	(51) <b>B60G 9/02</b> (51) <b>H05H 7/20</b>
(11) <b>3 186 511</b> (87) WO 2016/030446	(51) <b>F04C 5/00</b>	(11) <b>3 203 694</b> (11) <b>3 204 274</b> (87) WO 2016/055083	(51) <b>H04L 12/723</b> (51) <b>B60W 10/113</b>		
(11) <b>3 186 824</b> (87) WO 2016/055443	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>3 206 607</b> (87) WO 2016/059347	(51) <b>A61B 17/72</b>		
(11) <b>3 187 145</b> (11) <b>3 187 430</b>	(51) <b>A61C 8/00</b> (51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 207 223</b> (87) WO 2016/059320	(51) <b>F02C 7/26</b>		
(11) <b>3 188 674</b> (87) WO 2015/198005	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 208 539</b> (11) <b>3 211 705</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b> (51) <b>H01M 8/2485</b>		
(11) <b>3 189 377</b> (87) WO 2016/034320	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 212 174</b> (87) WO 2016/069826	(51) <b>A61K 31/00</b>		
(11) <b>3 189 749</b> (11) <b>3 189 757</b> (87) WO 2015/194551	(51) <b>A47B 88/40</b> (51) <b>A47K 3/28</b>	(11) <b>3 213 091</b> (87) WO 2016/066422	(51) <b>G01P 13/00</b>		
(11) <b>3 189 932</b> (11) <b>3 190 323</b>	(51) <b>B23P 19/08</b> (51) <b>F16K 17/28</b>	(11) <b>3 217 167</b> (11) <b>3 218 666</b> (87) WO 2016/076918	(51) <b>G01N 27/12</b> (51) <b>F42C 19/08</b>		
(11) <b>3 191 313</b> (87) WO 2016/037611	(51) <b>B60B 23/08</b>	(11) <b>3 220 106</b> (11) <b>3 220 784</b> (87) WO 2016/078858	(51) <b>G01D 5/38</b> (51) <b>A47J 31/06</b>		
(11) <b>3 193 053</b> (11) <b>3 194 111</b> (87) WO 2016/030632	(51) <b>F16K 11/065</b> (51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 221 618</b> (87) WO 2016/078680	(51) <b>F16H 61/688</b>		
(11) <b>3 194 673</b> (87) WO 2016/041624	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 221 621</b> (87) WO 2017/125176	(51) <b>F16K 3/08</b>		
(11) <b>3 195 771</b> (11) <b>3 195 780</b>	(51) <b>A47J 43/25</b> (51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 222 087</b> (87) WO 2016/081076	(51) <b>H04W 4/22</b>		
(11) <b>3 196 994</b> (87) WO 2016/006714	(51) <b>H01T 13/52</b>	(11) <b>3 222 302</b> (11) <b>3 222 409</b>	(51) <b>A61M 1/10</b> (51) <b>B33Y 50/02</b>		
(11) <b>3 197 738</b> (87) WO 2016/045688	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 223 332</b> (87) WO 2016/080797	(51) <b>H01M 2/02</b>		
(11) <b>3 197 955</b> (87) WO 2016/045872	(51) <b>C09B 67/04</b>	(11) <b>3 225 726</b> (11) <b>3 228 618</b> (87) WO 2016/152400	(51) <b>D03D 1/00</b> (51) <b>C07D 331/02</b>		
(11) <b>3 198 556</b> (87) WO 2016/049327	(51) <b>G06T 5/00</b>			(11) <b>1 374 028</b> (11) <b>1 448 799</b> (11) <b>1 450 722</b> (11) <b>1 898 830</b> (11) <b>1 975 087</b> (11) <b>1 976 492</b> (11) <b>1 978 034</b> (11) <b>2 122 220</b> (11) <b>2 291 940</b> (11) <b>2 385 658</b> (11) <b>2 432 878</b> (11) <b>2 446 725</b> (11) <b>2 532 257</b> (11) <b>2 585 713</b> (11) <b>2 643 431</b> (11) <b>2 652 158</b> (11) <b>2 689 068</b>	(51) <b>G06F 3/06</b> (51) <b>C12Q 1/6806</b> (51) <b>A61C 8/00</b> (51) <b>A61C 8/00</b> (51) <b>B65D 85/804</b> (51) <b>A61K 9/22</b> (51) <b>C07K 16/18</b> (51) <b>F16L 15/00</b> (51) <b>H04L 1/16</b> (51) <b>H04L 12/28</b> (51) <b>C12N 15/10</b> (51) <b>A01B 69/00</b> (51) <b>A24C 5/47</b> (51) <b>F03D 11/00</b> (51) <b>C10G 3/00</b> (51) <b>C21B 7/06</b> (51) <b>D21H 21/18</b>

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

## II.2(3)

### II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
  - **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
  - **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**
-





GR 13.07.2017	IS 12.08.2017	DK 29.02.2012	EE 29.02.2012	LI 31.05.2017	IT 03.05.2017
LT 12.04.2017	NL 12.04.2017	FI 29.02.2012	GR 30.05.2012	LU 13.05.2017	DE 01.12.2017
PL 12.04.2017	SE 12.04.2017	HU 24.06.2004	IE 24.06.2012	(11) <b>1 750 474</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	LI 30.06.2012	LU 24.06.2012	(84) DE 01.02.2018	
RO 12.04.2017	CZ 12.04.2017	MC 30.06.2012	NL 29.02.2012	(11) <b>1 754 888</b>	(51) <b>F04B 37/14</b>
SK 12.04.2017	PT 12.04.2017	PL 29.02.2012	PT 29.06.2012	(84) AT 08.04.2009	(84) BE 30.06.2009
IT 12.04.2017	DE 03.01.2018	RO 29.02.2012	SE 29.02.2012	BG 08.07.2009	CH 30.06.2010
(11) <b>1 617 139</b>	(51) <b>F24H 1/40</b>	SI 29.02.2012	SK 29.02.2012	CY 08.04.2009	CZ 08.04.2009
(84) AT 31.08.2016	(84) BE 31.08.2016	TR 29.02.2012	DE 03.01.2018	DK 08.04.2009	EE 08.04.2009
BG 30.11.2016	CZ 31.08.2016	(11) <b>1 658 146</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	ES 19.07.2009	FI 08.04.2009
DK 31.08.2016	EE 31.08.2016	(84) AT 23.07.2013	(84) BE 31.07.2013	GB 27.06.2013	GR 09.07.2009
FI 31.08.2016	GR 01.12.2016	BG 17.07.2013	CH 31.07.2013	HU 09.10.2009	IE 08.04.2009
LT 31.08.2016	LV 31.08.2016	CY 17.04.2013	CZ 17.04.2013	IS 08.08.2009	IT 08.04.2009
PT 02.01.2017	RO 31.08.2016	DK 17.04.2013	EE 17.04.2013	LI 30.06.2010	LT 08.04.2009
SE 31.08.2016	SI 31.08.2016	ES 28.07.2013	FI 17.04.2013	LU 27.06.2009	LV 08.04.2009
SK 31.08.2016	DE 01.02.2018	FR 31.07.2013	GB 23.07.2013	MC 30.06.2009	NL 08.04.2009
(11) <b>1 621 955</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	GR 18.07.2013	HU 23.07.2004	PL 08.04.2009	PT 08.09.2009
(84) BG 07.09.2017	(84) ES 07.06.2017	IE 23.07.2013	IT 17.04.2013	RO 08.04.2009	SE 08.07.2009
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	LI 31.07.2013	LU 23.07.2013	SI 08.04.2009	SK 08.04.2009
SE 07.06.2017	EE 07.06.2017	MC 17.04.2013	NL 17.04.2013	TR 08.04.2009	DE 03.01.2018
RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017	PL 17.04.2013	PT 19.08.2013	(11) <b>1 756 504</b>	(51) <b>F28C 1/02</b>
AT 07.06.2017	SK 07.06.2017	RO 17.04.2013	SE 17.04.2013	(84) AT 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017
PL 07.06.2017	IT 07.06.2017	SI 17.04.2013	SK 17.04.2013	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017
MC 07.06.2017	DE 01.02.2018	TR 17.04.2013	DE 01.02.2018	GR 20.07.2017	IS 19.08.2017
(11) <b>1 621 956</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>1 677 434</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	LT 19.04.2017	NL 19.04.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) DE 01.02.2018		PL 19.04.2017	SE 19.04.2017
ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	(11) <b>1 719 737</b>	(51) <b>C01G 23/053</b>	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
GR 01.09.2017	SE 31.05.2017	(84) AT 03.05.2016	(84) BG 09.06.2016	RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	CH 31.05.2016	CZ 09.03.2016	SK 19.04.2017	MC 19.04.2017
RO 31.05.2017	CZ 31.05.2017	EE 09.03.2016	ES 09.03.2016	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
SK 31.05.2017	PL 31.05.2017	GR 10.06.2016	IE 03.05.2016	IT 19.04.2017	LU 31.05.2017
IT 31.05.2017	DE 01.02.2018	IS 09.07.2016	LI 31.05.2016	DE 01.12.2017	
(11) <b>1 622 437</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	LT 09.03.2016	LU 03.05.2016	(11) <b>1 758 791</b>	(51) <b>B65B 9/12</b>
(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	LV 09.03.2016	PL 09.03.2016	(84) AT 26.06.2009	(84) BE 30.06.2008
ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	PT 11.07.2016	RO 09.03.2016	BG 15.11.2007	CH 30.06.2010
GR 04.08.2017	IS 03.09.2017	SI 09.03.2016	SK 09.03.2016	CY 15.08.2007	CZ 15.08.2007
LT 03.05.2017	LV 03.05.2017	DE 01.12.2017		DK 15.08.2007	EE 15.08.2007
NL 03.05.2017	PL 03.05.2017	(11) <b>1 729 324</b>	(51) <b>H01J 61/30</b>	FI 15.08.2007	FR 30.06.2010
SE 03.05.2017	DK 03.05.2017	(84) BG 08.06.2017	(84) CZ 08.03.2017	GB 15.08.2007	GR 16.11.2007
EE 03.05.2017	RO 03.05.2017	EE 08.03.2017	ES 08.03.2017	HU 27.06.2009	IE 15.08.2007
CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017	FI 08.03.2017	GR 09.06.2017	IS 15.12.2007	LI 30.06.2010
IT 03.05.2017	DE 01.02.2018	IS 08.07.2017	IT 08.03.2017	LT 15.08.2007	LU 26.06.2008
(11) <b>1 624 914</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	LT 08.03.2017	LU 29.05.2017	LV 15.08.2007	MC 30.06.2008
(84) AT 16.04.2008	(84) BE 16.04.2008	LV 08.03.2017	NL 08.03.2017	NL 15.08.2007	PL 15.08.2007
BG 16.07.2008	CY 16.04.2008	PL 08.03.2017	PT 10.07.2017	PT 15.01.2008	RO 15.08.2007
CZ 16.04.2008	DK 16.04.2008	RO 08.03.2017	SE 08.03.2017	SE 15.11.2007	SI 15.08.2007
EE 16.04.2008	ES 27.07.2008	SK 08.03.2017	MC 08.03.2017	SK 15.08.2007	TR 15.08.2007
FI 16.04.2008	GR 17.07.2008	DK 08.03.2017	CH 31.05.2017	DE 03.01.2018	
HU 17.10.2008	IE 12.05.2008	LI 31.05.2017	SI 08.03.2017	(11) <b>1 760 166</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>
IT 16.04.2008	LU 10.05.2008	DE 01.12.2017		(84) IT 14.09.2016	(84) DE 01.02.2018
MC 31.05.2008	NL 16.04.2008	(11) <b>1 737 113</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>1 761 615</b>	(51) <b>C10G 9/20</b>
PL 16.04.2008	PT 16.09.2008	(84) BG 05.07.2017	(84) ES 05.04.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BG 05.07.2017
RO 16.04.2008	SE 16.07.2008	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017	ES 05.04.2017	FI 05.04.2017
SI 16.04.2008	SK 16.04.2008	IS 05.08.2017	LT 05.04.2017	GR 06.07.2017	IS 05.08.2017
TR 16.04.2008	CH 31.05.2017	LV 05.04.2017	NL 05.04.2017	LT 05.04.2017	NL 05.04.2017
LI 31.05.2017	DE 01.12.2017	PL 05.04.2017	SE 05.04.2017	PL 05.04.2017	SE 05.04.2017
(11) <b>1 627 994</b>	(51) <b>F01K 21/00</b>	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017
(84) BG 12.07.2017	(84) ES 12.04.2017	RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017	RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	SK 05.04.2017	MC 05.04.2017	SK 05.04.2017	MC 05.04.2017
IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	IT 05.04.2017	DE 03.01.2018	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
NL 12.04.2017	PL 12.04.2017	(11) <b>1 747 345</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	IT 05.04.2017	LU 19.05.2017
SE 12.04.2017	DK 12.04.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	DE 01.12.2017	
EE 12.04.2017	RO 12.04.2017	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	(11) <b>1 768 976</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017	GR 04.08.2017	IS 03.09.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) ES 26.04.2017
MC 12.04.2017	IT 12.04.2017	LT 03.05.2017	NL 03.05.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017
DE 03.01.2018		PL 03.05.2017	SE 03.05.2017	IS 26.08.2017	LT 26.04.2017
(11) <b>1 641 487</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	NL 26.04.2017	PL 26.04.2017
(84) AT 29.02.2012	(84) BE 29.02.2012	RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017	SE 26.04.2017	DK 26.04.2017
BG 29.05.2012	CH 30.06.2012	SK 03.05.2017	CH 31.05.2017	RO 26.04.2017	CZ 26.04.2017
CY 29.02.2012	CZ 29.02.2012			MC 26.04.2017	DE 03.01.2018



- (11) **2 022 900** (51) **E03C 1/04**  
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017  
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017  
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017  
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017  
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017  
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017  
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017  
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017  
IT 31.05.2017 NL 31.05.2017  
DE 01.02.2018
- (11) **2 026 496** (51) **H04L 12/10**  
(84) AT 09.11.2011 (84) BG 09.02.2012  
CH 31.07.2012 CY 09.11.2011  
CZ 09.11.2011 EE 09.11.2011  
FI 09.11.2011 GR 10.02.2012  
HR 09.11.2011 HU 28.07.2008  
IE 28.07.2012 IS 09.03.2012  
LI 31.07.2012 LT 09.11.2011  
LU 28.07.2012 LV 09.11.2011  
MC 31.07.2012 MT 09.11.2011  
NO 09.02.2012 PL 09.11.2011  
PT 09.03.2012 RO 09.11.2011  
SI 09.11.2011 SK 09.11.2011  
DE 01.02.2018
- (11) **2 027 357** (51) **E21B 10/32**  
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017  
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017  
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017  
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017  
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017  
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017  
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017  
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017  
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017  
DE 03.01.2018
- (11) **2 029 857** (51) **E21B 19/02**  
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017  
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017  
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017  
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017  
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017  
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017  
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017  
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017  
DE 03.01.2018
- (11) **2 030 015** (51) **C07K 14/435**  
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016  
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
FI 17.02.2016 GR 18.05.2016  
IE 01.06.2016 LT 17.02.2016  
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016  
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
RO 17.02.2016 SI 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SE 02.06.2017  
NL 01.07.2017 DE 03.01.2018
- (11) **2 030 306** (51) **H02K 5/22**  
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017  
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017  
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017  
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017  
LT 08.03.2017 LU 11.05.2017  
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017  
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017  
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017  
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017  
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 032 054** (51) **A61B 17/70**  
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017  
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017  
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017  
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017  
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017  
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017  
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017  
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017  
IT 19.04.2017 DE 03.01.2018
- (11) **2 032 117** (51) **A61K 8/41**  
(84) AT 27.02.2013 (84) BE 27.02.2013  
BG 27.05.2013 CH 30.06.2013  
CY 27.02.2013 CZ 27.02.2013  
DK 27.02.2013 EE 27.02.2013  
FI 27.02.2013 GR 28.05.2013  
HU 05.06.2007 IE 05.06.2013  
IS 27.06.2013 LI 30.06.2013  
LT 27.02.2013 LU 05.06.2013  
LV 27.02.2013 MC 27.02.2013  
MT 27.02.2013 NL 27.02.2013  
PL 27.02.2013 PT 27.06.2013  
RO 27.02.2013 SE 27.02.2013  
SI 27.02.2013 SK 27.02.2013  
TR 27.02.2013 DE 03.01.2018
- (11) **2 035 101** (51) **A63F 1/12**  
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017  
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017  
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017  
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017  
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017  
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017  
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017  
IT 17.05.2017 DE 03.01.2018
- (11) **2 041 395** (51) **E21D 20/00**  
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017  
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017  
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017  
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017  
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017  
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017  
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017  
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017  
IT 19.04.2017 DE 03.01.2018
- (11) **2 054 422** (51) **C07D 519/00**  
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017  
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017  
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017  
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017  
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017  
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017  
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017  
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017  
MC 14.06.2017 DE 01.02.2018
- (11) **2 056 007** (51) **F16L 11/16**  
(84) AT 15.04.2015 (84) BE 15.04.2015  
BG 15.04.2015 CH 30.06.2015  
CY 15.04.2015 CZ 15.04.2015  
EE 15.04.2015 FI 15.04.2015  
GR 16.07.2015 HR 15.04.2015  
HU 19.06.2008 IE 19.06.2015  
IS 15.08.2015 IT 15.04.2015  
LI 30.06.2015 LT 15.04.2015  
LU 19.06.2015 LV 15.04.2015  
MC 15.04.2015 MT 15.04.2015  
PL 15.04.2015 PT 17.08.2015  
RO 15.04.2015 SE 15.04.2015  
SI 15.04.2015 SK 15.04.2015  
TR 15.04.2015 DE 03.01.2018
- (11) **2 079 301** (51) **A01N 1/02**  
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017  
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017  
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017  
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017  
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017  
LU 29.05.2017 LV 15.03.2017  
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017  
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017  
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017  
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
SI 15.03.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 120 270** (51) **H01L 31/18**  
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017  
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017  
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017  
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017  
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017  
LT 29.03.2017 LU 14.05.2017  
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017  
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017  
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017  
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017  
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 148 440** (51) **H03K 17/18**  
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017  
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017  
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017  
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017  
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017  
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017  
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017  
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017  
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017  
IT 31.05.2017 DE 01.02.2018
- (11) **2 149 763** (51) **F24H 9/20**  
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017  
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017  
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017  
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017  
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017  
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017  
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017  
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017  
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017  
MC 28.06.2017 DE 01.02.2018
- (11) **2 153 027** (51) **F01C 1/344**  
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017  
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017  
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017  
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017  
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017  
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017  
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017  
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
IT 05.04.2017 LU 28.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 153 667** (51) **H04N 13/02**  
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017  
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017  
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017  
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017  
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017  
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017  
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017  
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017



CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017	LV 07.06.2017	NL 07.06.2017	CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017
IT 03.05.2017	DE 03.01.2018	NO 07.09.2017	SE 07.06.2017	IT 17.05.2017	DE 01.02.2018
(11) <b>2 153 921</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	EE 07.06.2017	RO 07.06.2017	(11) <b>2 179 135</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	CZ 07.06.2017	AT 07.06.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017
CZ 22.03.2017	EE 22.03.2017	SK 07.06.2017	IS 07.10.2017	ES 03.05.2017	NL 03.05.2017
ES 22.03.2017	FI 22.03.2017	PL 07.06.2017	IT 07.06.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017
GR 23.06.2017	HR 22.03.2017	MC 07.06.2017	DE 03.01.2018	HR 03.05.2017	IS 03.09.2017
IS 22.07.2017	IT 22.03.2017	(11) <b>2 167 900</b>	(51) <b>F41A 21/04</b>	LT 03.05.2017	LV 03.05.2017
LT 22.03.2017	LU 26.05.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) ES 07.06.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017
LV 22.03.2017	NL 22.03.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	SE 03.05.2017	DK 03.05.2017
NO 22.06.2017	PL 22.03.2017	HR 07.06.2017	LT 07.06.2017	EE 03.05.2017	RO 03.05.2017
PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	LV 07.06.2017	NL 07.06.2017	CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017
SK 22.03.2017	MC 22.03.2017	NO 07.09.2017	SE 07.06.2017	IT 03.05.2017	DE 01.02.2018
DK 22.03.2017	CH 31.05.2017	EE 07.06.2017	RO 07.06.2017	(11) <b>2 181 064</b>	(51) <b>B67D 7/80</b>
LI 31.05.2017	SI 22.03.2017	CZ 07.06.2017	AT 07.06.2017	(84) NO 19.10.2017	(84) LT 19.07.2017
DE 01.12.2017		SK 07.06.2017	IS 07.10.2017	NL 19.07.2017	FI 19.07.2017
(11) <b>2 155 271</b>	(51) <b>A61L 12/14</b>	PL 07.06.2017	IT 07.06.2017	SE 19.07.2017	AT 19.07.2017
(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017	MC 07.06.2017	DE 03.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
CZ 08.03.2017	EE 08.03.2017	(11) <b>2 174 172</b>	(51) <b>G02B 6/024</b>	PL 19.07.2017	GR 20.10.2017
FI 08.03.2017	GR 09.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) SE 21.06.2017	BG 19.10.2017	LV 19.07.2017
HR 08.03.2017	IS 08.07.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	DE 01.02.2018	
IT 08.03.2017	LT 08.03.2017	HR 21.06.2017	LT 21.06.2017	(11) <b>2 214 923</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>
LU 16.05.2017	LV 08.03.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	(84) AT 09.04.2014	(84) BE 09.04.2014
NL 08.03.2017	NO 08.06.2017	NO 21.09.2017	EE 21.06.2017	BG 09.07.2014	CH 31.07.2014
PL 08.03.2017	PT 10.07.2017	RO 21.06.2017	CZ 21.06.2017	CY 09.04.2014	CZ 09.04.2014
RO 08.03.2017	SE 08.03.2017	AT 21.06.2017	SK 21.06.2017	DK 09.04.2014	EE 09.04.2014
SK 08.03.2017	MC 08.03.2017	IS 21.10.2017	PL 21.06.2017	FI 09.04.2014	GR 10.07.2014
DK 08.03.2017	CH 31.05.2017	ES 21.06.2017	IT 21.06.2017	HR 09.04.2014	HU 24.07.2008
LI 31.05.2017	SI 08.03.2017	MC 21.06.2017	DE 01.02.2018	IE 24.07.2014	IS 09.08.2014
DE 01.12.2017		(11) <b>2 175 733</b>	(51) <b>A23P 20/12</b>	LI 31.07.2014	LT 09.04.2014
(11) <b>2 155 394</b>	(51) <b>B02C 7/08</b>	(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	LU 24.07.2014	LV 09.04.2014
(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017	ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	MC 09.04.2014	MT 09.04.2014
ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	NO 09.07.2014	PT 11.08.2014
GR 13.07.2017	IS 12.08.2017	IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	RO 09.04.2014	SE 09.04.2014
LT 12.04.2017	LV 12.04.2017	LV 17.05.2017	NO 17.08.2017	SI 09.04.2014	SK 09.04.2014
NL 12.04.2017	PL 12.04.2017	PL 17.05.2017	SE 17.05.2017	DE 01.02.2018	
SE 12.04.2017	DK 12.04.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	(11) <b>2 227 325</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
EE 12.04.2017	RO 12.04.2017	RO 17.05.2017	CZ 17.05.2017	(84) AT 07.01.2015	(84) BE 07.01.2015
CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017	SK 17.05.2017	IT 17.05.2017	BG 07.01.2015	CH 30.09.2015
MC 12.04.2017	IT 12.04.2017	DE 01.02.2018		CY 07.01.2015	CZ 07.01.2015
DE 03.01.2018		(11) <b>2 176 026</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	EE 07.01.2015	ES 07.01.2015
(11) <b>2 155 768</b>	(51) <b>A23L 29/206</b>	(84) BG 14.09.2017	(84) ES 14.06.2017	FI 07.01.2015	FR 30.09.2015
(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	GR 07.01.2015	HR 07.01.2015
ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	HR 14.06.2017	LT 14.06.2017	HU 24.09.2008	IE 24.09.2015
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	IS 07.01.2015	IT 07.01.2015
IS 03.09.2017	LT 03.05.2017	NO 14.09.2017	SE 14.06.2017	LI 30.09.2015	LT 07.01.2015
LV 03.05.2017	NL 03.05.2017	EE 14.06.2017	RO 14.06.2017	LU 24.09.2015	LV 07.01.2015
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	CZ 14.06.2017	AT 14.06.2017	MC 07.01.2015	MT 07.01.2015
SE 03.05.2017	DK 03.05.2017	SK 14.06.2017	IS 14.10.2017	RO 07.01.2015	SE 07.01.2015
EE 03.05.2017	RO 03.05.2017	PL 14.06.2017	IT 14.06.2017	SI 07.01.2015	SK 07.01.2015
CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017	MC 14.06.2017	DE 01.02.2018	TR 07.01.2015	PL 07.01.2015
CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	(11) <b>2 178 386</b>	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>2 229 498</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>
IT 03.05.2017	LU 09.05.2017	(84) BG 03.02.2011	(84) CY 03.11.2010	(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017
DE 01.12.2017		DK 03.11.2010	EE 03.11.2010	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017
(11) <b>2 159 540</b>	(51) <b>G01C 19/56</b>	FI 03.11.2010	GR 04.02.2011	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	HR 03.11.2010	IS 03.03.2011	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	LT 03.11.2010	LU 02.07.2011	LV 12.04.2017	NL 12.04.2017
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	LV 03.11.2010	MC 31.07.2011	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	MT 03.11.2010	NO 03.02.2011	SE 12.04.2017	DK 12.04.2017
LV 26.04.2017	NL 26.04.2017	PT 03.03.2011	CZ 02.07.2017	EE 12.04.2017	RO 12.04.2017
NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	DE 01.02.2018		CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017
SE 26.04.2017	DK 26.04.2017	(11) <b>2 178 826</b>	(51) <b>C07D 307/52</b>	MC 12.04.2017	CH 31.05.2017
EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	LI 31.05.2017	IT 12.04.2017
CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017	ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	LU 23.05.2017	DE 01.12.2017
MC 26.04.2017	IT 26.04.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	(11) <b>2 256 938</b>	(51) <b>H04B 1/28</b>
DE 03.01.2018		IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	(84) AT 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017
(11) <b>2 162 431</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>	LV 17.05.2017	NO 17.08.2017	CZ 01.03.2017	EE 01.03.2017
(84) BG 07.09.2017	(84) ES 07.06.2017	PL 17.05.2017	SE 17.05.2017	ES 01.03.2017	FI 01.03.2017
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	NL 17.05.2017	DK 17.05.2017	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017
HR 07.06.2017	LT 07.06.2017	EE 17.05.2017	RO 17.05.2017	IS 01.07.2017	IT 01.03.2017

LT 01.03.2017	LU 13.05.2017	PT 31.07.2017	RO 29.03.2017	(11) <b>2 289 293</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LV 01.03.2017	NL 01.03.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	(84) BG 01.06.2017	(84) CZ 01.03.2017
NO 01.06.2017	PL 01.03.2017	MC 29.03.2017	DK 29.03.2017	EE 01.03.2017	ES 01.03.2017
PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	FI 01.03.2017	GR 02.06.2017
SE 01.03.2017	SK 01.03.2017	DE 01.12.2017		HR 01.03.2017	IS 01.07.2017
SM 01.03.2017	MC 01.03.2017			IT 01.03.2017	LT 01.03.2017
DK 01.03.2017	CH 31.05.2017	(11) <b>2 270 564</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	LU 13.05.2017	LV 01.03.2017
LI 31.05.2017	SI 01.03.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017	NL 01.03.2017	NO 01.06.2017
DE 01.12.2017		ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	PL 01.03.2017	PT 03.07.2017
(11) <b>2 259 379</b>	(51) <b>H01Q 3/32</b>	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	RO 01.03.2017	SE 01.03.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	SK 01.03.2017	MC 01.03.2017
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	LV 12.04.2017	NL 12.04.2017	DK 01.03.2017	CH 31.05.2017
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	LI 31.05.2017	SI 01.03.2017
IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	SE 12.04.2017	DK 12.04.2017	DE 01.12.2017	
LV 26.04.2017	NL 26.04.2017	EE 12.04.2017	RO 12.04.2017		
NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017	(11) <b>2 290 091</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
SE 26.04.2017	DK 26.04.2017	MC 12.04.2017	SM 12.04.2017	(84) BG 10.08.2017	(84) FI 10.05.2017
EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	IT 12.04.2017	DE 03.01.2018	GR 11.08.2017	EE 10.05.2017
CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017			RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017
MC 26.04.2017	SM 26.04.2017	(11) <b>2 283 151</b>	(51) <b>C12Q 1/32</b>	SK 10.05.2017	DE 03.01.2018
CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017		
IT 26.04.2017	LU 24.05.2017	CZ 08.03.2017	EE 08.03.2017	(11) <b>2 293 673</b>	(51) <b>A21D 8/00</b>
DE 01.12.2017		ES 08.03.2017	FI 08.03.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017
(11) <b>2 262 486</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	GR 09.06.2017	HR 08.03.2017	ES 03.05.2017	NL 03.05.2017
(84) BE 31.07.2015	(84) BG 31.07.2015	IS 08.07.2017	IT 08.03.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017
CH 31.07.2015	CY 02.01.2013	LT 08.03.2017	LU 01.05.2017	HR 03.05.2017	IS 03.09.2017
CZ 31.07.2015	DK 31.07.2015	LV 08.03.2017	NL 08.03.2017	LT 03.05.2017	LV 03.05.2017
EE 31.07.2015	FI 31.07.2015	NO 08.06.2017	PL 08.03.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017
FR 31.07.2015	GR 02.02.2016	PT 10.07.2017	RO 08.03.2017	SE 03.05.2017	DK 03.05.2017
HR 01.08.2015	HU 01.08.2015	SE 08.03.2017	SK 08.03.2017	EE 03.05.2017	RO 03.05.2017
IE 31.07.2015	IS 01.02.2016	MC 08.03.2017	DK 08.03.2017	CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017
LI 31.07.2015	LT 31.07.2015	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
LU 31.07.2013	LV 31.07.2015	SI 08.03.2017	DE 01.12.2017	IT 03.05.2017	LU 22.05.2017
MC 02.01.2013	MT 02.01.2013			DE 01.12.2017	
NL 01.08.2015	NO 31.07.2015	(11) <b>2 283 186</b>	(51) <b>E02F 5/04</b>		
PL 31.07.2015	SE 01.08.2015	(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	(11) <b>2 294 283</b>	(51) <b>G01V 1/52</b>
SI 01.08.2015	SK 31.07.2015	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017
SM 02.01.2013	TR 02.01.2013	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	CZ 08.03.2017	EE 08.03.2017
DE 01.02.2018		IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	ES 08.03.2017	FI 08.03.2017
(11) <b>2 264 322</b>	(51) <b>F15B 11/032</b>	LV 26.04.2017	NO 26.07.2017	GR 09.06.2017	HR 08.03.2017
(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	PL 26.04.2017	SE 26.04.2017	IS 08.07.2017	IT 08.03.2017
ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	LT 08.03.2017	LU 12.05.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	RO 26.04.2017	CZ 26.04.2017	LV 08.03.2017	NL 08.03.2017
IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	SK 26.04.2017	MC 26.04.2017	NO 08.06.2017	PL 08.03.2017
LV 31.05.2017	NL 31.05.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	PT 10.07.2017	RO 08.03.2017
NO 31.08.2017	SE 31.05.2017	LU 20.05.2017	DE 01.12.2017	SE 08.03.2017	SK 08.03.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017			MC 08.03.2017	DK 08.03.2017
RO 31.05.2017	CZ 31.05.2017	(11) <b>2 283 315</b>	(51) <b>G01C 7/06</b>	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
SK 31.05.2017	PL 31.05.2017	(84) AT 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017	SI 08.03.2017	DE 01.12.2017
SM 31.05.2017	IT 31.05.2017	CZ 01.03.2017	EE 01.03.2017		
DE 03.01.2018		ES 01.03.2017	GR 02.06.2017	(11) <b>2 294 374</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>
(11) <b>2 269 469</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	HR 01.03.2017	IS 01.07.2017	(84) AT 10.06.2015	(84) BE 30.06.2015
(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017	IT 01.03.2017	LT 01.03.2017	BG 18.02.2015	CY 18.02.2015
FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	LU 28.05.2017	LV 01.03.2017	CZ 18.02.2015	DK 18.02.2015
HR 12.04.2017	IS 12.08.2017	NL 01.03.2017	NO 01.06.2017	EE 18.02.2015	ES 20.08.2014
LT 12.04.2017	LV 12.04.2017	PL 01.03.2017	PT 03.07.2017	FI 18.02.2015	GR 18.02.2015
NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	RO 01.03.2017	SE 01.03.2017	HR 18.02.2015	HU 10.06.2009
PL 12.04.2017	SE 12.04.2017	SK 01.03.2017	MC 01.03.2017	IE 10.06.2015	IS 18.02.2015
DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	DK 01.03.2017	CH 31.05.2017	LT 18.02.2015	LU 10.06.2015
RO 12.04.2017	CZ 12.04.2017	LI 31.05.2017	SI 01.03.2017	LV 18.02.2015	MC 18.02.2015
SK 12.04.2017	MC 12.04.2017	DE 01.12.2017		MT 18.02.2015	NL 18.02.2015
SM 12.04.2017	DE 03.01.2018			NO 18.05.2015	RO 18.02.2015
(11) <b>2 270 296</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>	(11) <b>2 289 236</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	SE 18.02.2015	SI 18.02.2015
(84) BG 29.06.2017	(84) CZ 29.03.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017	SK 18.02.2015	TR 18.02.2015
SM 29.03.2017	EE 29.03.2017	CZ 29.03.2017	EE 29.03.2017	PL 18.02.2015	
ES 29.03.2017	FI 29.03.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017		
GR 30.06.2017	HR 29.03.2017	HR 29.03.2017	IS 29.07.2017	(11) <b>2 298 904</b>	(51) <b>C12N 15/56</b>
IS 29.07.2017	IT 29.03.2017	IT 29.03.2017	LT 29.03.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017
LT 29.03.2017	LU 07.05.2017	LU 07.05.2017	LV 29.03.2017	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017
LV 29.03.2017	NL 29.03.2017	NL 29.03.2017	PL 29.03.2017	GR 25.08.2017	SE 24.05.2017
NO 29.06.2017	PT 31.07.2017	PT 31.07.2017	RO 29.03.2017	EE 24.05.2017	RO 24.05.2017
	SK 29.03.2017	SK 29.03.2017	MC 29.03.2017	CZ 24.05.2017	SK 24.05.2017
	DK 29.03.2017	DK 29.03.2017	CH 31.05.2017	IT 24.05.2017	DE 03.01.2018
	LI 31.05.2017	LI 31.05.2017	DE 01.12.2017		

(11) <b>2 300 301</b>	(51) <b>B61L 21/04</b>	SM 24.05.2017	IT 24.05.2017	(11) <b>2 328 430</b>	(51) <b>A24C 5/44</b>
(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	DE 01.02.2018		(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017
NL 17.05.2017	GR 18.08.2017			ES 12.04.2017	FI 12.04.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	(11) <b>2 310 385</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
LT 17.05.2017	LV 17.05.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) LV 07.06.2017	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	SE 07.06.2017	ES 07.06.2017	LV 12.04.2017	NL 12.04.2017
SE 17.05.2017	DK 17.05.2017	FI 07.06.2017	HR 07.06.2017	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
EE 17.05.2017	RO 17.05.2017	LT 07.06.2017	NL 07.06.2017	SE 12.04.2017	DK 12.04.2017
CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017	NO 07.09.2017	EE 07.06.2017	EE 12.04.2017	RO 12.04.2017
IT 17.05.2017	DE 01.02.2018	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017	CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017
		AT 07.06.2017	SK 07.06.2017	MC 12.04.2017	IT 12.04.2017
		IS 07.10.2017	PL 07.06.2017	DE 03.01.2018	
(11) <b>2 300 595</b>	(51) <b>A01K 61/17</b>	SM 07.06.2017	IT 07.06.2017	(11) <b>2 338 779</b>	(51) <b>B62M 6/40</b>
(84) LT 05.07.2017	(84) NL 05.07.2017	MC 07.06.2017	DE 01.02.2018	(84) BG 22.06.2017	(84) CZ 22.03.2017
FI 05.07.2017	SE 05.07.2017			EE 22.03.2017	FI 22.03.2017
AT 05.07.2017	HR 05.07.2017	(11) <b>2 310 477</b>	(51) <b>C10J 3/30</b>	GR 23.06.2017	HR 22.03.2017
IS 05.11.2017	PL 05.07.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) SE 21.06.2017	IS 22.07.2017	LT 22.03.2017
GR 06.10.2017	BG 05.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	LV 22.03.2017	NL 22.03.2017
LV 05.07.2017	DE 01.02.2018	HR 21.06.2017	LT 21.06.2017	PL 22.03.2017	RO 22.03.2017
		LV 21.06.2017	NO 21.09.2017	SK 22.03.2017	SM 22.03.2017
(11) <b>2 300 616</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	EE 21.06.2017	RO 21.06.2017	MC 22.03.2017	DK 22.03.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	CZ 21.06.2017	SK 21.06.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	IS 21.10.2017	SM 21.06.2017		
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	ES 21.06.2017	IT 21.06.2017		
IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	MC 21.06.2017	DE 01.02.2018		
LV 26.04.2017	NO 26.07.2017				
PL 26.04.2017	SE 26.04.2017	(11) <b>2 310 621</b>	(51) <b>E21B 31/06</b>	(11) <b>2 339 956</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) BG 10.08.2017	(84) AT 04.09.2013	(84) BE 04.09.2013
RO 26.04.2017	CZ 26.04.2017	ES 10.05.2017	NL 10.05.2017	BG 04.09.2013	CH 31.07.2014
SK 26.04.2017	MC 26.04.2017	FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	CY 04.09.2013	CZ 04.09.2013
IT 26.04.2017	NL 01.07.2017	HR 10.05.2017	IS 10.09.2017	DK 04.09.2013	EE 04.09.2013
DE 03.01.2018		LT 10.05.2017	LV 10.05.2017	ES 04.09.2013	FI 04.09.2013
		PL 10.05.2017	SE 10.05.2017	GR 05.12.2013	HR 04.09.2013
(11) <b>2 302 639</b>	(51) <b>G21C 17/00</b>	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	HU 08.07.2009	IE 08.07.2014
(84) AT 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017	RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017	IS 04.01.2014	IT 04.09.2013
GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	LI 31.07.2014	LT 04.09.2013
IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	IT 10.05.2017	DE 01.02.2018	LU 08.07.2014	LV 04.09.2013
LV 19.04.2017	NL 19.04.2017			MC 04.09.2013	MT 04.09.2013
NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	(11) <b>2 317 256</b>	(51) <b>F25D 3/11</b>	NL 04.09.2013	NO 04.12.2013
DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017	PL 04.09.2013	PT 06.01.2014
RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017	RO 04.09.2013	SE 04.09.2013
SK 19.04.2017	MC 19.04.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	SI 04.09.2013	SK 04.09.2013
IT 19.04.2017	DE 03.01.2018	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	SM 04.09.2013	TR 04.09.2013
		LV 19.04.2017	NL 19.04.2017	DE 01.02.2018	
(11) <b>2 304 135</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	(11) <b>2 356 790</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
(84) AT 05.04.2017	(84) BG 05.07.2017	SE 19.04.2017	DK 19.04.2017	(84) AT 24.06.2015	(84) BE 24.06.2015
LV 05.04.2017	ES 05.04.2017	EE 19.04.2017	RO 19.04.2017	BG 24.09.2015	CH 31.08.2015
FI 05.04.2017	GR 06.07.2017	CZ 19.04.2017	SK 19.04.2017	CY 24.06.2015	CZ 24.06.2015
HR 05.04.2017	IS 05.08.2017	MC 19.04.2017	IT 19.04.2017	DK 24.06.2015	EE 24.06.2015
LT 05.04.2017	NO 05.07.2017	DE 03.01.2018		ES 24.06.2015	FI 24.06.2015
PL 05.04.2017	EE 05.04.2017			GR 26.06.2015	HR 24.06.2015
RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017	(11) <b>2 320 797</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	HU 08.08.2009	IE 08.08.2015
SK 05.04.2017	MC 05.04.2017	(84) BG 19.07.2017	(84) ES 19.04.2017	IS 25.07.2015	IT 31.08.2015
IT 05.04.2017	DE 03.01.2018	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	LI 31.08.2015	LT 24.06.2015
		HR 19.04.2017	IS 19.08.2017	LU 08.08.2015	LV 24.06.2015
(11) <b>2 305 845</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	LT 19.04.2017	LV 19.04.2017	MC 24.06.2015	MT 24.06.2015
(84) AT 10.05.2017	(84) BG 10.08.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	NL 24.06.2015	NO 24.09.2015
ES 10.05.2017	NL 10.05.2017	PL 19.04.2017	SE 19.04.2017	PT 27.07.2015	RO 24.06.2015
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	SE 24.06.2015	SI 24.06.2015
HR 10.05.2017	IS 10.09.2017	RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017	SK 24.06.2015	SM 24.06.2015
LT 10.05.2017	LV 10.05.2017	SK 19.04.2017	MC 19.04.2017	TR 24.06.2015	PL 24.06.2015
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017		
SE 10.05.2017	DK 10.05.2017	IT 19.04.2017	LU 29.05.2017		
EE 10.05.2017	RO 10.05.2017	DE 01.12.2017		(11) <b>2 383 231</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
CZ 10.05.2017	SK 10.05.2017			(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017
IT 10.05.2017	DE 03.01.2018	(11) <b>2 321 385</b>	(51) <b>C10G 63/04</b>	ES 17.05.2017	NL 17.05.2017
		(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
		LV 31.05.2017	SE 31.05.2017	IS 17.09.2017	LT 17.05.2017
(11) <b>2 306 771</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	LV 17.05.2017	PL 17.05.2017
(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	SE 17.05.2017	DK 17.05.2017
ES 24.05.2017	NL 24.05.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	EE 17.05.2017	RO 17.05.2017
FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	NO 31.08.2017	DK 31.05.2017	CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017
HR 24.05.2017	IS 24.09.2017	EE 31.05.2017	RO 31.05.2017	DE 03.01.2018	
LT 24.05.2017	LV 24.05.2017	CZ 31.05.2017	SK 31.05.2017		
NO 24.08.2017	SE 24.05.2017	PL 31.05.2017	SM 31.05.2017	(11) <b>2 384 972</b>	(51) <b>B64D 37/04</b>
DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	IT 31.05.2017	DE 01.02.2018	(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017
RO 24.05.2017	CZ 24.05.2017			CZ 08.03.2017	EE 08.03.2017
SK 24.05.2017	PL 24.05.2017				



ES 08.03.2017	FI 08.03.2017	(11) <b>2 410 349</b>	(51) <b>G01S 15/96</b>	IS 15.07.2017	LT 15.03.2017
GR 09.06.2017	HR 08.03.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	LU 21.05.2017	LV 15.03.2017
IS 08.07.2017	IT 08.03.2017	ES 03.05.2017	NL 03.05.2017	NO 15.06.2017	RO 15.03.2017
LT 08.03.2017	LU 05.05.2017	FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	SE 15.03.2017	SK 15.03.2017
LV 08.03.2017	NL 08.03.2017	HR 03.05.2017	IS 03.09.2017	MC 15.03.2017	SI 15.03.2017
NO 08.06.2017	PL 08.03.2017	LT 03.05.2017	LV 03.05.2017	DE 01.12.2017	
PT 10.07.2017	RO 08.03.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017		
RS 08.03.2017	SE 08.03.2017	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	(11) <b>2 436 843</b>	(51) <b>E02B 3/18</b>
SK 08.03.2017	SM 08.03.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017	DK 08.03.2017	RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017	CZ 08.03.2017	SM 08.03.2017
CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	EE 08.03.2017	ES 08.03.2017
SI 08.03.2017	DE 01.12.2017	IT 03.05.2017	DE 01.02.2018	FI 08.03.2017	GR 09.06.2017
				HR 08.03.2017	IS 08.07.2017
				IT 08.03.2017	LT 08.03.2017
(11) <b>2 392 737</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>2 412 982</b>	(51) <b>F04D 25/10</b>	LU 10.05.2017	LV 08.03.2017
(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) SE 28.06.2017	NO 08.06.2017	PL 08.03.2017
ES 03.05.2017	NL 03.05.2017	NL 28.06.2017	FI 28.06.2017	PT 10.07.2017	RO 08.03.2017
FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	SE 08.03.2017	SK 08.03.2017
HR 03.05.2017	IS 03.09.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	MC 08.03.2017	DK 08.03.2017
LT 03.05.2017	LV 03.05.2017	NO 28.09.2017	EE 28.06.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
PL 03.05.2017	RS 03.05.2017	RO 28.06.2017	CZ 28.06.2017	SI 08.03.2017	DE 01.12.2017
SE 03.05.2017	DK 03.05.2017	AT 28.06.2017	SK 28.06.2017		
EE 03.05.2017	RO 03.05.2017	IS 28.10.2017	PL 28.06.2017		
CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017	SM 28.06.2017	ES 28.06.2017	(11) <b>2 437 973</b>	(51) <b>B63B 35/03</b>
SM 03.05.2017	IT 03.05.2017	IT 28.06.2017	MC 28.06.2017	(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017
DE 03.01.2018		DE 01.02.2018		CZ 08.03.2017	EE 08.03.2017
				ES 08.03.2017	FI 08.03.2017
(11) <b>2 397 393</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>2 433 030</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	GR 09.06.2017	HR 08.03.2017
(84) RS 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017	IS 08.07.2017	LT 08.03.2017
SE 14.06.2017	NL 14.06.2017	CZ 29.03.2017	SM 29.03.2017	LU 28.05.2017	LV 08.03.2017
ES 14.06.2017	FI 14.06.2017	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017	NO 08.06.2017	PL 08.03.2017
GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017	PT 10.07.2017	RO 08.03.2017
LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	HR 29.03.2017	IS 29.07.2017	SE 08.03.2017	SK 08.03.2017
NO 14.09.2017	EE 14.06.2017	IT 29.03.2017	LT 29.03.2017	SM 08.03.2017	MC 08.03.2017
RO 14.06.2017	CZ 14.06.2017	LU 19.05.2017	LV 29.03.2017	DK 08.03.2017	CH 31.05.2017
AT 14.06.2017	SK 14.06.2017	NL 29.03.2017	NO 29.06.2017	LI 31.05.2017	SI 08.03.2017
IS 14.10.2017	PL 14.06.2017	PL 29.03.2017	PT 31.07.2017	DE 01.12.2017	
SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	RO 29.03.2017	SE 29.03.2017		
DE 03.01.2018		SK 29.03.2017	MC 29.03.2017	(11) <b>2 438 031</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
		DK 29.03.2017	CH 31.05.2017	(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017
		LI 31.05.2017	DE 01.12.2017	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017
				GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
				IS 12.08.2017	LT 12.04.2017
(11) <b>2 402 790</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 433 066</b>	(51) <b>F25D 21/08</b>	LV 12.04.2017	NL 12.04.2017
(84) RS 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) AT 14.08.2013	(84) BE 14.08.2013	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
LV 14.06.2017	SE 14.06.2017	BG 14.08.2013	CH 31.05.2014	SE 12.04.2017	DK 12.04.2017
ES 14.06.2017	FI 14.06.2017	CY 14.08.2013	CZ 14.08.2013	EE 12.04.2017	RO 12.04.2017
GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	DK 14.08.2013	EE 14.08.2013	CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017
LT 14.06.2017	EE 14.06.2017	FI 14.08.2013	GR 15.11.2013	MC 12.04.2017	IT 12.04.2017
RO 14.06.2017	CZ 14.06.2017	HR 14.08.2013	HU 14.05.2010	DE 03.01.2018	
AT 14.06.2017	SK 14.06.2017	IE 14.05.2014	IS 14.12.2013		
IS 14.10.2017	PL 14.06.2017	LI 31.05.2014	LT 14.08.2013		
SM 14.06.2017	IT 14.06.2017	LU 14.05.2014	LV 14.08.2013	(11) <b>2 438 601</b>	(51) <b>H01F 13/00</b>
MC 14.06.2017	DE 01.02.2018	MC 14.08.2013	MT 14.08.2013	(84) AT 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017
		NL 14.08.2013	NO 14.11.2013	CZ 29.03.2017	SM 29.03.2017
		PL 14.08.2013	PT 16.12.2013	EE 29.03.2017	ES 29.03.2017
		SE 14.08.2013	SI 14.08.2013	FI 29.03.2017	GR 30.06.2017
		SK 14.08.2013	SM 14.08.2013	HR 29.03.2017	IS 29.07.2017
		RO 14.05.2017	DE 01.12.2017	IT 29.03.2017	LT 29.03.2017
				LU 27.05.2017	LV 29.03.2017
				NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
				PT 31.07.2017	RO 29.03.2017
				SE 29.03.2017	SK 29.03.2017
				MC 29.03.2017	DK 29.03.2017
				CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
				DE 01.12.2017	
(11) <b>2 408 286</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 434 132</b>	(51) <b>F02C 9/32</b>	(11) <b>2 440 878</b>	(51) <b>F41G 3/16</b>
(84) BG 07.09.2017	(84) SE 07.06.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017
ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	SE 07.06.2017	ES 07.06.2017	SE 24.05.2017	ES 24.05.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	NL 24.05.2017	FI 24.05.2017
LT 07.06.2017	LV 07.06.2017	HR 07.06.2017	LT 07.06.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	LV 07.06.2017	NL 07.06.2017	IS 24.09.2017	LT 24.05.2017
EE 07.06.2017	RO 07.06.2017	NO 07.09.2017	EE 07.06.2017	LV 24.05.2017	NO 24.08.2017
CZ 07.06.2017	AT 07.06.2017	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017
SK 07.06.2017	IS 07.10.2017	AT 07.06.2017	SK 07.06.2017	RO 24.05.2017	CZ 24.05.2017
PL 07.06.2017	SM 07.06.2017	IS 07.10.2017	PL 07.06.2017	SK 24.05.2017	PL 24.05.2017
IT 07.06.2017	MC 07.06.2017	SM 07.06.2017	IT 07.06.2017		
DE 01.02.2018		MC 07.06.2017	DE 03.01.2018		
(11) <b>2 409 824</b>	(51) <b>B29C 47/90</b>	(11) <b>2 434 874</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>		
(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017		
LV 28.06.2017	SE 28.06.2017	CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017		
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	EE 15.03.2017	FI 15.03.2017		
HR 28.06.2017	LT 28.06.2017	GR 16.06.2017	HR 15.03.2017		
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017				
EE 28.06.2017	RO 28.06.2017				
CZ 28.06.2017	SK 28.06.2017				
IS 28.10.2017	PL 28.06.2017				
SM 28.06.2017	ES 28.06.2017				
IT 28.06.2017	MC 28.06.2017				
DE 01.02.2018					

SM 24.05.2017 DE 03.01.2018	IT 24.05.2017	SM 31.05.2017 DE 01.02.2018	IT 31.05.2017	LV 22.03.2017 NO 22.06.2017 PT 24.07.2017 SE 22.03.2017 MC 22.03.2017 CH 31.05.2017 SI 22.03.2017	NL 22.03.2017 PL 22.03.2017 RO 22.03.2017 SK 22.03.2017 DK 22.03.2017 LI 31.05.2017 DE 01.12.2017
(11) <b>2 441 116</b>	(51) <b>H01Q 1/34</b>	(11) <b>2 454 576</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>		
(84) AT 31.05.2017 LV 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017 PL 31.05.2017 IT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017 ES 31.05.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 RO 31.05.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 14.09.2017 SE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 NL 14.06.2017 EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017 PL 14.06.2017 IT 14.06.2017 DE 01.02.2018	(84) LV 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 LT 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 AT 14.06.2017 IS 14.10.2017 SM 14.06.2017 MC 14.06.2017	(11) <b>2 468 822</b>	(51) <b>C09B 33/22</b>
(11) <b>2 442 987</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 455 394</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>	(84) AT 22.12.2015 CY 10.06.2015 DK 10.06.2015 LU 22.12.2015 FI 10.06.2015 HR 10.06.2015 IE 22.12.2015 IT 10.06.2015 LV 10.06.2015 MT 10.06.2015 NO 10.09.2015 RS 10.06.2015 SI 10.06.2015 SM 10.06.2015 BE 10.06.2015	(84) BG 10.06.2015 CZ 10.06.2015 EE 10.06.2015 ES 10.06.2015 GR 10.06.2015 HU 22.12.2010 IS 10.06.2015 LT 10.06.2015 MC 10.06.2015 NL 10.06.2015 RO 10.06.2015 SE 10.06.2015 SK 10.06.2015 TR 10.06.2015 PL 10.06.2015
(84) BG 10.11.2016 DK 10.08.2016 FI 10.08.2016 HR 10.08.2016 LT 10.08.2016 NL 10.08.2016 PL 10.08.2016 RO 10.08.2016 SI 10.08.2016 SM 10.08.2016 DE 03.01.2018	(84) CZ 10.08.2016 EE 10.08.2016 GR 11.11.2016 IS 10.12.2016 LV 10.08.2016 NO 10.11.2016 PT 12.12.2016 SE 10.08.2016 SK 10.08.2016 MC 10.08.2016	(84) AT 12.04.2017 ES 12.04.2017 GR 13.07.2017 LT 12.04.2017 NL 12.04.2017 SE 12.04.2017 EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 12.07.2017 FI 12.04.2017 IS 12.08.2017 LV 12.04.2017 PL 12.04.2017 DK 12.04.2017 RO 12.04.2017 SK 12.04.2017 IT 12.04.2017	(11) <b>2 469 734</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>2 443 227</b>	(51) <b>C12N 1/04</b>	(11) <b>2 455 579</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(84) AT 01.03.2017 CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017 FI 01.03.2017 HR 01.03.2017 IT 01.03.2017 LU 10.05.2017 NL 01.03.2017 PL 01.03.2017 RO 01.03.2017 SK 01.03.2017 DK 01.03.2017 LI 31.05.2017 DE 01.12.2017	(84) BG 01.06.2017 SM 01.03.2017 ES 01.03.2017 GR 02.06.2017 IS 01.07.2017 LT 01.03.2017 LV 01.03.2017 NO 01.06.2017 PT 03.07.2017 SE 01.03.2017 MC 01.03.2017 CH 31.05.2017 SI 01.03.2017
(84) AT 04.01.2017 CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017 ES 04.01.2017 GR 05.04.2017 IS 04.05.2017 LV 04.01.2017 NO 04.04.2017 RO 04.01.2017 SK 04.01.2017 SI 04.01.2017	(84) BG 04.04.2017 SM 04.01.2017 EE 04.01.2017 FI 04.01.2017 HR 04.01.2017 LT 04.01.2017 NL 04.01.2017 PL 04.01.2017 SE 04.01.2017 MC 04.01.2017 DE 03.01.2018	(84) AT 03.05.2017 SE 03.05.2017 NL 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 LV 03.05.2017 DK 03.05.2017 RO 03.05.2017 SK 03.05.2017 CH 31.05.2017 IT 03.05.2017 DE 01.12.2017	(84) BG 03.08.2017 ES 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 LT 03.05.2017 PL 03.05.2017 EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017 SM 03.05.2017 LI 31.05.2017 LU 13.05.2017	(11) <b>2 485 174</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>2 443 293</b>	(51) <b>E04B 1/72</b>	(11) <b>2 456 549</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	(84) AT 22.03.2017 CZ 22.03.2017 ES 22.03.2017 GR 23.06.2017 IS 22.07.2017 LT 22.03.2017 LV 22.03.2017 NO 22.06.2017 PT 24.07.2017 SE 22.03.2017 MC 22.03.2017 CH 31.05.2017 SI 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017 EE 22.03.2017 FI 22.03.2017 HR 22.03.2017 IT 22.03.2017 LU 03.05.2017 NL 22.03.2017 PL 22.03.2017 RO 22.03.2017 SK 22.03.2017 DK 22.03.2017 LI 31.05.2017 DE 01.12.2017
(84) AT 26.04.2017 ES 26.04.2017 GR 27.07.2017 IS 26.08.2017 LV 26.04.2017 NO 26.07.2017 SE 26.04.2017 EE 26.04.2017 CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017 IT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017 FI 26.04.2017 HR 26.04.2017 LT 26.04.2017 NL 26.04.2017 PL 26.04.2017 DK 26.04.2017 RO 26.04.2017 SK 26.04.2017 SM 26.04.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 07.09.2017 SE 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 NL 07.06.2017 EE 07.06.2017 CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017 PL 07.06.2017 IT 07.06.2017 DE 03.01.2018	(84) LV 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 LT 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 AT 07.06.2017 IS 07.10.2017 SM 07.06.2017 MC 07.06.2017	(11) <b>2 485 174</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>2 446 060</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 458 552</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>		
(84) AT 10.05.2017 SE 10.05.2017 NL 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 LV 10.05.2017 PL 10.05.2017 EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017 SM 10.05.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 10.08.2017 ES 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 LT 10.05.2017 NO 10.08.2017 DK 10.05.2017 RO 10.05.2017 SK 10.05.2017 IT 10.05.2017	(84) AT 12.04.2017 ES 12.04.2017 GR 13.07.2017 IS 12.08.2017 LV 12.04.2017 NO 12.07.2017 SE 12.04.2017 EE 12.04.2017 CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017 LI 31.05.2017 LU 22.05.2017	(84) BG 12.07.2017 FI 12.04.2017 HR 12.04.2017 LT 12.04.2017 NL 12.04.2017 PL 12.04.2017 DK 12.04.2017 RO 12.04.2017 SK 12.04.2017 CH 31.05.2017 IT 12.04.2017 DE 01.12.2017	(11) <b>2 515 110</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>
(11) <b>2 453 935</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 466 511</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(84) AT 25.03.2015 BG 25.03.2015 CY 25.03.2015 DK 25.03.2015 LU 19.11.2015 FI 25.03.2015 HR 25.03.2015 IE 19.11.2015 IT 25.03.2015 LT 25.03.2015 MC 25.03.2015 NL 25.03.2015 RO 25.03.2015 SE 25.03.2015 SK 25.03.2015 PL 25.03.2015	(84) BE 25.03.2015 CH 30.11.2015 CZ 25.03.2015 EE 25.03.2015 ES 25.03.2015 GR 25.03.2015 HU 19.11.2010 IS 25.03.2015 LI 30.11.2015 LV 25.03.2015 MT 25.03.2015 NO 25.06.2015 RS 25.03.2015 SI 25.03.2015 SM 25.03.2015
(84) AT 31.05.2017 LV 31.05.2017 ES 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 NL 31.05.2017 DK 31.05.2017 RO 31.05.2017 SK 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017 SE 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 NO 31.08.2017 EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017 PL 31.05.2017	(84) AT 22.03.2017 CZ 22.03.2017 ES 22.03.2017 GR 23.06.2017 IS 22.07.2017 LT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017 EE 22.03.2017 FI 22.03.2017 HR 22.03.2017 IT 22.03.2017 LU 03.05.2017 DE 01.12.2017		

- (11) **2 515 577** (51) **H04W 36/00**  
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017  
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017  
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017  
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017  
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017  
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017  
LV 29.03.2017 LU 14.05.2017  
LT 29.03.2017 NL 29.03.2017  
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017  
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017  
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017  
DK 29.03.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 519 056** (51) **H04W 24/04**  
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017  
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017  
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017  
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017  
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017  
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017  
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017  
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017  
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017  
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 LU 24.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 525 155** (51) **F24C 15/16**  
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017  
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017  
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017  
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017  
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017  
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017  
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017  
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017  
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017  
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017  
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017  
LU 16.05.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 527 120** (51) **B28C 7/06**  
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017  
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017  
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017  
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017  
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017  
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017  
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017  
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017  
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017  
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017  
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017  
LU 18.05.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 527 537** (51) **E02B 9/04**  
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017  
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017  
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017  
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017  
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017  
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017  
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017  
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017  
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017  
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
IT 17.05.2017 LU 25.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 527 720** (84) AT 15.03.2017  
CZ 15.03.2017  
EE 15.03.2017  
FI 15.03.2017  
HR 15.03.2017  
IT 15.03.2017  
LU 21.05.2017  
NL 15.03.2017  
PL 15.03.2017  
RO 15.03.2017  
SE 15.03.2017  
MC 15.03.2017  
CH 31.05.2017  
SI 15.03.2017
- (11) **2 527 916** (84) AT 29.03.2017  
CZ 29.03.2017  
EE 29.03.2017  
FI 29.03.2017  
HR 29.03.2017  
IT 29.03.2017  
LU 10.05.2017  
NL 29.03.2017  
PL 29.03.2017  
RO 29.03.2017  
SE 29.03.2017  
MC 29.03.2017  
CH 31.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 530 787** (84) RS 26.04.2017  
BG 26.07.2017  
FI 26.04.2017  
HR 26.04.2017  
LT 26.04.2017  
NL 26.04.2017  
PL 26.04.2017  
DK 26.04.2017  
RO 26.04.2017  
SK 26.04.2017  
SM 26.04.2017  
LI 31.05.2017  
LU 08.05.2017
- (11) **2 535 472** (84) RS 10.05.2017  
LV 10.05.2017  
NL 10.05.2017  
GR 11.08.2017  
IS 10.09.2017  
NO 10.08.2017  
SE 10.05.2017  
EE 10.05.2017  
CZ 10.05.2017  
SM 10.05.2017  
DE 03.01.2018
- (11) **2 535 832** (84) AT 26.04.2017  
ES 26.04.2017  
GR 27.07.2017  
IS 26.08.2017  
LV 26.04.2017  
NO 26.07.2017  
RS 26.04.2017  
DK 26.04.2017  
RO 26.04.2017  
SK 26.04.2017  
SM 26.04.2017  
DE 03.01.2018
- (51) **F21S 8/00** (84) BG 15.06.2017  
SM 15.03.2017  
ES 15.03.2017  
GR 16.06.2017  
IS 15.07.2017  
LT 15.03.2017  
LV 15.03.2017  
NO 15.06.2017  
PT 17.07.2017  
RS 15.03.2017  
SK 15.03.2017  
DK 15.03.2017  
LI 31.05.2017  
DE 01.12.2017
- (51) **G02F 1/1337** (84) BG 29.06.2017  
SM 29.03.2017  
ES 29.03.2017  
GR 30.06.2017  
IS 29.07.2017  
LT 29.03.2017  
LV 29.03.2017  
NO 29.06.2017  
PT 31.07.2017  
RS 29.03.2017  
SK 29.03.2017  
DK 29.03.2017  
LI 31.05.2017
- (51) **H01R 13/422** (84) AT 26.04.2017  
ES 26.04.2017  
GR 27.07.2017  
IS 26.08.2017  
LV 26.04.2017  
NO 26.07.2017  
SE 26.04.2017  
EE 26.04.2017  
CZ 26.04.2017  
MC 26.04.2017  
CH 31.05.2017  
IT 26.04.2017  
DE 01.12.2017
- (51) **E04B 1/26** (84) BG 10.08.2017  
ES 10.05.2017  
FI 10.05.2017  
HR 10.05.2017  
LT 10.05.2017  
PL 10.05.2017  
DK 10.05.2017  
RO 10.05.2017  
SK 10.05.2017  
IT 10.05.2017
- (51) **G06F 21/00** (84) BG 26.07.2017  
FI 26.04.2017  
HR 26.04.2017  
LT 26.04.2017  
NL 26.04.2017  
PL 26.04.2017  
SE 26.04.2017  
EE 26.04.2017  
CZ 26.04.2017  
MC 26.04.2017  
IT 26.04.2017
- (11) **2 538 193** (84) RS 24.05.2017  
BG 24.08.2017  
SE 24.05.2017  
NL 24.05.2017  
GR 25.08.2017  
IS 24.09.2017  
NO 24.08.2017  
EE 24.05.2017  
CZ 24.05.2017  
PL 24.05.2017  
DE 03.01.2018
- (11) **2 544 189** (84) RS 21.06.2017  
LV 21.06.2017  
FI 21.06.2017  
HR 21.06.2017  
NL 21.06.2017  
EE 21.06.2017  
CZ 21.06.2017  
SK 21.06.2017  
PL 21.06.2017  
ES 21.06.2017  
MC 21.06.2017
- (11) **2 555 074** (84) BE 31.07.2015  
CY 08.10.2014  
DK 08.10.2014  
ES 08.10.2014  
FR 31.07.2015  
GR 09.01.2015  
HU 27.07.2012  
IS 08.02.2015  
LT 08.10.2014  
LV 08.10.2014  
MT 08.10.2014  
PL 08.10.2014  
RO 08.10.2014  
SE 08.10.2014  
SK 08.10.2014  
TR 08.10.2014
- (11) **2 559 604** (84) AT 15.03.2017  
SM 15.03.2017  
HR 15.03.2017  
NL 15.03.2017  
RO 15.03.2017  
SK 15.03.2017  
SI 15.03.2017
- (11) **2 566 357** (84) AT 15.04.2015  
CZ 15.04.2015  
EE 15.04.2015  
GR 16.07.2015  
HU 06.05.2011  
IS 15.08.2015  
LV 15.04.2015  
MT 15.04.2015  
NO 15.07.2015  
PT 17.08.2015  
RS 15.04.2015  
SI 15.04.2015  
CH 31.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 567 207** (84) AT 22.03.2017  
CZ 22.03.2017  
EE 22.03.2017  
FI 22.03.2017  
HR 22.03.2017  
IT 22.03.2017
- (51) **G01M 3/26** (84) AT 24.05.2017  
LV 24.05.2017  
ES 24.05.2017  
FI 24.05.2017  
HR 24.05.2017  
LT 24.05.2017  
DK 24.05.2017  
RO 24.05.2017  
SK 24.05.2017  
SM 24.05.2017
- (51) **G21F 9/16** (84) BG 21.09.2017  
SE 21.06.2017  
GR 22.09.2017  
LT 21.06.2017  
NO 21.09.2017  
RO 21.06.2017  
AT 21.06.2017  
IS 21.10.2017  
SM 21.06.2017  
IT 21.06.2017  
DE 03.01.2018
- (51) **G05D 23/30** (84) BG 08.10.2014  
CZ 08.10.2014  
EE 08.10.2014  
FI 08.10.2014  
GB 27.07.2016  
HR 08.10.2014  
IE 27.07.2015  
IT 08.10.2014  
LU 27.07.2015  
MC 08.10.2014  
NO 08.01.2015  
PT 09.02.2015  
RS 08.10.2014  
SI 08.10.2014  
SM 08.10.2014  
DE 01.02.2018
- (51) **B61D 25/00** (84) BG 15.06.2017  
ES 15.03.2017  
IS 15.07.2017  
NO 15.06.2017  
SE 15.03.2017  
MC 15.03.2017  
DE 03.01.2018
- (51) **A24D 3/04** (84) BE 15.04.2015  
DK 15.04.2015  
FI 15.04.2015  
HR 15.04.2015  
IE 06.05.2015  
LT 15.04.2015  
MC 15.04.2015  
NL 15.04.2015  
PL 15.04.2015  
RO 15.04.2015  
SE 15.04.2015  
SK 15.04.2015  
LI 31.05.2017
- (51) **G01M 11/00** (84) BG 22.06.2017  
SM 22.03.2017  
ES 22.03.2017  
GR 23.06.2017  
IS 22.07.2017  
LT 22.03.2017



LU 07.05.2017	LV 22.03.2017	SE 26.04.2017	DK 26.04.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
NL 22.03.2017	NO 22.06.2017	EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	LT 07.06.2017	NL 07.06.2017
PL 22.03.2017	PT 24.07.2017	CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017	NO 07.09.2017	EE 07.06.2017
RO 22.03.2017	SE 22.03.2017	MC 26.04.2017	SM 26.04.2017	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017
SK 22.03.2017	MC 22.03.2017	IT 26.04.2017	DE 03.01.2018	AT 07.06.2017	SK 07.06.2017
DK 22.03.2017	CH 31.05.2017			IS 07.10.2017	PL 07.06.2017
LI 31.05.2017	SI 22.03.2017	(11) <b>2 582 691</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	SM 07.06.2017	IT 07.06.2017
DE 01.12.2017		(84) BG 10.08.2017	(84) LV 10.05.2017	MC 07.06.2017	DE 01.02.2018
		ES 10.05.2017	FI 10.05.2017		
(11) <b>2 572 199</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	(11) <b>2 591 476</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>
(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017	IS 10.09.2017	LT 10.05.2017	(84) RS 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 08.03.2017	SM 08.03.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	LV 21.06.2017	SE 21.06.2017
EE 08.03.2017	ES 08.03.2017	RS 10.05.2017	SE 10.05.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
FI 08.03.2017	GR 09.06.2017	NL 10.05.2017	DK 10.05.2017	HR 21.06.2017	LT 21.06.2017
HR 08.03.2017	IS 08.07.2017	EE 10.05.2017	RO 10.05.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017
IT 08.03.2017	LT 08.03.2017	CZ 10.05.2017	SK 10.05.2017	EE 21.06.2017	RO 21.06.2017
LU 19.05.2017	LV 08.03.2017	SM 10.05.2017	IT 10.05.2017	CZ 21.06.2017	AT 21.06.2017
NL 08.03.2017	NO 08.06.2017	DE 03.01.2018		SK 21.06.2017	IS 21.10.2017
PL 08.03.2017	PT 10.07.2017			PL 21.06.2017	SM 21.06.2017
RO 08.03.2017	RS 08.03.2017	(11) <b>2 582 931</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	ES 21.06.2017	IT 21.06.2017
SE 08.03.2017	SK 08.03.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017	MC 21.06.2017	DE 01.02.2018
MC 08.03.2017	DK 08.03.2017	SE 24.05.2017	ES 24.05.2017		
CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017		
SI 08.03.2017	DE 01.12.2017	HR 24.05.2017	IS 24.09.2017	(11) <b>2 591 593</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>
		LT 24.05.2017	LV 24.05.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
(11) <b>2 576 787</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	NO 24.08.2017	NL 24.05.2017	LV 07.06.2017	SE 07.06.2017
(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
SE 03.05.2017	ES 03.05.2017	RO 24.05.2017	CZ 24.05.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	SK 24.05.2017	PL 24.05.2017	LT 07.06.2017	NL 07.06.2017
HR 03.05.2017	IS 03.09.2017	SM 24.05.2017	IT 24.05.2017	NO 07.09.2017	EE 07.06.2017
LT 03.05.2017	LV 03.05.2017	DE 03.01.2018		RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017			AT 07.06.2017	SK 07.06.2017
NL 03.05.2017	DK 03.05.2017	(11) <b>2 583 993</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	IS 07.10.2017	PL 07.06.2017
EE 03.05.2017	RO 03.05.2017	(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017	SM 07.06.2017	IT 07.06.2017
CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017	BG 17.08.2017	LV 17.05.2017	MC 07.06.2017	DE 03.01.2018
SM 03.05.2017	CH 31.05.2017	SE 17.05.2017	ES 17.05.2017		
LI 31.05.2017	IT 03.05.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	(11) <b>2 593 635</b>	(51) <b>E21B 33/00</b>
LU 31.05.2017	DE 01.12.2017	IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
		NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	LV 28.06.2017	SE 28.06.2017
(11) <b>2 577 048</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	NL 17.05.2017	DK 17.05.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	EE 17.05.2017	RO 17.05.2017	HR 28.06.2017	LT 28.06.2017
CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017	CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
EE 22.03.2017	ES 22.03.2017	SM 17.05.2017	IT 17.05.2017	EE 28.06.2017	RO 28.06.2017
FI 22.03.2017	GR 23.06.2017	DE 03.01.2018		CZ 28.06.2017	AT 28.06.2017
HR 22.03.2017	IS 22.07.2017			SK 28.06.2017	IS 28.10.2017
IT 22.03.2017	LT 22.03.2017	(11) <b>2 585 030</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	PL 28.06.2017	SM 28.06.2017
LU 23.05.2017	LV 22.03.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	ES 28.06.2017	IT 28.06.2017
NO 22.06.2017	PL 22.03.2017	SE 26.04.2017	ES 26.04.2017	MC 28.06.2017	DE 01.02.2018
PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017		
RS 22.03.2017	SE 22.03.2017	HR 26.04.2017	IS 26.08.2017	(11) <b>2 593 690</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>
SK 22.03.2017	MC 22.03.2017	LT 26.04.2017	LV 26.04.2017	(84) NO 05.10.2017	(84) LT 05.07.2017
CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	NL 05.07.2017	FI 05.07.2017
SI 22.03.2017	DE 01.12.2017	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017	SE 05.07.2017	AT 05.07.2017
		DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	HR 05.07.2017	RS 05.07.2017
(11) <b>2 577 389</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RO 26.04.2017	CZ 26.04.2017	IS 05.11.2017	PL 05.07.2017
(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017	SK 26.04.2017	MC 26.04.2017	GR 06.10.2017	BG 05.10.2017
BG 10.08.2017	LV 10.05.2017	SM 26.04.2017	IT 26.04.2017	ES 05.07.2017	LV 05.07.2017
SE 10.05.2017	ES 10.05.2017	DE 03.01.2018		DE 01.02.2018	
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017				
HR 10.05.2017	IS 10.09.2017	(11) <b>2 588 759</b>	(51) <b>F04D 29/40</b>	(11) <b>2 595 714</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
LT 10.05.2017	NO 10.08.2017	(84) RS 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017
PL 10.05.2017	NL 10.05.2017	LV 21.06.2017	SE 21.06.2017	BG 10.08.2017	SE 10.05.2017
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	ES 10.05.2017	FI 10.05.2017
RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017	HR 21.06.2017	LT 21.06.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	IS 10.09.2017	LT 10.05.2017
CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	EE 21.06.2017	RO 21.06.2017	LV 10.05.2017	NO 10.08.2017
IT 10.05.2017	LU 25.05.2017	CZ 21.06.2017	AT 21.06.2017	PL 10.05.2017	DK 10.05.2017
DE 01.12.2017		SK 21.06.2017	IS 21.10.2017	EE 10.05.2017	RO 10.05.2017
		PL 21.06.2017	SM 21.06.2017	CZ 10.05.2017	SK 10.05.2017
(11) <b>2 580 417</b>	(51) <b>E06B 1/02</b>	ES 21.06.2017	MC 21.06.2017	SM 10.05.2017	IT 10.05.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	DE 03.01.2018		DE 01.02.2018	
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017				
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	(11) <b>2 590 804</b>	(51) <b>B29C 65/74</b>	(11) <b>2 599 050</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>
IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) AT 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017
LV 26.04.2017	NL 26.04.2017	ES 07.06.2017	SE 07.06.2017	CZ 01.03.2017	SM 01.03.2017
NO 26.07.2017	PL 26.04.2017		FI 07.06.2017	EE 01.03.2017	ES 01.03.2017
				FI 01.03.2017	GR 02.06.2017

HR 01.03.2017	IS 01.07.2017	NO 28.03.2017	PL 28.12.2016	IS 02.03.2017	IT 02.11.2016
IT 01.03.2017	LT 01.03.2017	PT 28.04.2017	RO 28.12.2016	LT 02.11.2016	LU 11.05.2017
LV 01.03.2017	NL 01.03.2017	RS 28.12.2016	SE 28.12.2016	LV 02.11.2016	NL 02.11.2016
NO 01.06.2017	PL 01.03.2017	SK 28.12.2016	SM 28.12.2016	PL 02.11.2016	PT 02.03.2017
PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	MC 28.12.2016	CH 31.05.2017	RO 02.11.2016	RS 02.11.2016
RS 01.03.2017	SE 01.03.2017	LI 31.05.2017	SI 28.12.2016	SE 02.11.2016	SI 02.11.2016
SK 01.03.2017	DK 01.03.2017	DE 01.12.2017		SK 02.11.2016	SM 02.11.2016
SI 01.03.2017	DE 01.02.2018			MC 02.11.2016	CH 31.05.2017
				LI 31.05.2017	DE 01.12.2017
(11) <b>2 599 806</b>	(51) <b>C08F 263/08</b>	(11) <b>2 662 499</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	(11) <b>2 671 484</b>	(51) <b>B65D 59/02</b>
(84) NO 19.10.2017	(84) LT 19.07.2017	(84) BG 01.06.2017	(84) CZ 01.03.2017	(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017
NL 19.07.2017	FI 19.07.2017	SM 01.03.2017	EE 01.03.2017	BG 17.08.2017	LV 17.05.2017
SE 19.07.2017	AT 19.07.2017	ES 01.03.2017	FI 01.03.2017	SE 17.05.2017	ES 17.05.2017
HR 19.07.2017	RS 19.07.2017	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
IS 19.11.2017	PL 19.07.2017	IS 01.07.2017	IT 01.03.2017	HR 17.05.2017	IS 17.09.2017
GR 20.10.2017	BG 19.10.2017	LT 01.03.2017	LU 03.05.2017	LT 17.05.2017	NO 17.08.2017
ES 19.07.2017	LV 19.07.2017	LV 01.03.2017	NL 01.03.2017	PL 17.05.2017	DK 17.05.2017
DE 01.02.2018		NO 01.06.2017	PL 01.03.2017	EE 17.05.2017	RO 17.05.2017
		PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017
(11) <b>2 607 423</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>2 662 592</b>	(51) <b>F16F 15/32</b>	(11) <b>2 671 796</b>	(51) <b>B64C 13/18</b>
(84) AT 20.07.2016	(84) BG 20.10.2016	(84) BG 19.07.2017	(84) ES 19.04.2017	(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2016	CZ 20.07.2016	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017
DK 20.07.2016	EE 20.07.2016	HR 19.04.2017	IS 19.08.2017	EE 15.03.2017	ES 15.03.2017
ES 20.07.2016	FI 20.07.2016	LT 19.04.2017	LV 19.04.2017	FI 15.03.2017	GR 16.06.2017
GR 21.10.2016	HR 20.07.2016	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	HR 15.03.2017	IS 15.07.2017
IE 29.07.2016	IS 20.11.2016	PL 19.04.2017	RS 19.04.2017	LT 15.03.2017	LU 21.05.2017
IT 20.07.2016	LI 31.07.2016	SE 19.04.2017	DK 19.04.2017	LV 15.03.2017	NL 15.03.2017
LT 20.07.2016	LU 29.07.2016	EE 19.04.2017	RO 19.04.2017	NO 15.06.2017	PL 15.03.2017
LV 20.07.2016	MC 20.07.2016	CZ 19.04.2017	SK 19.04.2017	PT 17.07.2017	RO 15.03.2017
NO 20.10.2016	PL 20.07.2016	MC 19.04.2017	SM 19.04.2017	RS 15.03.2017	SE 15.03.2017
PT 21.11.2016	RO 20.07.2016	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	SK 15.03.2017	MC 15.03.2017
RS 20.07.2016	SE 20.07.2016	IT 19.04.2017	LU 10.05.2017	DK 15.03.2017	CH 31.05.2017
SI 20.07.2016	SK 20.07.2016	DE 01.12.2017		LI 31.05.2017	SI 15.03.2017
SM 20.07.2016	DE 01.02.2018			DE 01.12.2017	
(11) <b>2 614 684</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>2 662 899</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>	(11) <b>2 671 984</b>	(51) <b>D01H 13/32</b>
(84) AT 01.07.2015	(84) BE 01.07.2015	(84) AT 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017	(84) RS 05.04.2017	(84) AT 05.04.2017
BG 01.07.2015	CH 30.09.2015	CZ 08.03.2017	SM 08.03.2017	BG 05.07.2017	ES 05.04.2017
CY 01.07.2015	CH 01.07.2015	EE 08.03.2017	ES 08.03.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
DE 01.04.2016	DK 01.07.2015	FI 08.03.2017	GR 09.06.2017	HR 05.04.2017	IS 05.08.2017
EE 01.07.2015	ES 01.07.2015	HR 08.03.2017	IS 08.07.2017	LT 05.04.2017	LV 05.04.2017
FI 01.07.2015	FR 30.09.2015	IT 08.03.2017	LT 08.03.2017	LT 05.04.2017	NO 05.07.2017
GB 01.10.2015	GR 30.07.2015	LU 07.05.2017	LV 08.03.2017	NL 05.04.2017	SE 05.04.2017
HR 01.07.2015	HU 09.09.2011	NL 08.03.2017	NO 08.06.2017	PL 05.04.2017	EE 05.04.2017
IE 09.09.2015	IS 29.08.2015	PL 08.03.2017	PT 10.07.2017	RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017
IT 01.07.2015	LI 30.09.2015	RO 08.03.2017	RS 08.03.2017	SK 05.04.2017	MC 05.04.2017
LT 01.07.2015	LU 09.09.2015	SE 08.03.2017	SK 08.03.2017	SM 05.04.2017	LU 27.05.2017
LV 01.07.2015	MC 01.07.2015	MC 08.03.2017	DK 08.03.2017	DE 01.12.2017	
MT 01.07.2015	NL 01.07.2015	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017		
NO 01.10.2015	PT 31.08.2015	SI 08.03.2017	DE 01.12.2017		
RO 01.07.2015	RS 01.07.2015				
SE 01.07.2015	SI 01.07.2015				
SK 01.07.2015	SM 01.07.2015				
PL 01.07.2015					
(11) <b>2 639 607</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	(11) <b>2 669 140</b>	(51) <b>B61K 9/04</b>	(11) <b>2 674 032</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) RS 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) RS 03.05.2017	(84) AT 03.05.2017
LV 21.06.2017	SE 21.06.2017	BG 10.08.2017	LV 10.05.2017	BG 03.08.2017	SE 03.05.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SE 10.05.2017	ES 10.05.2017	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017
HR 21.06.2017	LT 21.06.2017	FI 10.05.2017	NL 10.05.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017
NO 21.09.2017	EE 21.06.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	IS 03.09.2017	LT 03.05.2017
RO 21.06.2017	CZ 21.06.2017	IS 10.09.2017	LT 10.05.2017	LV 03.05.2017	NO 03.08.2017
AT 21.06.2017	SK 21.06.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	PL 03.05.2017	NL 03.05.2017
IS 21.10.2017	PL 21.06.2017	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017
SM 21.06.2017	ES 21.06.2017	RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017	RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017
MC 21.06.2017	DE 01.02.2018	SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017
		CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	IT 03.05.2017	DE 03.01.2018
		IT 10.05.2017	LU 10.05.2017		
		DE 01.12.2017			
(11) <b>2 662 435</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>2 670 875</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	(11) <b>2 683 601</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>
(84) AT 28.12.2016	(84) BE 28.12.2016	(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016	(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017
BG 28.03.2017	CZ 28.12.2016	BG 02.02.2017	CZ 02.11.2016	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017
DK 28.12.2016	EE 28.12.2016	DK 02.11.2016	EE 02.11.2016	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017
ES 28.12.2016	FI 28.12.2016	ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017
GR 29.03.2017	HR 28.12.2016	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	LV 12.04.2017	NL 12.04.2017
IS 28.04.2017	IT 28.12.2016			NO 12.07.2017	PL 12.04.2017
LT 28.12.2016	LU 11.05.2017			RS 12.04.2017	SE 12.04.2017
LV 28.12.2016	NL 28.12.2016			DK 12.04.2017	EE 12.04.2017

RO 12.04.2017	CZ 12.04.2017	FI 15.03.2017	GR 16.06.2017	EE 22.03.2017	ES 22.03.2017
SK 12.04.2017	MC 12.04.2017	HR 15.03.2017	IS 15.07.2017	FI 22.03.2017	GR 23.06.2017
SM 12.04.2017	CH 31.05.2017	IT 15.03.2017	LT 15.03.2017	HR 22.03.2017	IS 22.07.2017
LI 31.05.2017	IT 12.04.2017	LU 01.05.2017	LV 15.03.2017	IT 22.03.2017	LT 22.03.2017
LU 16.05.2017	DE 01.12.2017	NL 15.03.2017	NO 15.06.2017	LU 18.05.2017	LV 22.03.2017
(11) <b>2 687 533</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	PL 15.03.2017	PT 17.07.2017	NL 22.03.2017	NO 22.06.2017
(84) LT 19.07.2017	(84) NL 19.07.2017	RO 15.03.2017	RS 15.03.2017	PL 22.03.2017	PT 24.07.2017
FI 19.07.2017	SE 19.07.2017	SE 15.03.2017	SK 15.03.2017	RO 22.03.2017	RS 22.03.2017
AT 19.07.2017	IS 19.11.2017	MC 15.03.2017	DK 15.03.2017	SE 22.03.2017	SK 22.03.2017
PL 19.07.2017	GR 20.10.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	MC 22.03.2017	DK 22.03.2017
BG 19.10.2017	ES 19.07.2017	SI 15.03.2017	DE 01.12.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
LV 19.07.2017	DE 01.02.2018	(11) <b>2 707 395</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	SI 22.03.2017	DE 01.12.2017
(11) <b>2 690 040</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>	(84) AT 12.04.2017	(84) BG 12.07.2017	(11) <b>2 710 142</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) RS 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017
LV 17.05.2017	SE 17.05.2017	GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	SE 26.04.2017	ES 26.04.2017
ES 17.05.2017	FI 17.05.2017	IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017
GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	LV 12.04.2017	NL 12.04.2017	HR 26.04.2017	IS 26.08.2017
IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	NO 12.07.2017	PL 12.04.2017	LT 26.04.2017	LV 26.04.2017
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017
NL 17.05.2017	DK 17.05.2017	DK 12.04.2017	EE 12.04.2017	PL 26.04.2017	RS 26.04.2017
EE 17.05.2017	RO 17.05.2017	RO 12.04.2017	CZ 12.04.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017
CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017	SK 12.04.2017	MC 12.04.2017	RO 26.04.2017	CZ 26.04.2017
SM 17.05.2017	IT 17.05.2017	SM 12.04.2017	CH 31.05.2017	SK 26.04.2017	MC 26.04.2017
DE 01.02.2018		LI 31.05.2017	IT 12.04.2017	SM 26.04.2017	CH 31.05.2017
		LU 11.05.2017	DE 01.12.2017	LI 31.05.2017	IT 26.04.2017
				LU 18.05.2017	DE 01.12.2017
(11) <b>2 700 923</b>	(51) <b>G01K 1/16</b>	(11) <b>2 707 567</b>	(51) <b>E21B 19/22</b>	(11) <b>2 710 205</b>	(51) <b>E04G 5/04</b>
(84) RS 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017	(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017
LV 21.06.2017	SE 21.06.2017	CZ 01.03.2017	SM 01.03.2017	CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017
NL 21.06.2017	FI 21.06.2017	EE 01.03.2017	ES 01.03.2017	EE 22.03.2017	ES 22.03.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	FI 01.03.2017	GR 02.06.2017	FI 22.03.2017	GR 23.06.2017
LT 21.06.2017	EE 21.06.2017	HR 01.03.2017	IS 01.07.2017	HR 22.03.2017	IS 22.07.2017
RO 21.06.2017	CZ 21.06.2017	IT 01.03.2017	LT 01.03.2017	IT 22.03.2017	LT 22.03.2017
AT 21.06.2017	SK 21.06.2017	LU 11.05.2017	LV 01.03.2017	LU 18.05.2017	LV 22.03.2017
IS 21.10.2017	PL 21.06.2017	NL 01.03.2017	PL 01.03.2017	NL 22.03.2017	NO 22.06.2017
SM 21.06.2017	ES 21.06.2017	PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	PL 22.03.2017	PT 24.07.2017
IT 21.06.2017	MC 21.06.2017	RS 01.03.2017	SE 01.03.2017	RO 22.03.2017	RS 22.03.2017
DE 01.02.2018		SK 01.03.2017	MC 01.03.2017	SE 22.03.2017	SK 22.03.2017
		DK 01.03.2017	CH 31.05.2017	MC 22.03.2017	DK 22.03.2017
		LI 31.05.2017	SI 01.03.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
		DE 01.12.2017		SI 22.03.2017	DE 01.12.2017
(11) <b>2 705 043</b>	(51) <b>C07D 498/22</b>	(11) <b>2 709 475</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) <b>2 710 378</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) AT 30.11.2016	(84) BE 30.11.2016	(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017
BG 28.02.2017	CZ 30.11.2016	CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017	CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017
DK 30.11.2016	EE 30.11.2016	EE 22.03.2017	FI 22.03.2017	EE 15.03.2017	ES 15.03.2017
ES 30.11.2016	FI 30.11.2016	GR 23.06.2017	HR 22.03.2017	FI 15.03.2017	GR 16.06.2017
GR 01.03.2017	HR 30.11.2016	IS 22.07.2017	LT 22.03.2017	HR 15.03.2017	IS 15.07.2017
IT 30.11.2016	LT 30.11.2016	LU 11.05.2017	LV 22.03.2017	IT 15.03.2017	LT 15.03.2017
LU 02.05.2017	LV 30.11.2016	NL 22.03.2017	NO 22.06.2017	LU 18.05.2017	LV 15.03.2017
NL 30.11.2016	NO 28.02.2017	PT 24.07.2017	RS 22.03.2017	NL 15.03.2017	NO 15.06.2017
PL 30.11.2016	PT 30.03.2017	SE 22.03.2017	SK 22.03.2017	PL 15.03.2017	PT 17.07.2017
RO 30.11.2016	RS 30.11.2016	MC 22.03.2017	DK 22.03.2017	RO 15.03.2017	RS 15.03.2017
SE 30.11.2016	SI 30.11.2016	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	SE 15.03.2017	SK 15.03.2017
SK 30.11.2016	SM 30.11.2016	SI 22.03.2017	DE 01.12.2017	MC 15.03.2017	DK 15.03.2017
MC 30.11.2016	CH 31.05.2017			CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
LI 31.05.2017	DE 01.12.2017			SI 15.03.2017	DE 01.12.2017
(11) <b>2 705 171</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>	(11) <b>2 709 768</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>2 711 100</b>	(51) <b>B21B 31/16</b>
(84) BE 31.05.2016	(84) CH 31.05.2016	(84) BG 01.06.2017	(84) CZ 01.03.2017	(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017
CZ 26.08.2015	DK 26.08.2015	SM 01.03.2017	EE 01.03.2017	CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017
EE 26.08.2015	ES 26.08.2015	ES 01.03.2017	FI 01.03.2017	EE 22.03.2017	ES 22.03.2017
FI 26.08.2015	FR 31.05.2016	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017	FI 22.03.2017	GR 23.06.2017
GB 03.05.2016	GR 27.11.2015	IS 01.07.2017	IT 01.03.2017	HR 22.03.2017	IS 22.07.2017
HR 26.08.2015	IE 03.05.2016	LT 01.03.2017	LU 16.05.2017	IT 22.03.2017	LT 22.03.2017
IS 26.12.2015	IT 26.08.2015	LV 01.03.2017	NL 01.03.2017	LU 17.05.2017	LV 22.03.2017
LI 31.05.2016	LT 26.08.2015	NO 01.06.2017	PL 01.03.2017	NL 22.03.2017	NO 22.06.2017
LU 03.05.2016	LV 26.08.2015	PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	PL 22.03.2017	PT 24.07.2017
NL 26.08.2015	NO 26.11.2015	RS 01.03.2017	SE 01.03.2017	RO 22.03.2017	RS 22.03.2017
PL 26.08.2015	PT 28.12.2015	SK 01.03.2017	MC 01.03.2017	SE 22.03.2017	SK 22.03.2017
RO 26.08.2015	RS 26.08.2015	DK 01.03.2017	CH 31.05.2017	MC 22.03.2017	DK 22.03.2017
SE 26.08.2015	SI 26.08.2015	LI 31.05.2017	SI 01.03.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
SK 26.08.2015	DE 01.12.2017	DE 01.12.2017		SI 22.03.2017	DE 01.12.2017
(11) <b>2 706 108</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 709 776</b>	(51) <b>B08B 9/28</b>		
(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017	(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017		
CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017	CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017		
EE 15.03.2017	ES 15.03.2017				



- (11) **2 711 404** (51) **A61K 8/27**  
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017  
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017  
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017  
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017  
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017  
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017  
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017  
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017  
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017  
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
IT 17.05.2017 LU 18.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 711 774** (51) **G03F 7/023**  
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017  
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017  
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017  
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017  
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017  
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017  
LU 09.05.2017 LV 29.03.2017  
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017  
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017  
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017  
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017  
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 714 066** (51) **A61K 38/17**  
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017  
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017  
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017  
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017  
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017  
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017  
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017  
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017  
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017  
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017  
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017  
LU 29.05.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 714 266** (51) **B01J 23/30**  
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017  
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017  
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017  
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017  
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017  
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017  
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017  
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017  
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017  
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
LU 18.05.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 715 046** (51) **E21B 33/035**  
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017  
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017  
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017  
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017  
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017  
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017  
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017  
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017  
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017  
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 LU 21.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 715 108** (51) **F03B 13/18**  
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017  
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017  
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017  
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017  
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017  
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017  
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017  
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017  
DE 03.01.2018
- (11) **2 715 300** (51) **G01L 9/00**  
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016  
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016  
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016  
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016  
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016  
LT 10.08.2016 LU 31.05.2017  
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016  
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016  
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016  
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016  
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016  
SM 10.08.2016 MC 10.08.2016  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 715 304** (51) **G01M 3/08**  
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017  
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017  
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017  
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017  
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017  
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017  
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017  
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017  
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017  
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017  
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017  
LU 24.05.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 715 417** (51) **G02B 5/30**  
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017  
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017  
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017  
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017  
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017  
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017  
LU 31.05.2017 LV 15.03.2017  
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017  
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017  
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017  
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017  
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
SI 15.03.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 716 219** (51) **A61B 5/20**  
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017  
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017  
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017  
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017  
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017  
LT 08.03.2017 LU 22.05.2017  
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017  
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017  
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017  
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017  
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017  
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 716 224** (51) **A61B 6/00**  
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017  
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
- EE 29.03.2017 ES 29.03.2017  
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017  
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017  
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017  
LU 18.05.2017 LV 29.03.2017  
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017  
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017  
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017  
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017  
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 716 754** (51) **C12N 9/88**  
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017  
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017  
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017  
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017  
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017  
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017  
LU 30.05.2017 LV 08.03.2017  
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017  
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017  
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017  
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017  
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
SI 08.03.2017 DE 01.12.2017
- (11) **2 719 827** (51) **E01B 9/00**  
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017  
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017  
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017  
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017  
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017  
LU 25.05.2017 LV 01.03.2017  
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017  
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017  
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017  
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017  
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017  
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017  
DE 01.12.2017
- (11) **2 721 027** (51) **C07C 4/02**  
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017  
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017  
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017  
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017  
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017  
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017  
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017  
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017  
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017  
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017  
IT 31.05.2017 DE 03.01.2018
- (11) **2 723 290** (51) **A61F 13/475**  
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016  
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016  
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016  
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016  
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016  
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016  
LT 06.07.2016 LU 18.05.2017  
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016  
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016  
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016  
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016  
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016  
SM 06.07.2016 MC 06.07.2016  
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017  
DE 01.12.2017

(11) <b>2 726 706</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	IT 03.05.2017	DE 01.02.2018	RS 19.04.2017	SE 19.04.2017
LV 07.06.2017	SE 07.06.2017			DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	(11) <b>2 731 773</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>	RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	(84) BG 19.07.2017	(84) ES 19.04.2017	SK 19.04.2017	MC 19.04.2017
LT 07.06.2017	NL 07.06.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	SM 19.04.2017	IT 19.04.2017
NO 07.09.2017	EE 07.06.2017	HR 19.04.2017	IS 19.08.2017	DE 03.01.2018	
RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017	LT 19.04.2017	LV 19.04.2017		
AT 07.06.2017	SK 07.06.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	(11) <b>2 734 357</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>
IS 07.10.2017	PL 07.06.2017	PL 19.04.2017	RS 19.04.2017	(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017
SM 07.06.2017	IT 07.06.2017	SE 19.04.2017	DK 19.04.2017	BG 10.08.2017	LV 10.05.2017
MC 07.06.2017	DE 01.02.2018	EE 19.04.2017	RO 19.04.2017	SE 10.05.2017	ES 10.05.2017
		CZ 19.04.2017	SK 19.04.2017	FI 10.05.2017	GR 11.08.2017
(11) <b>2 728 198</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>	MC 19.04.2017	SM 19.04.2017	HR 10.05.2017	IS 10.09.2017
(84) RS 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	IT 19.04.2017	DE 03.01.2018	LT 10.05.2017	NO 10.08.2017
LV 14.06.2017	SE 14.06.2017			PL 10.05.2017	NL 10.05.2017
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	(11) <b>2 731 894</b>	(51) <b>B65H 19/20</b>	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017
HR 14.06.2017	LT 14.06.2017	(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017
NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017	SK 10.05.2017	SM 10.05.2017
EE 14.06.2017	RO 14.06.2017	EE 22.03.2017	ES 22.03.2017	IT 10.05.2017	DE 03.01.2018
CZ 14.06.2017	AT 14.06.2017	FI 22.03.2017	GR 23.06.2017		
SK 14.06.2017	IS 14.10.2017	HR 22.03.2017	IS 22.07.2017	(11) <b>2 734 618</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>
PL 14.06.2017	SM 14.06.2017	LT 22.03.2017	LU 24.05.2017	(84) RS 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017	IT 14.06.2017	LV 22.03.2017	NL 22.03.2017	LV 14.06.2017	SE 14.06.2017
MC 14.06.2017	DE 03.01.2018	NO 22.06.2017	PL 22.03.2017	NL 14.06.2017	FI 14.06.2017
		PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
(11) <b>2 728 304</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	RS 22.03.2017	SE 22.03.2017	LT 14.06.2017	NO 14.09.2017
(84) RS 19.04.2017	(84) AT 19.04.2017	SK 22.03.2017	MC 22.03.2017	EE 14.06.2017	RO 14.06.2017
BG 19.07.2017	LV 19.04.2017	DK 22.03.2017	CH 31.05.2017	CZ 14.06.2017	AT 14.06.2017
SE 19.04.2017	ES 19.04.2017	LI 31.05.2017	SI 22.03.2017	SK 14.06.2017	IS 14.10.2017
FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	DE 01.12.2017		PL 14.06.2017	SM 14.06.2017
HR 19.04.2017	IS 19.08.2017			ES 14.06.2017	IT 14.06.2017
LT 19.04.2017	NL 19.04.2017	(11) <b>2 732 987</b>	(51) <b>B60C 11/117</b>	MC 14.06.2017	DE 01.02.2018
NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017		
DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	LV 07.06.2017	SE 07.06.2017	(11) <b>2 734 673</b>	(51) <b>D21H 17/41</b>
RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017
SK 19.04.2017	MC 19.04.2017	HR 07.06.2017	LT 07.06.2017	BG 10.08.2017	LV 10.05.2017
SM 19.04.2017	IT 19.04.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	SE 10.05.2017	FI 10.05.2017
DE 03.01.2018		EE 07.06.2017	RO 07.06.2017	NL 10.05.2017	GR 11.08.2017
		CZ 07.06.2017	AT 07.06.2017	HR 10.05.2017	IS 10.09.2017
(11) <b>2 729 502</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>	SK 07.06.2017	IS 07.10.2017	LT 10.05.2017	NO 10.08.2017
(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017	PL 07.06.2017	SM 07.06.2017	PL 10.05.2017	DK 10.05.2017
BG 17.08.2017	LV 17.05.2017	IT 07.06.2017	MC 07.06.2017	EE 10.05.2017	RO 10.05.2017
SE 17.05.2017	ES 17.05.2017	DE 01.02.2018		CZ 10.05.2017	SK 10.05.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017			SM 10.05.2017	DE 01.02.2018
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	(11) <b>2 733 724</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>		
LT 17.05.2017	NO 17.08.2017	(84) RS 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(11) <b>2 734 706</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
PL 17.05.2017	NL 17.05.2017	BG 24.08.2017	LV 24.05.2017	(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SE 24.05.2017	ES 24.05.2017	LV 28.06.2017	SE 28.06.2017
RO 17.05.2017	CZ 17.05.2017	FI 24.05.2017	NL 24.05.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	HR 28.06.2017	LT 28.06.2017
IT 17.05.2017	DE 03.01.2018	IS 24.09.2017	LT 24.05.2017	NL 28.06.2017	EE 28.06.2017
		NO 24.08.2017	DK 24.05.2017	RO 28.06.2017	CZ 28.06.2017
(11) <b>2 729 812</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	EE 24.05.2017	RO 24.05.2017	AT 28.06.2017	SK 28.06.2017
(84) RS 03.05.2017	(84) AT 03.05.2017	CZ 24.05.2017	SK 24.05.2017	IS 28.10.2017	PL 28.06.2017
BG 03.08.2017	LV 03.05.2017	PL 24.05.2017	SM 24.05.2017	SM 28.06.2017	ES 28.06.2017
SE 03.05.2017	ES 03.05.2017	IT 24.05.2017	DE 03.01.2018	IT 28.06.2017	MC 28.06.2017
FI 03.05.2017	NL 03.05.2017			DE 01.02.2018	
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(11) <b>2 734 303</b>	(51) <b>B02C 15/00</b>		
IS 03.09.2017	LT 03.05.2017	(84) RS 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	(11) <b>2 737 000</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	LV 03.05.2017	SE 03.05.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	ES 03.05.2017	FI 03.05.2017	LV 07.06.2017	SE 07.06.2017
RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017	NL 03.05.2017	GR 04.08.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	HR 03.05.2017	IS 03.09.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
IT 03.05.2017	DE 01.02.2018	LT 03.05.2017	NO 03.08.2017	LT 07.06.2017	EE 07.06.2017
		DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017
(11) <b>2 731 488</b>	(51) <b>A61B 1/24</b>	RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017	AT 07.06.2017	SK 07.06.2017
(84) RS 03.05.2017	(84) AT 03.05.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	IS 07.10.2017	PL 07.06.2017
BG 03.08.2017	LV 03.05.2017	IT 03.05.2017	DE 03.01.2018	SM 07.06.2017	IT 07.06.2017
SE 03.05.2017	ES 03.05.2017			MC 07.06.2017	DE 03.01.2018
FI 03.05.2017	NL 03.05.2017	(11) <b>2 734 314</b>	(51) <b>B21D 11/06</b>		
GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017	(11) <b>2 737 303</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
IS 03.09.2017	LT 03.05.2017	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017	(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	LV 28.06.2017	SE 28.06.2017
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	NL 28.06.2017	FI 28.06.2017
RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017	LV 19.04.2017	NL 19.04.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017

LT 28.06.2017	NO 28.09.2017	(11) <b>2 803 816</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017
EE 28.06.2017	RO 28.06.2017	(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017
CZ 28.06.2017	AT 28.06.2017	CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017	NL 19.04.2017	NO 19.07.2017
SK 28.06.2017	IS 28.10.2017	EE 22.03.2017	PT 24.07.2017	PL 19.04.2017	RS 19.04.2017
PL 28.06.2017	SM 28.06.2017	ES 22.03.2017	FI 22.03.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
ES 28.06.2017	IT 28.06.2017	GR 23.06.2017	HR 22.03.2017	RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017
MC 28.06.2017	DE 01.02.2018	IS 22.07.2017	IT 22.03.2017	SK 19.04.2017	MC 19.04.2017
		LT 22.03.2017	LU 16.05.2017	SM 19.04.2017	CH 31.05.2017
		LV 22.03.2017	NL 22.03.2017	LI 31.05.2017	IT 19.04.2017
(11) <b>2 738 784</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	PL 22.03.2017	RO 22.03.2017	LU 27.05.2017	DE 01.12.2017
(84) NO 12.10.2017	(84) LT 12.07.2017	RS 22.03.2017	SE 22.03.2017		
NL 12.07.2017	FI 12.07.2017	SK 22.03.2017	MC 22.03.2017	(11) <b>2 810 645</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
SE 12.07.2017	AT 12.07.2017	DK 22.03.2017	CH 31.05.2017	(84) RS 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017
HR 12.07.2017	RS 12.07.2017	LI 31.05.2017	SI 22.03.2017	BG 24.08.2017	LV 24.05.2017
IS 12.11.2017	PL 12.07.2017	DE 01.12.2017		SE 24.05.2017	ES 24.05.2017
GR 13.10.2017	BG 12.10.2017			FI 24.05.2017	GR 25.08.2017
ES 12.07.2017	LV 12.07.2017			HR 24.05.2017	IS 24.09.2017
DE 01.02.2018				LT 24.05.2017	NO 24.08.2017
		(11) <b>2 803 926</b>	(51) <b>F26B 25/22</b>	NL 24.05.2017	DK 24.05.2017
(11) <b>2 740 789</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(84) RS 26.04.2017	(84) AT 26.04.2017	EE 24.05.2017	RO 24.05.2017
(84) NO 12.10.2017	(84) LT 12.07.2017	BG 26.07.2017	LV 26.04.2017	CZ 24.05.2017	SK 24.05.2017
NL 12.07.2017	FI 12.07.2017	SE 26.04.2017	FI 26.04.2017	PL 24.05.2017	SM 24.05.2017
SE 12.07.2017	AT 12.07.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	IT 24.05.2017	DE 03.01.2018
HR 12.07.2017	RS 12.07.2017	IS 26.08.2017	LT 26.04.2017		
IS 12.11.2017	PL 12.07.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017		
GR 13.10.2017	BG 12.10.2017	PL 26.04.2017	DK 26.04.2017		
ES 12.07.2017	LV 12.07.2017	EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	(11) <b>2 810 908</b>	(51) <b>B65H 54/52</b>
DE 01.02.2018		CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017	(84) BG 22.06.2017	(84) CZ 22.03.2017
		MC 26.04.2017	SM 26.04.2017	SM 22.03.2017	EE 22.03.2017
		DE 03.01.2018		PT 24.07.2017	ES 22.03.2017
				FI 22.03.2017	GR 23.06.2017
(11) <b>2 752 938</b>	(51) <b>H01Q 1/18</b>	(11) <b>2 804 990</b>	(51) <b>E02D 7/26</b>	HR 22.03.2017	IS 22.07.2017
(84) NO 19.10.2017	(84) LT 19.07.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BG 05.07.2017	LT 22.03.2017	LU 08.05.2017
NL 19.07.2017	FI 19.07.2017	ES 05.04.2017	FI 05.04.2017	LV 22.03.2017	NL 22.03.2017
SE 19.07.2017	AT 19.07.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	NO 22.06.2017	PL 22.03.2017
HR 19.07.2017	RS 19.07.2017	IS 05.08.2017	LT 05.04.2017	RO 22.03.2017	RS 22.03.2017
IS 19.11.2017	PL 19.07.2017	LV 05.04.2017	NL 05.04.2017	SE 22.03.2017	SK 22.03.2017
GR 20.10.2017	BG 19.10.2017	NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	MC 22.03.2017	DK 22.03.2017
ES 19.07.2017	LV 19.07.2017	RS 05.04.2017	SE 05.04.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
DE 01.02.2018		DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	SI 22.03.2017	DE 01.12.2017
		RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017		
		SK 05.04.2017	MC 05.04.2017	(11) <b>2 813 283</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
(11) <b>2 778 685</b>	(51) <b>G01N 33/74</b>	SM 05.04.2017	CH 31.05.2017	(84) RS 05.04.2017	(84) AT 05.04.2017
(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	LI 31.05.2017	IT 05.04.2017	BG 05.07.2017	ES 05.04.2017
LV 26.04.2017	SE 26.04.2017	LU 11.05.2017	DE 01.12.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017			HR 05.04.2017	IS 05.08.2017
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017			LT 05.04.2017	LV 05.04.2017
IS 26.08.2017	LT 26.04.2017			NO 05.07.2017	PL 05.04.2017
NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	(11) <b>2 806 007</b>	(51) <b>C09K 8/467</b>	SE 05.04.2017	DK 05.04.2017
PL 26.04.2017	DK 26.04.2017	(84) RS 05.04.2017	(84) AT 05.04.2017	HR 05.04.2017	RO 05.04.2017
EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	BG 05.07.2017	ES 05.04.2017	LT 05.04.2017	DK 05.04.2017
CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017	NL 05.04.2017	RO 05.04.2017
MC 26.04.2017	SM 26.04.2017	HR 05.04.2017	IS 05.08.2017	PL 05.04.2017	CZ 05.04.2017
IT 26.04.2017	DE 03.01.2018	LT 05.04.2017	LV 05.04.2017	SE 05.04.2017	SK 05.04.2017
		NL 05.04.2017	NO 05.07.2017	EE 05.04.2017	SM 05.04.2017
		PL 05.04.2017	SE 05.04.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
(11) <b>2 792 527</b>	(51) <b>B60K 17/22</b>	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	LU 16.05.2017	DE 01.12.2017
(84) AT 05.04.2017	(84) BG 05.07.2017	RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017		
ES 05.04.2017	FI 05.04.2017	SK 05.04.2017	MC 05.04.2017	(11) <b>2 814 106</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	SM 05.04.2017	CH 31.05.2017	(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017
IS 05.08.2017	LT 05.04.2017	LI 31.05.2017	IT 05.04.2017	BG 17.08.2017	LV 17.05.2017
LV 05.04.2017	NL 05.04.2017	LU 24.05.2017	DE 01.12.2017	SE 17.05.2017	ES 17.05.2017
NO 05.07.2017	PL 05.04.2017			FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
RS 05.04.2017	SE 05.04.2017			HR 17.05.2017	IS 17.09.2017
DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	(11) <b>2 808 002</b>	(51) <b>A61G 7/16</b>	LT 17.05.2017	NO 17.08.2017
RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017	(84) RS 03.05.2017	(84) AT 03.05.2017	PL 17.05.2017	NL 17.05.2017
SK 05.04.2017	MC 05.04.2017	BG 03.08.2017	LV 03.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017
SM 05.04.2017	IT 05.04.2017	SE 03.05.2017	ES 03.05.2017	RO 17.05.2017	CZ 17.05.2017
DE 03.01.2018		FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017
		HR 03.05.2017	IS 03.09.2017	IT 17.05.2017	DE 03.01.2018
		LT 03.05.2017	NO 03.08.2017		
(11) <b>2 792 825</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	PL 03.05.2017	DK 03.05.2017	(11) <b>2 816 697</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>
(84) AT 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	EE 03.05.2017	RO 03.05.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
LV 26.04.2017	SE 26.04.2017	CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017	BG 17.08.2017	SE 07.06.2017
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	SM 03.05.2017	IT 03.05.2017	NL 07.06.2017	ES 07.06.2017
GR 27.07.2017	IS 26.08.2017	DE 01.12.2017		FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
LT 26.04.2017	NL 26.04.2017			HR 07.06.2017	LT 07.06.2017
PL 26.04.2017	DK 26.04.2017			NO 07.09.2017	EE 07.06.2017
EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	(11) <b>2 808 996</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017
CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017	(84) AT 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017	SK 17.05.2017	SK 07.06.2017
MC 26.04.2017	IT 26.04.2017	LV 19.04.2017	SE 19.04.2017	IT 17.05.2017	PL 07.06.2017
DE 03.01.2018		ES 19.04.2017	FI 19.04.2017		



SM 07.06.2017	IT 07.06.2017	LT 15.03.2017	LU 21.05.2017	LT 24.05.2017	DK 24.05.2017
MC 07.06.2017	DE 03.01.2018	LV 15.03.2017	NL 15.03.2017	EE 24.05.2017	RO 24.05.2017
(11) <b>2 829 588</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>	NO 15.06.2017	PL 15.03.2017	CZ 24.05.2017	SK 24.05.2017
(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017	RO 15.03.2017	RS 15.03.2017	PL 24.05.2017	SM 24.05.2017
CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017	SE 15.03.2017	SK 15.03.2017	DE 03.01.2018	
EE 15.03.2017	ES 15.03.2017	MC 15.03.2017	DK 15.03.2017	(11) <b>2 859 347</b>	(51) <b>G01N 33/573</b>
GR 16.06.2017	HR 15.03.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	(84) RS 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017
IS 15.07.2017	IT 15.03.2017	SI 15.03.2017	DE 01.12.2017	BG 24.08.2017	LV 24.05.2017
LT 15.03.2017	LU 28.05.2017	(11) <b>2 855 675</b>	(51) <b>C12N 11/14</b>	SE 24.05.2017	ES 24.05.2017
LV 15.03.2017	NL 15.03.2017	(84) AT 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017
NO 15.06.2017	PL 15.03.2017	CZ 29.03.2017	SM 29.03.2017	HR 24.05.2017	IS 24.09.2017
PT 17.07.2017	RO 15.03.2017	EE 29.03.2017	PT 31.07.2017	LT 24.05.2017	NO 24.08.2017
RS 15.03.2017	SK 15.03.2017	ES 29.03.2017	FI 29.03.2017	NL 24.05.2017	DK 24.05.2017
MC 15.03.2017	DK 15.03.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017	EE 24.05.2017	RO 24.05.2017
CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	IS 29.07.2017	IT 29.03.2017	CZ 24.05.2017	SK 24.05.2017
SI 15.03.2017	DE 01.12.2017	LT 29.03.2017	LU 23.05.2017	PL 24.05.2017	SM 24.05.2017
		LV 29.03.2017	NL 29.03.2017	IT 24.05.2017	DE 03.01.2018
(11) <b>2 829 948</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	(11) <b>2 861 901</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>
(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	(84) RS 19.04.2017	(84) AT 19.04.2017
BG 10.08.2017	LV 10.05.2017	SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	BG 19.07.2017	LV 19.04.2017
SE 10.05.2017	ES 10.05.2017	MC 29.03.2017	DK 29.03.2017	SE 19.04.2017	ES 19.04.2017
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017
HR 10.05.2017	IS 10.09.2017	DE 01.12.2017		HR 19.04.2017	IS 19.08.2017
LT 10.05.2017	NO 10.08.2017	(11) <b>2 856 066</b>	(51) <b>F41A 9/65</b>	LT 19.04.2017	NL 19.04.2017
PL 10.05.2017	DK 10.05.2017	(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
EE 10.05.2017	RO 10.05.2017	BG 17.08.2017	LV 17.05.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
CZ 10.05.2017	SK 10.05.2017	SE 17.05.2017	ES 17.05.2017	RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017
SM 10.05.2017	IT 10.05.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	SK 19.04.2017	MC 19.04.2017
DE 03.01.2018		HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	SM 19.04.2017	IT 19.04.2017
(11) <b>2 834 672</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	LT 17.05.2017	NO 17.08.2017	DE 03.01.2018	
(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017	PL 17.05.2017	NL 17.05.2017	(11) <b>2 862 634</b>	(51) <b>B05D 7/14</b>
BG 17.08.2017	LV 17.05.2017	DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	(84) RS 19.04.2017	(84) AT 19.04.2017
SE 17.05.2017	FI 17.05.2017	RO 17.05.2017	CZ 17.05.2017	BG 19.07.2017	LV 19.04.2017
NL 17.05.2017	GR 18.08.2017	SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	SE 19.04.2017	ES 19.04.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017
LT 17.05.2017	NO 17.08.2017	IT 17.05.2017	LU 23.05.2017	HR 19.04.2017	IS 19.08.2017
PL 17.05.2017	DK 17.05.2017	DE 01.12.2017		LT 19.04.2017	NL 19.04.2017
EE 17.05.2017	RO 17.05.2017	(11) <b>2 856 618</b>	(51) <b>H02K 5/26</b>	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017
CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017	(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017
SM 17.05.2017	IT 17.05.2017	CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017	RO 19.04.2017	SK 19.04.2017
DE 03.01.2018		EE 15.03.2017	PT 17.07.2017	MC 19.04.2017	SM 19.04.2017
(11) <b>2 845 825</b>	(51) <b>B65H 9/16</b>	ES 15.03.2017	FI 15.03.2017	IT 19.04.2017	DE 03.01.2018
(84) RS 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	GR 16.06.2017	HR 15.03.2017	(11) <b>2 862 975</b>	(51) <b>D06Q 1/14</b>
LV 03.05.2017	SE 03.05.2017	IS 15.07.2017	IT 15.03.2017	(84) RS 26.04.2017	(84) AT 26.04.2017
FI 03.05.2017	GR 04.08.2017	LT 15.03.2017	LU 29.05.2017	BG 26.07.2017	LV 26.04.2017
HR 03.05.2017	IS 03.09.2017	LV 15.03.2017	NL 15.03.2017	SE 26.04.2017	FI 26.04.2017
LT 03.05.2017	NO 03.08.2017	NO 15.06.2017	PL 15.03.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017
PL 03.05.2017	NL 03.05.2017	RO 15.03.2017	RS 15.03.2017	IS 26.08.2017	LT 26.04.2017
DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	SE 15.03.2017	SK 15.03.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017
RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017	MC 15.03.2017	DK 15.03.2017	PL 26.04.2017	DK 26.04.2017
SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	EE 26.04.2017	RO 26.04.2017
DE 01.02.2018		SI 15.03.2017	DE 01.12.2017	CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017
(11) <b>2 850 719</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 858 556</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	MC 26.04.2017	SM 26.04.2017
(84) RS 26.04.2017	(84) BG 26.07.2017	(84) BG 05.07.2017	(84) AT 05.04.2017	IT 26.04.2017	DE 03.01.2018
LV 26.04.2017	SE 26.04.2017	ES 05.04.2017	FI 05.04.2017	(11) <b>2 864 784</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>
ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	(84) RS 31.05.2017	(84) AT 31.05.2017
GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	IS 05.08.2017	LT 05.04.2017	BG 31.08.2017	LV 31.05.2017
IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	LV 05.04.2017	NL 05.04.2017	SE 31.05.2017	NL 31.05.2017
NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017
PL 26.04.2017	DK 26.04.2017	RS 05.04.2017	SE 05.04.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017
CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017	RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017	NO 31.08.2017	DK 31.05.2017
MC 26.04.2017	SM 26.04.2017	SK 05.04.2017	MC 05.04.2017	EE 31.05.2017	RO 31.05.2017
IT 26.04.2017	DE 03.01.2018	SM 05.04.2017	IT 05.04.2017	CZ 31.05.2017	SK 31.05.2017
(11) <b>2 855 044</b>	(51) <b>B21H 5/02</b>	DE 03.01.2018		PL 31.05.2017	SM 31.05.2017
(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017	(11) <b>2 858 888</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	IT 31.05.2017	DE 03.01.2018
CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017	(84) RS 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(11) <b>2 865 666</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>
EE 15.03.2017	PT 17.07.2017	BG 24.08.2017	LV 24.05.2017	(84) RS 31.05.2017	(84) AT 31.05.2017
ES 15.03.2017	FI 15.03.2017	SE 24.05.2017	ES 24.05.2017	BG 31.08.2017	LV 31.05.2017
GR 16.06.2017	HR 15.03.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	SE 31.05.2017	NL 31.05.2017
IS 15.07.2017	IT 15.03.2017	HR 24.05.2017	IS 24.09.2017		

ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	NL 14.06.2017	FI 14.06.2017
GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	IS 26.08.2017	LT 26.04.2017	LT 14.06.2017	NO 14.09.2017
NO 31.08.2017	DK 31.05.2017	NL 26.04.2017	NO 26.07.2017	EE 14.06.2017	RO 14.06.2017
EE 31.05.2017	RO 31.05.2017	PL 26.04.2017	DK 26.04.2017	CZ 14.06.2017	AT 14.06.2017
CZ 31.05.2017	SK 31.05.2017	EE 26.04.2017	RO 26.04.2017	SK 14.06.2017	IS 14.10.2017
PL 31.05.2017	SM 31.05.2017	CZ 26.04.2017	SK 26.04.2017	PL 14.06.2017	SM 14.06.2017
IT 31.05.2017	DE 03.01.2018	SM 26.04.2017	IT 26.04.2017	ES 14.06.2017	IT 14.06.2017
		DE 01.02.2018		MC 14.06.2017	DE 01.02.2018
(11) <b>2 867 112</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>2 870 887</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 873 001</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) AT 29.03.2017	(84) CZ 29.03.2017	(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
SM 29.03.2017	EE 29.03.2017	LV 28.06.2017	SE 28.06.2017	LV 07.06.2017	SE 07.06.2017
PT 31.07.2017	ES 29.03.2017	NL 28.06.2017	FI 28.06.2017	NL 07.06.2017	ES 07.06.2017
FI 29.03.2017	GR 30.06.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
HR 29.03.2017	IS 29.07.2017	LT 28.06.2017	NO 28.09.2017	HR 07.06.2017	LT 07.06.2017
IT 29.03.2017	LT 29.03.2017	EE 28.06.2017	RO 28.06.2017	NO 07.09.2017	EE 07.06.2017
LU 24.05.2017	LV 29.03.2017	CZ 28.06.2017	AT 28.06.2017	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017
NL 29.03.2017	PL 29.03.2017	SK 28.06.2017	IS 28.10.2017	AT 07.06.2017	SK 07.06.2017
RS 29.03.2017	SE 29.03.2017	PL 28.06.2017	SM 28.06.2017	IS 07.10.2017	PL 07.06.2017
SK 29.03.2017	MC 29.03.2017	ES 28.06.2017	IT 28.06.2017	SM 07.06.2017	IT 07.06.2017
DK 29.03.2017	CH 31.05.2017	MC 28.06.2017	DE 01.02.2018	MC 07.06.2017	DE 03.01.2018
LI 31.05.2017	DE 01.12.2017				
(11) <b>2 867 995</b>	(51) <b>H04B 1/7097</b>	(11) <b>2 870 955</b>	(51) <b>B65B 35/24</b>	(11) <b>2 873 167</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) RS 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
BG 17.08.2017	LV 17.05.2017	LV 14.06.2017	GR 15.09.2017	LV 07.06.2017	SE 07.06.2017
SE 17.05.2017	ES 17.05.2017	HR 14.06.2017	LT 14.06.2017	NL 07.06.2017	ES 07.06.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	EE 14.06.2017	RO 14.06.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	CZ 14.06.2017	AT 14.06.2017	HR 07.06.2017	LT 07.06.2017
LT 17.05.2017	NO 17.08.2017	SK 14.06.2017	IS 14.10.2017	NO 07.09.2017	EE 07.06.2017
PL 17.05.2017	DK 17.05.2017	PL 14.06.2017	SM 14.06.2017	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017
EE 17.05.2017	RO 17.05.2017	ES 14.06.2017	IT 14.06.2017	AT 07.06.2017	SK 07.06.2017
CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017	MC 14.06.2017	DE 01.02.2018	IS 07.10.2017	PL 07.06.2017
SM 17.05.2017	IT 17.05.2017			SM 07.06.2017	IT 07.06.2017
DE 03.01.2018				MC 07.06.2017	DE 01.02.2018
(11) <b>2 868 493</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>2 871 074</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>2 873 538</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(84) RS 31.05.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017	(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
BG 31.08.2017	LV 31.05.2017	BG 10.08.2017	LV 10.05.2017	LV 28.06.2017	SE 28.06.2017
SE 31.05.2017	NL 31.05.2017	SE 10.05.2017	FI 10.05.2017	FI 28.06.2017	FI 28.06.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017	NL 28.06.2017	HR 28.06.2017
HR 31.05.2017	IS 30.09.2017	IS 10.09.2017	LT 10.05.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
LT 31.05.2017	NO 31.08.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	LT 28.06.2017	NO 28.09.2017
DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	NL 10.05.2017	DK 10.05.2017	GR 29.09.2017	RO 28.06.2017
RO 31.05.2017	EE 31.05.2017	EE 10.05.2017	RO 10.05.2017	LT 28.06.2017	RO 28.06.2017
SK 31.05.2017	CZ 31.05.2017	CZ 10.05.2017	SK 10.05.2017	EE 28.06.2017	AT 28.06.2017
SM 31.05.2017	PL 31.05.2017	SM 10.05.2017	IT 10.05.2017	CZ 28.06.2017	IS 28.10.2017
DE 03.01.2018	IT 31.05.2017	DE 01.02.2018		SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
				PL 28.06.2017	MC 28.06.2017
(11) <b>2 870 116</b>	(51) <b>C04B 7/43</b>	(11) <b>2 871 966</b>	(51) <b>A23C 19/09</b>	(11) <b>2 875 112</b>	(51) <b>C11D 3/40</b>
(84) RS 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	(84) AT 08.02.2017	(84) BG 08.05.2017	(84) AT 08.02.2017	(84) BG 08.05.2017
LV 17.05.2017	SE 17.05.2017	CZ 08.02.2017	SM 08.02.2017	CZ 08.02.2017	SM 08.02.2017
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	EE 08.02.2017	ES 08.02.2017	EE 08.02.2017	FI 08.02.2017
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	FI 08.02.2017	GR 09.05.2017	GR 09.05.2017	HR 08.02.2017
LT 17.05.2017	NO 17.08.2017	HR 08.02.2017	IT 08.02.2017	IT 08.02.2017	LT 08.02.2017
PL 17.05.2017	NL 17.05.2017	LT 08.02.2017	LV 08.02.2017	LV 08.02.2017	NO 08.05.2017
EE 17.05.2017	RO 17.05.2017	NL 08.02.2017	NO 08.05.2017	EE 08.02.2017	PT 08.06.2017
CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017	PL 08.02.2017	PT 08.06.2017	GR 09.05.2017	RS 08.02.2017
SM 17.05.2017	IT 17.05.2017	RO 08.02.2017	RS 08.02.2017	IT 08.02.2017	MC 08.02.2017
DE 01.02.2018		SK 08.02.2017	MC 08.02.2017	LV 08.02.2017	DE 03.01.2018
		SI 08.02.2017	DE 03.01.2018	PL 08.02.2017	
(11) <b>2 870 226</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) <b>2 872 090</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>2 875 582</b>	(51) <b>H02P 29/032</b>
(84) RS 31.05.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) RS 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) BG 05.07.2017	(84) ES 05.04.2017
BG 31.08.2017	LV 31.05.2017	LV 07.06.2017	SE 07.06.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
SE 31.05.2017	ES 31.05.2017	NL 07.06.2017	ES 07.06.2017	HR 05.04.2017	IS 05.08.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	LT 05.04.2017	LV 05.04.2017
HR 31.05.2017	IS 30.09.2017	HR 07.06.2017	LT 07.06.2017	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017
LT 31.05.2017	DK 31.05.2017	NO 07.09.2017	EE 07.06.2017	PL 05.04.2017	RS 05.04.2017
EE 31.05.2017	CZ 31.05.2017	RO 07.06.2017	CZ 07.06.2017	SE 05.04.2017	DK 05.04.2017
SK 31.05.2017	PL 31.05.2017	AT 07.06.2017	SK 07.06.2017	EE 05.04.2017	RO 05.04.2017
SM 31.05.2017	IT 31.05.2017	IS 07.10.2017	PL 07.06.2017	CZ 05.04.2017	SK 05.04.2017
DE 01.02.2018		SM 07.06.2017	IT 07.06.2017	MC 05.04.2017	SM 05.04.2017
		MC 07.06.2017	DE 01.02.2018	IT 05.04.2017	DE 03.01.2018
(11) <b>2 870 726</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 872 424</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>		
(84) RS 26.04.2017	(84) BG 26.04.2017	(84) RS 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017		
LV 26.04.2017	SE 26.04.2017	LV 14.06.2017	SE 14.06.2017		

(11) <b>2 877 447</b>	(51) <b>C07C 273/10</b>	(11) <b>2 882 895</b>	(51) <b>D05C 17/00</b>	(11) <b>2 917 416</b>	(51) <b>E02B 8/02</b>
(84) BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016 EE 15.06.2016 GR 16.09.2016 IE 03.07.2016 IT 15.06.2016 LT 15.06.2016 LV 15.06.2016 NO 15.09.2016 RO 15.06.2016 SE 15.06.2016 SK 15.06.2016 DE 01.02.2018	(84) CH 31.07.2016 DK 15.06.2016 FI 15.06.2016 HR 15.06.2016 IS 15.10.2016 LI 31.07.2016 LU 03.07.2016 MC 15.06.2016 PT 17.10.2016 RS 15.06.2016 SI 15.06.2016 SM 15.06.2016	(84) RS 19.04.2017 BG 19.07.2017 SE 19.04.2017 HR 19.04.2017 LT 19.04.2017 PL 19.04.2017 CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017 CH 31.05.2017 LU 20.05.2017	(84) AT 19.04.2017 LV 19.04.2017 FI 19.04.2017 IS 19.08.2017 NO 19.07.2017 DK 19.04.2017 SK 19.04.2017 SM 19.04.2017 LI 31.05.2017 DE 01.12.2017	(84) AT 19.04.2017 LV 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 LT 19.04.2017 NO 19.07.2017 DK 19.04.2017 RO 19.04.2017 SK 19.04.2017 SM 19.04.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 19.07.2017 SE 19.04.2017 FI 19.04.2017 IS 19.08.2017 NL 19.04.2017 PL 19.04.2017 EE 19.04.2017 CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017 IT 19.04.2017
(11) <b>2 877 674</b>	(51) <b>E21B 23/12</b>	(11) <b>2 886 560</b>	(51) <b>C08F 114/06</b>	(11) <b>2 924 060</b>	(51) <b>C08G 63/78</b>
(84) RS 14.06.2017 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 GR 15.09.2017 LT 14.06.2017 RO 14.06.2017 AT 14.06.2017 IS 14.10.2017 SM 14.06.2017 IT 14.06.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 14.09.2017 SE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017 PL 14.06.2017 ES 14.06.2017 MC 14.06.2017	(84) RS 10.05.2017 BG 10.08.2017 SE 10.05.2017 FI 10.05.2017 IS 10.09.2017 NO 10.08.2017 NL 10.05.2017 EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017 SM 10.05.2017 DE 03.01.2018	(84) AT 10.05.2017 LV 10.05.2017 ES 10.05.2017 HR 10.05.2017 LT 10.05.2017 PL 10.05.2017 DK 10.05.2017 RO 10.05.2017 SK 10.05.2017 IT 10.05.2017	(84) RS 14.06.2017 LV 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 NO 14.09.2017 EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017 PL 14.06.2017 ES 14.06.2017 DE 01.02.2018	(84) BG 14.09.2017 SE 14.06.2017 GR 15.09.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 RO 14.06.2017 AT 14.06.2017 IS 14.10.2017 SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
(11) <b>2 879 676</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 890 852</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	(11) <b>2 927 109</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
(84) RS 14.06.2017 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 GR 15.09.2017 LT 14.06.2017 EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017 PL 14.06.2017 ES 14.06.2017 MC 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017 SE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 AT 14.06.2017 IS 14.10.2017 SM 14.06.2017 IT 14.06.2017 DE 01.02.2018	(84) RS 10.05.2017 LV 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 NO 10.08.2017 NL 10.05.2017 EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017 SM 10.05.2017 DE 01.02.2018	(84) BG 10.08.2017 SE 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 LT 10.05.2017 PL 10.05.2017 DK 10.05.2017 RO 10.05.2017 SK 10.05.2017 IT 10.05.2017	(84) RS 03.05.2017 BG 03.08.2017 SE 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 LT 03.05.2017 PL 03.05.2017 EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017 SM 03.05.2017 DE 01.02.2018	(84) AT 03.05.2017 LV 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 NO 03.08.2017 DK 03.05.2017 RO 03.05.2017 SK 03.05.2017 IT 03.05.2017
(11) <b>2 879 772</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>2 891 636</b>	(51) <b>B24B 1/04</b>	(11) <b>2 942 399</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) NO 26.10.2017 NL 26.07.2017 SE 26.07.2017 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 GR 27.10.2017 ES 26.07.2017 DE 01.02.2018	(84) LT 26.07.2017 FI 26.07.2017 AT 26.07.2017 RS 26.07.2017 PL 26.07.2017 BG 26.10.2017 LV 26.07.2017	(84) RS 28.06.2017 LV 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 NO 28.09.2017 EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017 PL 28.06.2017 ES 28.06.2017 MC 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017 SE 28.06.2017 GR 29.09.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 RO 28.06.2017 AT 28.06.2017 IS 28.10.2017 SM 28.06.2017 IT 28.06.2017 DE 01.02.2018	(84) AT 08.03.2017 CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017 ES 08.03.2017 GR 09.06.2017 IS 08.07.2017 LT 08.03.2017 LV 08.03.2017 NO 08.06.2017 RO 08.03.2017 SE 08.03.2017 MC 08.03.2017 CH 31.05.2017 SI 08.03.2017	(84) BG 08.06.2017 SM 08.03.2017 PT 10.07.2017 FI 08.03.2017 HR 08.03.2017 IT 08.03.2017 LU 08.05.2017 NL 08.03.2017 PL 08.03.2017 RS 08.03.2017 SK 08.03.2017 DK 08.03.2017 LI 31.05.2017 DE 01.12.2017
(11) <b>2 880 983</b>	(51) <b>A23C 9/152</b>	(11) <b>2 892 815</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>	(11) <b>2 946 833</b>	(51) <b>B01L 1/02</b>
(84) NO 26.10.2017 NL 26.07.2017 SE 26.07.2017 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 GR 27.10.2017 ES 26.07.2017 DE 01.02.2018	(84) LT 26.07.2017 FI 26.07.2017 AT 26.07.2017 RS 26.07.2017 PL 26.07.2017 BG 26.10.2017 LV 26.07.2017	(84) AT 14.09.2016 BG 14.12.2016 DK 14.09.2016 FI 14.09.2016 IS 14.01.2017 LV 14.09.2016 NO 14.12.2016 RO 14.09.2016 SE 14.09.2016 SK 14.09.2016 DE 01.02.2018	(84) BE 14.09.2016 CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016 HR 14.09.2016 LT 14.09.2016 NL 14.09.2016 PL 14.09.2016 RS 14.09.2016 SI 14.09.2016 SM 14.09.2016	(84) AT 15.03.2017 CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017 ES 15.03.2017 GR 16.06.2017 IS 15.07.2017 LT 15.03.2017 LV 15.03.2017 NO 15.06.2017 RO 15.03.2017 SE 15.03.2017 DK 15.03.2017 DE 01.12.2017	(84) BG 15.06.2017 SM 15.03.2017 PT 17.07.2017 FI 15.03.2017 HR 15.03.2017 MC 15.03.2017 LU 19.05.2017 NL 15.03.2017 PL 15.03.2017 RS 15.03.2017 SK 15.03.2017 SI 15.03.2017
(11) <b>2 882 876</b>	(51) <b>C21C 5/46</b>	(11) <b>2 894 365</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>2 946 864</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(84) RS 10.05.2017 LV 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 NO 10.08.2017 NL 10.05.2017 EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017 SM 10.05.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 10.08.2017 SE 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 LT 10.05.2017 PL 10.05.2017 DK 10.05.2017 RO 10.05.2017 SK 10.05.2017 IT 10.05.2017	(84) RS 31.05.2017 BG 31.08.2017 SE 31.05.2017 ES 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 NO 31.08.2017 EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017 PL 31.05.2017 DE 03.01.2018	(84) AT 31.05.2017 LV 31.05.2017 NL 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 DK 31.05.2017 RO 31.05.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017	(84) AT 29.03.2017 CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017 GR 30.06.2017 IS 29.07.2017	(84) BG 29.06.2017 SM 29.03.2017 FI 29.03.2017 HR 29.03.2017 MC 29.03.2017



LT 29.03.2017	LU 19.05.2017	(11) <b>2 955 542</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	MC 12.04.2017	SM 12.04.2017
LV 29.03.2017	NL 29.03.2017	(84) RS 26.04.2017	(84) AT 26.04.2017	IT 12.04.2017	DE 03.01.2018
NO 29.06.2017	PL 29.03.2017	BG 26.07.2017	LV 26.04.2017	(11) <b>2 959 952</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>
RO 29.03.2017	RS 29.03.2017	SE 26.04.2017	ES 26.04.2017	(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017
SE 29.03.2017	SK 29.03.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017	BG 10.08.2017	LV 10.05.2017
DK 29.03.2017	DE 01.12.2017	HR 26.04.2017	IS 26.08.2017	SE 10.05.2017	ES 10.05.2017
(11) <b>2 947 216</b>	(51) <b>E04B 5/02</b>	LT 26.04.2017	NL 26.04.2017	FI 10.05.2017	NL 10.05.2017
(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	IS 10.09.2017	LT 10.05.2017
EE 15.03.2017	PT 17.07.2017	RO 26.04.2017	CZ 26.04.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017
ES 15.03.2017	FI 15.03.2017	SK 26.04.2017	MC 26.04.2017	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017
GR 16.06.2017	HR 15.03.2017	SM 26.04.2017	IT 26.04.2017	RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017
IS 15.07.2017	IT 15.03.2017	DE 03.01.2018		SK 10.05.2017	SM 10.05.2017
MC 15.03.2017	LT 15.03.2017	(11) <b>2 955 927</b>	(51) <b>H04N 21/439</b>	IT 10.05.2017	LU 27.05.2017
LU 26.05.2017	LV 15.03.2017	(84) RS 19.04.2017	(84) AT 19.04.2017	DE 01.12.2017	
NO 15.06.2017	PL 15.03.2017	BG 19.07.2017	LV 19.04.2017	(11) <b>2 960 915</b>	(51) <b>H01H 9/04</b>
RO 15.03.2017	RS 15.03.2017	SE 19.04.2017	ES 19.04.2017	(84) RS 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017
SE 15.03.2017	SK 15.03.2017	FI 19.04.2017	GR 20.07.2017	BG 10.08.2017	LV 10.05.2017
DK 15.03.2017	SI 15.03.2017	HR 19.04.2017	IS 19.08.2017	SE 10.05.2017	ES 10.05.2017
DE 01.12.2017		LT 19.04.2017	NL 19.04.2017	FI 10.05.2017	NL 10.05.2017
(11) <b>2 947 398</b>	(51) <b>F24H 1/20</b>	NO 19.07.2017	PL 19.04.2017	GR 11.08.2017	HR 10.05.2017
(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	DK 19.04.2017	EE 19.04.2017	IS 10.09.2017	LT 10.05.2017
CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017	RO 19.04.2017	CZ 19.04.2017	NO 10.08.2017	PL 10.05.2017
EE 22.03.2017	FI 22.03.2017	SK 19.04.2017	MC 19.04.2017	DK 10.05.2017	EE 10.05.2017
GR 23.06.2017	HR 22.03.2017	SM 19.04.2017	IT 19.04.2017	RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017
IS 22.07.2017	MC 22.03.2017	LU 25.05.2017	DE 01.12.2017	SK 10.05.2017	SM 10.05.2017
LT 22.03.2017	LU 05.05.2017	(11) <b>2 957 388</b>	(51) <b>B24C 3/18</b>	IT 10.05.2017	DE 03.01.2018
LV 22.03.2017	NL 22.03.2017	(84) RS 31.05.2017	(84) AT 31.05.2017	(11) <b>2 962 740</b>	(51) <b>A63B 69/04</b>
NO 22.06.2017	RO 22.03.2017	BG 31.08.2017	LV 31.05.2017	(84) RS 26.04.2017	(84) AT 26.04.2017
RS 22.03.2017	SE 22.03.2017	SE 31.05.2017	FI 31.05.2017	BG 26.07.2017	LV 26.04.2017
SK 22.03.2017	DK 22.03.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	SE 26.04.2017	ES 26.04.2017
SI 22.03.2017	DE 01.12.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	FI 26.04.2017	GR 27.07.2017
(11) <b>2 949 584</b>	(51) <b>B65B 39/00</b>	NO 31.08.2017	NL 31.05.2017	HR 26.04.2017	IS 26.08.2017
(84) RS 10.05.2017	(84) BG 10.08.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	LT 26.04.2017	NL 26.04.2017
AT 10.05.2017	LV 10.05.2017	RO 31.05.2017	CZ 31.05.2017	NO 26.07.2017	PL 26.04.2017
SE 10.05.2017	ES 10.05.2017	SK 31.05.2017	PL 31.05.2017	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	SM 31.05.2017	DE 03.01.2018	RO 26.04.2017	CZ 26.04.2017
HR 10.05.2017	IS 10.09.2017	(11) <b>2 957 532</b>	(51) <b>B65H 67/08</b>	SK 26.04.2017	MC 26.04.2017
LT 10.05.2017	NO 10.08.2017	(84) RS 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017	SM 26.04.2017	IT 26.04.2017
PL 10.05.2017	NL 10.05.2017	LV 19.04.2017	SE 19.04.2017	DE 03.01.2018	
DK 10.05.2017	EE 10.05.2017	ES 19.04.2017	FI 19.04.2017	(11) <b>2 965 938</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>
RO 10.05.2017	CZ 10.05.2017	GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	(84) RS 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	LV 21.06.2017	SE 21.06.2017
IT 10.05.2017	LU 27.05.2017	NO 10.08.2017	NO 19.07.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
DE 01.12.2017		NL 19.04.2017	DK 19.04.2017	HR 21.06.2017	LT 21.06.2017
(11) <b>2 949 612</b>	(51) <b>B65H 54/52</b>	PL 19.04.2017	RO 19.04.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017
(84) RS 19.04.2017	(84) BG 19.07.2017	EE 19.04.2017	SK 19.04.2017	EE 21.06.2017	RO 21.06.2017
LV 19.04.2017	SE 19.04.2017	CZ 19.04.2017	CZ 19.04.2017	CZ 21.06.2017	AT 21.06.2017
ES 19.04.2017	FI 19.04.2017	MC 19.04.2017	DE 03.01.2018	SK 21.06.2017	IS 21.10.2017
GR 20.07.2017	HR 19.04.2017	(11) <b>2 957 871</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	PL 21.06.2017	SM 21.06.2017
IS 19.08.2017	LT 19.04.2017	(84) RS 03.05.2017	(84) AT 03.05.2017	ES 21.06.2017	IT 21.06.2017
NL 19.04.2017	NO 19.07.2017	BG 03.08.2017	LV 03.05.2017	MC 21.06.2017	DE 03.01.2018
PL 19.04.2017	DK 19.04.2017	SE 03.05.2017	ES 03.05.2017	(11) <b>2 965 987</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>
EE 19.04.2017	RO 19.04.2017	FI 03.05.2017	NL 03.05.2017	(84) AT 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017
CZ 19.04.2017	SK 19.04.2017	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	CZ 01.03.2017	SM 01.03.2017
MC 19.04.2017	SM 19.04.2017	IS 03.09.2017	LT 03.05.2017	EE 01.03.2017	PT 03.07.2017
LU 06.05.2017	DE 01.12.2017	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	ES 01.03.2017	FI 01.03.2017
(11) <b>2 954 863</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	DK 03.05.2017	EE 03.05.2017	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017
(84) RS 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	RO 03.05.2017	CZ 03.05.2017	IS 01.07.2017	IT 01.03.2017
LV 17.05.2017	SE 17.05.2017	SK 03.05.2017	SM 03.05.2017	MC 01.03.2017	LT 01.03.2017
FI 17.05.2017	NL 17.05.2017	DE 03.01.2018		LU 22.05.2017	LV 01.03.2017
GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	(11) <b>2 959 770</b>	(51) <b>A01G 27/00</b>	NL 01.03.2017	NO 01.06.2017
IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	(84) RS 12.04.2017	(84) AT 12.04.2017	PL 01.03.2017	RO 01.03.2017
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	BG 12.07.2017	LV 12.04.2017	RS 01.03.2017	SE 01.03.2017
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SE 12.04.2017	ES 12.04.2017	SK 01.03.2017	DK 01.03.2017
RO 17.05.2017	CZ 17.05.2017	FI 12.04.2017	GR 13.07.2017	SI 01.03.2017	DE 01.12.2017
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	HR 12.04.2017	IS 12.08.2017	(11) <b>2 966 450</b>	(51) <b>G01P 1/00</b>
DE 03.01.2018		LT 12.04.2017	NO 12.07.2017	(84) RS 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017
		PL 12.04.2017	DK 12.04.2017	BG 24.08.2017	LV 24.05.2017
		EE 12.04.2017	RO 12.04.2017	SE 24.05.2017	ES 24.05.2017
		CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017		

FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	CZ 03.05.2017	SK 03.05.2017	NO 31.08.2017	DK 31.05.2017
HR 24.05.2017	IS 24.09.2017	IT 03.05.2017	DE 03.01.2018	EE 31.05.2017	RO 31.05.2017
LT 24.05.2017	NO 24.08.2017	(11) <b>2 988 083</b>	(51) <b>F25D 19/02</b>	CZ 31.05.2017	SK 31.05.2017
NL 24.05.2017	DK 24.05.2017	(84) LT 12.07.2017	(84) NL 12.07.2017	PL 31.05.2017	SM 31.05.2017
EE 24.05.2017	RO 24.05.2017	FI 12.07.2017	SE 12.07.2017	IT 31.05.2017	DE 01.02.2018
CZ 24.05.2017	SK 24.05.2017	AT 12.07.2017	HR 12.07.2017	(11) <b>2 997 583</b>	(51) <b>H01B 17/56</b>
PL 24.05.2017	SM 24.05.2017	RS 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 15.03.2017	(84) BG 15.06.2017
IT 24.05.2017	DE 03.01.2018	GR 13.10.2017	BG 12.10.2017	CZ 15.03.2017	SM 15.03.2017
(11) <b>2 979 685</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	ES 12.07.2017	LV 12.07.2017	EE 15.03.2017	PT 17.07.2017
(84) NO 12.10.2017	(84) LT 12.07.2017	DE 01.02.2018		FI 15.03.2017	GR 16.06.2017
NL 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) <b>2 994 006</b>	(51) <b>A44C 21/00</b>	HR 15.03.2017	IS 15.07.2017
SE 12.07.2017	AT 12.07.2017	(84) BG 29.06.2017	(84) CZ 29.03.2017	LT 15.03.2017	LU 16.05.2017
HR 12.07.2017	RS 12.07.2017	SM 29.03.2017	EE 29.03.2017	LV 15.03.2017	NL 15.03.2017
IS 12.11.2017	PL 12.07.2017	ES 29.03.2017	FI 29.03.2017	NO 15.06.2017	PL 15.03.2017
GR 13.10.2017	BG 12.10.2017	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017	RO 15.03.2017	RS 15.03.2017
ES 12.07.2017	LV 12.07.2017	IS 29.07.2017	LT 29.03.2017	SE 15.03.2017	SK 15.03.2017
DE 01.02.2018		LU 09.05.2017	LV 29.03.2017	MC 15.03.2017	DK 15.03.2017
(11) <b>2 980 302</b>	(51) <b>D06F 57/00</b>	NL 29.03.2017	NO 29.06.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
(84) NO 12.10.2017	(84) LT 12.07.2017	PL 29.03.2017	RO 29.03.2017	SI 15.03.2017	DE 01.12.2017
NL 12.07.2017	FI 12.07.2017	RS 29.03.2017	SE 29.03.2017	(11) <b>2 999 655</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>
SE 12.07.2017	AT 12.07.2017	SK 29.03.2017	MC 29.03.2017	(84) RS 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017
HR 12.07.2017	RS 12.07.2017	DK 29.03.2017	DE 01.12.2017	BG 17.08.2017	LV 17.05.2017
IS 12.11.2017	PL 12.07.2017	(11) <b>2 994 211</b>	(51) <b>B01D 21/24</b>	SE 17.05.2017	ES 17.05.2017
GR 13.10.2017	BG 12.10.2017	(84) AT 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017	FI 17.05.2017	NL 17.05.2017
ES 12.07.2017	LV 12.07.2017	CZ 01.03.2017	SM 01.03.2017	GR 18.08.2017	HR 17.05.2017
DE 01.02.2018		EE 01.03.2017	PT 03.07.2017	IS 17.09.2017	LT 17.05.2017
(11) <b>2 980 775</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	ES 01.03.2017	FI 01.03.2017	PL 17.05.2017	DK 17.05.2017
(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017	EE 17.05.2017	RO 17.05.2017
LV 28.06.2017	SE 28.06.2017	IS 01.07.2017	LT 01.03.2017	CZ 17.05.2017	SK 17.05.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	LU 06.05.2017	LV 01.03.2017	SM 17.05.2017	CH 31.05.2017
HR 28.06.2017	LT 28.06.2017	PL 01.03.2017	RO 01.03.2017	LI 31.05.2017	IT 17.05.2017
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	RS 01.03.2017	SE 01.03.2017	LU 23.05.2017	DE 01.12.2017
EE 28.06.2017	RO 28.06.2017	SK 01.03.2017	MC 01.03.2017	(11) <b>3 002 064</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
CZ 28.06.2017	AT 28.06.2017	DK 01.03.2017	CH 31.05.2017	(84) RS 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
SK 28.06.2017	IS 28.10.2017	LI 31.05.2017	SI 01.03.2017	LV 28.06.2017	SE 28.06.2017
PL 28.06.2017	SM 28.06.2017	DE 01.12.2017		NL 28.06.2017	FI 28.06.2017
ES 28.06.2017	MC 28.06.2017	(11) <b>2 994 505</b>	(51) <b>C08J 11/26</b>	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
DE 01.02.2018		(84) RS 05.04.2017	(84) AT 05.04.2017	LT 28.06.2017	NO 28.09.2017
(11) <b>2 983 050</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 05.07.2017	ES 05.04.2017	EE 28.06.2017	RO 28.06.2017
(84) RS 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	GR 06.07.2017	HR 05.04.2017	CZ 28.06.2017	AT 28.06.2017
AT 17.05.2017	LV 17.05.2017	IS 05.08.2017	LT 05.04.2017	SK 28.06.2017	IS 28.10.2017
SE 17.05.2017	ES 17.05.2017	LV 05.04.2017	NL 05.04.2017	PL 28.06.2017	SM 28.06.2017
FI 17.05.2017	NL 17.05.2017	NO 05.07.2017	PL 05.04.2017	ES 28.06.2017	IT 28.06.2017
GR 18.08.2017	HR 17.05.2017	DK 05.04.2017	EE 05.04.2017	MC 28.06.2017	DE 01.02.2018
IS 17.09.2017	LT 17.05.2017	RO 05.04.2017	CZ 05.04.2017	(11) <b>3 003 999</b>	(51) <b>C03B 23/03</b>
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	SK 05.04.2017	MC 05.04.2017	(84) AT 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017
DK 17.05.2017	EE 17.05.2017	SM 05.04.2017	CH 31.05.2017	CZ 01.03.2017	SM 01.03.2017
RO 17.05.2017	CZ 17.05.2017	LI 31.05.2017	IT 05.04.2017	EE 01.03.2017	PT 03.07.2017
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	LU 09.05.2017	DE 01.12.2017	ES 01.03.2017	FI 01.03.2017
IT 17.05.2017	DE 01.02.2018	(11) <b>2 994 678</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	GR 02.06.2017	HR 01.03.2017
(84) RS 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	(84) AT 22.03.2017	(84) BG 22.06.2017	IS 01.07.2017	LT 01.03.2017
AT 17.05.2017	LV 17.05.2017	CZ 22.03.2017	SM 22.03.2017	LV 01.03.2017	NL 01.03.2017
SE 17.05.2017	ES 17.05.2017	EE 22.03.2017	PT 24.07.2017	NO 01.06.2017	RO 01.03.2017
FI 17.05.2017	FI 12.04.2017	ES 22.03.2017	FI 22.03.2017	RS 01.03.2017	SE 01.03.2017
GR 18.08.2017	HR 12.04.2017	GR 23.06.2017	HR 22.03.2017	SK 01.03.2017	MC 01.03.2017
IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	IS 22.07.2017	LT 22.03.2017	DK 01.03.2017	CH 31.05.2017
NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	LU 08.05.2017	LV 22.03.2017	LI 31.05.2017	SI 01.03.2017
PL 12.04.2017	DK 12.04.2017	NO 22.06.2017	PL 22.03.2017	DE 01.12.2017	
EE 12.04.2017	RO 12.04.2017	RO 22.03.2017	RS 22.03.2017	(11) <b>3 004 028</b>	(51) <b>C04B 41/65</b>
CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017	SE 22.03.2017	SK 22.03.2017	(84) AT 05.04.2017	(84) BG 05.07.2017
MC 12.04.2017	IT 12.04.2017	MC 22.03.2017	DK 22.03.2017	LV 05.04.2017	ES 05.04.2017
DE 03.01.2018		CH 31.05.2017	LI 31.05.2017	FI 05.04.2017	GR 06.07.2017
(11) <b>2 985 031</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>	SI 22.03.2017	DE 01.12.2017	IS 05.08.2017	LT 05.04.2017
(84) BG 12.07.2017	(84) AT 12.04.2017	(11) <b>2 995 181</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	NL 05.04.2017	NO 05.07.2017
LV 12.04.2017	SE 12.04.2017	(84) RS 31.05.2017	(84) AT 31.05.2017	PL 05.04.2017	RS 05.04.2017
ES 12.04.2017	FI 12.04.2017	BG 31.08.2017	LV 31.05.2017	SE 05.04.2017	DK 05.04.2017
GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	SE 31.05.2017	ES 31.05.2017	EE 05.04.2017	RO 05.04.2017
IS 12.08.2017	LT 12.04.2017	NL 31.05.2017	FI 31.05.2017	CZ 05.04.2017	SK 05.04.2017
NL 12.04.2017	NO 12.07.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	MC 05.04.2017	SM 05.04.2017
PL 12.04.2017	DK 12.04.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	CH 31.05.2017	LI 31.05.2017
EE 12.04.2017	RO 12.04.2017	(11) <b>2 985 082</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>	LU 22.05.2017	DE 01.12.2017
CZ 12.04.2017	SK 12.04.2017	(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017		
MC 12.04.2017	IT 12.04.2017	LV 03.05.2017	SE 03.05.2017		
DE 03.01.2018		FI 03.05.2017	NL 03.05.2017		
(11) <b>2 985 082</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>	HR 03.05.2017	IS 03.09.2017		
(84) AT 03.05.2017	(84) BG 03.08.2017	LT 03.05.2017	NO 03.08.2017		
LV 03.05.2017	SE 03.05.2017	PL 03.05.2017	DK 03.05.2017		
FI 03.05.2017	NL 03.05.2017	EE 03.05.2017	RO 03.05.2017		
HR 03.05.2017	IS 03.09.2017				
LT 03.05.2017	NO 03.08.2017				
PL 03.05.2017	DK 03.05.2017				
EE 03.05.2017	RO 03.05.2017				

- (11) **3 004 184** (51) **C08F 8/06** DK 10.05.2017 EE 10.05.2017 IS 05.08.2017 LT 05.04.2017  
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017 RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017 LV 05.04.2017 NL 05.04.2017  
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017 SK 10.05.2017 SM 10.05.2017 NO 05.07.2017 PL 05.04.2017  
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017 CH 31.05.2017 LI 31.05.2017 SE 05.04.2017 DK 05.04.2017  
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017 IT 10.05.2017 LU 23.05.2017 EE 05.04.2017 RO 05.04.2017  
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017 DE 01.12.2017 CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017  
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017 (11) **3 009 584** (51) **E05B 65/52** CH 31.05.2017 LI 31.05.2017 SM 05.04.2017  
PL 12.04.2017 RS 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017 FI 12.07.2017 IT 05.04.2017 LU 15.05.2017  
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017 (84) NO 12.10.2017 (84) AT 12.07.2017 RS 12.07.2017 DE 01.12.2017  
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017 NL 12.07.2017 FI 12.07.2017 PL 12.07.2017  
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017 SE 12.07.2017 AT 12.07.2017 RS 12.07.2017  
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 PL 12.07.2017 BG 12.10.2017  
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017 GR 13.10.2017 BG 12.10.2017 LV 12.07.2017  
LU 16.05.2017 DE 01.12.2017 ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
- (11) **3 004 428** (51) **C25C 7/06** (11) **3 010 821** (51) **B65D 65/46**  
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017 (84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016  
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017 BE 28.12.2016 BG 28.03.2017  
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017 CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016  
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 GR 29.03.2017  
HR 10.05.2017 PL 10.05.2017 HR 28.12.2016 IS 28.04.2017  
LT 10.05.2017 EE 10.05.2017 LT 28.12.2016 LV 28.12.2016  
DK 10.05.2017 CZ 10.05.2017 NO 28.03.2017 PL 28.12.2016  
RO 10.05.2017 SM 10.05.2017 PT 28.04.2017 RO 28.12.2016  
SK 10.05.2017 LI 31.05.2017 RS 28.12.2016 SE 28.12.2016  
CH 31.05.2017 DE 01.12.2017 SK 28.12.2016 SM 28.12.2016  
LU 27.05.2017 MC 28.12.2016 SI 28.12.2016 DE 03.01.2018
- (11) **3 004 492** (51) **E04H 12/02** (11) **3 011 207** (51) **F16J 15/12**  
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017 (84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017  
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017 BG 19.07.2017 LV 19.04.2017  
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017 SE 19.04.2017 ES 19.04.2017  
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017 FI 19.04.2017 GR 20.07.2017  
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017 HR 19.04.2017 IS 19.08.2017  
PL 05.04.2017 CZ 05.04.2017 LT 19.04.2017 NL 19.04.2017  
RO 05.04.2017 MC 05.04.2017 NO 19.07.2017 PL 19.04.2017  
SK 05.04.2017 CH 31.05.2017 DK 19.04.2017 EE 19.04.2017  
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017 RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017  
LI 31.05.2017 DE 01.12.2017 SK 19.04.2017 MC 19.04.2017  
LU 28.05.2017 IT 05.04.2017 SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
- (11) **3 004 709** (51) **F16L 11/08** (11) **3 011 602** (51) **H01L 31/0747**  
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017 (84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017  
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017 BG 19.07.2017 LV 19.04.2017  
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017 SE 19.04.2017 ES 19.04.2017  
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017 FI 19.04.2017 GR 20.07.2017  
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017 HR 19.04.2017 IS 19.08.2017  
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017 LT 19.04.2017 NL 19.04.2017  
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017 NO 19.07.2017 PL 19.04.2017  
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017 EE 19.04.2017  
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017 RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017  
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017 SK 19.04.2017 SM 19.04.2017  
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017 SM 19.04.2017 IT 19.04.2017  
LU 27.05.2017 DE 01.12.2017 DE 03.01.2018
- (11) **3 004 917** (51) **G01S 7/00** (11) **3 014 048** (51) **E21B 21/08**  
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017 (84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017  
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017 BG 10.08.2017 LV 10.05.2017  
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017 SE 10.05.2017 ES 10.05.2017  
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017 FI 10.05.2017 NL 10.05.2017  
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017 GR 11.08.2017 HR 10.05.2017  
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 IS 10.09.2017 LT 10.05.2017  
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017 NO 17.08.2017 PL 17.05.2017  
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017 RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017  
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017 SM 17.05.2017  
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017 LU 25.05.2017 DE 01.12.2017
- (11) **3 005 751** (51) **H04W 4/02** (11) **3 014 099** (51) **F02M 37/00**  
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 (84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017  
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017 ES 05.04.2017 FI 05.04.2017  
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017 NL 10.05.2017 HR 05.04.2017  
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017 GR 11.08.2017 HR 10.05.2017  
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 LT 10.05.2017  
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
- (11) **3 014 152** (51) **F16K 11/085**  
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017  
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017  
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017  
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017  
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017  
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017  
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017  
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017  
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017  
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017  
DE 03.01.2018
- (11) **3 016 498** (51) **A01G 9/12**  
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017  
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017  
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017  
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017  
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017  
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017  
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017  
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017  
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017  
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017  
DE 01.02.2018
- (11) **3 016 861** (51) **E05D 7/00**  
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017  
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017  
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017  
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017  
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017  
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017  
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017  
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017  
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017  
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017  
IT 31.05.2017 DE 01.02.2018
- (11) **3 017 171** (51) **F02K 1/72**  
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017  
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017  
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017  
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017  
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017  
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017  
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017  
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017  
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017  
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017  
MC 14.06.2017 DE 01.02.2018
- (11) **3 017 966** (51) **B60C 11/04**  
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017  
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017  
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017  
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017  
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017  
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017  
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017  
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017  
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017  
IT 07.06.2017 MC 07.06.2017  
DE 01.02.2018



(11) <b>3 019 438</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(11) <b>3 025 424</b>	(51) <b>H02M 5/02</b>	(11) <b>3 030 012</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>
(84) RS 17.05.2017 BG 17.08.2017 SE 17.05.2017 FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 NO 17.08.2017 DK 17.05.2017 RO 17.05.2017 SK 17.05.2017 IT 17.05.2017	(84) AT 17.05.2017 LV 17.05.2017 ES 17.05.2017 NL 17.05.2017 HR 17.05.2017 LT 17.05.2017 PL 17.05.2017 EE 17.05.2017 CZ 17.05.2017 SM 17.05.2017 DE 01.02.2018	(84) NO 12.10.2017 NL 12.07.2017 SE 12.07.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 GR 13.10.2017 ES 12.07.2017 DE 01.02.2018	(84) LT 12.07.2017 FI 12.07.2017 AT 12.07.2017 RS 12.07.2017 PL 12.07.2017 BG 12.10.2017 LV 12.07.2017	(84) RS 10.05.2017 BG 10.08.2017 SE 10.05.2017 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 NO 10.08.2017 DK 10.05.2017 RO 10.05.2017 SK 10.05.2017 IT 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017 LV 10.05.2017 ES 10.05.2017 NL 10.05.2017 HR 10.05.2017 LT 10.05.2017 PL 10.05.2017 EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017 SM 10.05.2017 DE 01.02.2018
(11) <b>3 022 158</b>	(51) <b>C02F 11/10</b>	(11) <b>3 027 323</b>	(51) <b>B02C 17/18</b>	(11) <b>3 031 364</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>
(84) AT 29.03.2017 CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017 GR 30.06.2017 IS 29.07.2017 LV 29.03.2017 NO 29.06.2017 RO 29.03.2017 SE 29.03.2017 DK 29.03.2017	(84) BG 29.06.2017 SM 29.03.2017 FI 29.03.2017 HR 29.03.2017 LT 29.03.2017 NL 29.03.2017 PL 29.03.2017 RS 29.03.2017 SK 29.03.2017 DE 01.02.2018	(84) RS 31.05.2017 LV 31.05.2017 ES 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 DK 31.05.2017 RO 31.05.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017 DE 03.01.2018	(84) BG 31.08.2017 SE 31.05.2017 NL 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 NO 31.08.2017 EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017 PL 31.05.2017 IT 31.05.2017	(84) RS 14.06.2017 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 GR 15.09.2017 LT 14.06.2017 EE 14.06.2017 CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017 PL 14.06.2017 ES 14.06.2017 MC 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017 SE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 AT 14.06.2017 IS 14.10.2017 SM 14.06.2017 IT 14.06.2017 DE 01.02.2018
(11) <b>3 022 190</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 027 360</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>		
(84) RS 28.06.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 GR 29.09.2017 LT 28.06.2017 EE 28.06.2017 CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017 PL 28.06.2017 ES 28.06.2017 MC 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017 SE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 AT 28.06.2017 IS 28.10.2017 SM 28.06.2017 IT 28.06.2017 DE 01.02.2018	(84) RS 10.05.2017 LV 10.05.2017 ES 10.05.2017 NL 10.05.2017 HR 10.05.2017 LT 10.05.2017 PL 10.05.2017 EE 10.05.2017 CZ 10.05.2017 SM 10.05.2017 DE 01.02.2018	(84) BG 10.08.2017 SE 10.05.2017 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 NO 10.08.2017 DK 10.05.2017 RO 10.05.2017 SK 10.05.2017 IT 10.05.2017		
(11) <b>3 022 760</b>	(51) <b>H01J 1/16</b>	(11) <b>3 027 512</b>	(51) <b>F42B 15/36</b>		
(84) RS 21.06.2017 LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 GR 22.09.2017 LT 21.06.2017 EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017 PL 21.06.2017 ES 21.06.2017 MC 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017 SE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 AT 21.06.2017 IS 21.10.2017 SM 21.06.2017 IT 21.06.2017 DE 01.02.2018	(84) RS 03.05.2017 BG 03.08.2017 SE 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 LT 03.05.2017 PL 03.05.2017 EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017 SM 03.05.2017 DE 01.02.2018	(84) AT 03.05.2017 LV 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 NO 03.08.2017 DK 03.05.2017 RO 03.05.2017 SK 03.05.2017 IT 03.05.2017		
(11) <b>3 025 007</b>	(51) <b>E21B 12/02</b>	(11) <b>3 027 780</b>	(51) <b>C21C 5/52</b>		
(84) RS 07.06.2017 LV 07.06.2017 ES 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 EE 07.06.2017 CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017 PL 07.06.2017 IT 07.06.2017 DE 01.02.2018	(84) BG 07.09.2017 SE 07.06.2017 NL 07.06.2017 GR 08.09.2017 LT 07.06.2017 RO 07.06.2017 AT 07.06.2017 IS 07.10.2017 SM 07.06.2017 MC 07.06.2017	(84) RS 03.05.2017 LV 03.05.2017 FI 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 NO 03.08.2017 DK 03.05.2017 RO 03.05.2017 SK 03.05.2017 DE 01.02.2018	(84) BG 03.08.2017 SE 03.05.2017 NL 03.05.2017 HR 03.05.2017 LT 03.05.2017 PL 03.05.2017 EE 03.05.2017 CZ 03.05.2017 SM 03.05.2017		
(11) <b>3 025 265</b>	(51) <b>G06F 19/24</b>	(11) <b>3 027 994</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>		
(84) RS 31.05.2017 BG 31.08.2017 SE 31.05.2017 NL 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 NO 31.08.2017 EE 31.05.2017 CZ 31.05.2017 PL 31.05.2017 IT 31.05.2017	(84) AT 31.05.2017 LV 31.05.2017 ES 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 DK 31.05.2017 RO 31.05.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017 DE 01.02.2018	(84) RS 07.06.2017 LV 07.06.2017 ES 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 AT 07.06.2017 IS 07.10.2017 SM 07.06.2017 MC 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017 SE 07.06.2017 NL 07.06.2017 GR 08.09.2017 LT 07.06.2017 EE 07.06.2017 CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017 PL 07.06.2017 IT 07.06.2017 DE 01.02.2018		
				(11) <b>1 539 894</b>	(51) <b>C09D 175/00</b>
				(45) 05.07.2017 (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US 01 05.04.2018 Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
				(11) <b>1 624 810</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
				(45) 05.07.2017 (73) Evalve, Inc., 4045 Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US 01 05.04.2018 Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
				(11) <b>1 633 976</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
				(45) 12.07.2017 (73) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL 01 11.04.2018 Vattenfall AB, 169 92 Stockholm, SE (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
				(11) <b>1 751 430</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>
				(45) 05.07.2017 (73) COMPUTER PROCESS CONTROLS, INC., 1065 Big Shanty Road, NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US 01 05.04.2018 Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE (74) Herr, Jochen, Baker & McKenzie Theatinerstraße 23, 80333 München, DE	

## II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 807 032** (51) **A61F 13/02**  
(45) 05.07.2017  
(73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE  
01 05.04.2018  
*Arias Sanz, Juan, ABG Patentes, S.L. Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES*  
(74) *ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES*  
02 05.04.2018  
*Franke & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Widenmayerstr. 25, 80538 Munich, DE*  
(74) *Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE*
- (11) **1 848 323** (51) **A61B 5/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US  
01 05.04.2018  
*Schmitt-Nilson Gerhard/Waibel Stefan, Destouchesstr. 68/Destouchesstr. 68, 80796 München/80796 München, DE*  
(74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **1 861 544** (51) **D21H 27/38**  
(45) 05.07.2017  
(73) STORA ENSO AB, Asgatan 21, 791 80 Falun, SE  
01 05.04.2018  
*Metsä Board Corporation, P.O. Box 20, 02020 Metsä, FI*  
(74) *Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI*  
02 05.04.2018  
*BillerudKorsnäs AB, Box 703, 16927 Solna, SE*  
(74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*
- (11) **1 891 269** (51) **C09C 1/02**  
(45) 05.07.2017  
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
01 05.04.2018  
*Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65572 Diez, DE*  
(74) *Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **1 986 501** (51) **A23C 9/12**  
(45) 05.07.2017  
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR  
01 29.03.2018  
*FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*  
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*  
02 05.04.2018  
*Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*  
(74) *Cogniat, Eric Jean Marie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH*
- (11) **2 056 210** (51) **F03D 7/00**  
(45) 12.07.2017  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
01 10.04.2018  
*SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE*  
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **2 085 422** (51) **C09K 5/04**  
(45) 30.08.2017  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
01 09.04.2018  
*ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR*  
(74) *Bandpay & Greuter, et al, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- (11) **2 099 943** (51) **G22C 16/00**  
(45) 12.07.2017  
(73) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
01 11.04.2018  
*Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE*  
(74) *Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE*
- (11) **2 117 909** (51) **B62D 29/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
01 05.04.2018  
*L & L Products Europe S.A.S., 1 Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, cedex, FR*  
(74) *Kutzenberger, Helga, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE*  
02 05.04.2018  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE*  
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE*
- (11) **2 189 551** (51) **C23C 28/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) DIPSOL CHEMICALS CO., LTD., 3-9, Ginza 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0061, JP  
01 05.04.2018  
*Dr. Ing. Max Schlötter GmbH&Co. KG, 73312 Geislingen/Steige, DE*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*  
02 05.04.2018  
*Dr. Hesse GmbH & Cie KG, Werningshof 14, 33719 Bielefeld, DE*  
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*  
03 05.04.2018  
*Hillebrand Chemicals GmbH, Westerhaar 29, 58739 Wickede (Ruhr), DE*  
(74) *Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*  
04 05.04.2018  
*Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*
- (11) **2 234 781** (51) **B29C 33/40**  
(45) 05.07.2017  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 05.04.2018  
*Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, Florida 32256, US*  
(74) *Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 249 666** (51) **A23C 1/12**  
(45) 05.07.2017  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
01 28.03.2018
- Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d.H., DE  
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*  
02 05.04.2018  
*Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK*  
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
- (11) **2 279 254** (51) **C12N 15/113**  
(45) 05.07.2017  
(73) Protiva Biotherapeutics Inc., 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA  
01 05.04.2018  
*Merck Sharp & Dohme Corporation, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US*  
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*  
02 05.04.2018  
*Moderma Therapeutics, Inc., 200 Technology Square, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 301 598** (51) **A61M 1/10**  
(45) 05.07.2017  
(73) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, Feldstr. 8, 52070 Aachen, DE  
01 05.04.2018  
*Thoratec LLC, 6101 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US*  
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **2 314 686** (51) **C12N 15/10**  
(45) 05.07.2017  
(73) Kyowa Hakkō Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP  
01 05.04.2018  
*LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE*  
(74) *LC Patents, et al, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE*
- (11) **2 338 893** (51) **C07H 19/06**  
(45) 28.06.2017  
(73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB  
01 28.06.2017  
*Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE*  
(74) *CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, et al, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE*  
02 28.03.2018  
*Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 409 284** (51) **G08C 17/02**  
(45) 05.07.2017  
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
01 05.04.2018  
*Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE*  
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **2 424 503** (51) **A61K 9/00**  
(45) 05.07.2017



- (73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL  
01 05.04.2018  
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(74) Lamping, Norbert, et al, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **2 427 666** (51) **F16C 33/64**  
(45) 12.07.2017  
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
01 06.04.2018  
IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **2 473 275** (51) **B01J 27/128**  
(45) 05.07.2017  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
01 05.04.2018  
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (11) **2 488 332** (51) **B26B 21/44**  
(45) 12.07.2017  
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US  
01 11.04.2018  
The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **2 490 438** (51) **H04N 5/232**  
(45) 12.07.2017  
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP  
01 11.04.2018  
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl Zeiss Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **2 490 868** (51) **B26B 21/44**  
(45) 12.07.2017  
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US  
01 11.04.2018  
The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **2 493 638** (51) **B21C 37/12**  
(45) 05.07.2017  
(73) Salzgitter Mannesmann Grossrohr GmbH, Gottfried-Linke-Str. 200, 38239 Salzgitter, DE  
01 04.04.2018  
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE
- (11) **2 526 141** (51) **C08J 7/02**  
(45) 05.07.2017  
(73) Mykita Studio GmbH, Ritterstrasse 9, 10969 Berlin, DE  
01 04.04.2018
- Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE*  
(74) Molnia, David, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **2 532 928** (51) **F16H 57/08**  
(45) 12.07.2017  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
01 11.04.2018  
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US  
(74) Dehns, St. Brides House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **2 552 614** (51) **B21C 37/16**  
(45) 12.07.2017  
(73) GFM - GmbH, Ennsner Straße 14, 4400 Steyr, AT  
01 11.04.2018  
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **2 571 976** (51) **C12N 1/06**  
(45) 12.07.2017  
(73) Curetis GmbH, Max-Eyth-Strasse 42, 71088 Holzgerlingen, DE  
01 10.04.2018  
Arnold & Siedsma B.V., Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL  
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **2 597 930** (51) **H05B 6/70**  
(45) 05.07.2017  
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
01 04.04.2018  
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **2 608 805** (51) **A61K 39/095**  
(45) 05.07.2017  
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US  
01 05.04.2018  
Sanofi Pasteur, 14 Espace Henri Vallée, 69007 Lyon, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (11) **2 651 918** (51) **C07D 401/12**  
(45) 12.07.2017  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 10.04.2018  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL  
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **2 679 909** (51) **F24C 7/08**  
(45) 12.07.2017  
(73) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Egfling, DE  
01 12.04.2018  
Rational Aktiengesellschaft, Iglinger Str. 62, 86899 Landsberg am Lech, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **2 687 349** (51) **B29C 45/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
01 26.03.2018
- isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
02 05.04.2018  
M+H Plast GmbH, Nordstraße 102, 52353 Düren, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **2 704 742** (51) **A61K 39/395**  
(45) 12.07.2017  
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US  
01 12.04.2018  
Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstr. 11, 80331 Munich, DE  
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
- (11) **2 762 191** (51) **A61M 25/10**  
(45) 12.07.2017  
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
01 11.04.2018  
Höhfeld, Jochen, Jagdweg 15, 82041 Deisenhofen, DE  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **2 815 983** (51) **B65B 11/52**  
(45) 05.07.2017  
(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, An der Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE  
01 05.04.2018  
London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB
- (11) **2 825 555** (51) **C07K 14/75**  
(45) 12.07.2017  
(73) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH  
01 09.04.2018  
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **2 837 757** (51) **E05B 47/00**  
(45) 12.07.2017  
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
01 10.04.2018  
Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- (11) **2 874 512** (51) **A42B 3/08**  
(45) 05.07.2017  
(73) Intellectual Property Holdings, LLC, 127 Public Square Suite 2700, Cleveland, OH 44114, US  
01 05.04.2018  
ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **2 890 721** (51) **C08F 2/00**  
(45) 12.07.2017  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
01 12.04.2018  
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL



- 02 12.04.2018  
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio  
10, 20121 Milano, IT
- (74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia  
S.r.l. Intellectual Property Piazzale G.  
Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **2 896 114** (51) **H02K 1/27**  
(45) 05.07.2017  
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin  
Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
- 01 05.04.2018  
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH
- (74) Fanet, Guillaume, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (11) **2 896 433** (51) **A62C 37/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive,  
NW, Wilson, NC 27896, US
- 01 05.04.2018  
Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5,  
30853 Langenhagen, DE
- (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-  
GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Postfach  
35 45, 90017 Nürnberg, DE
- (11) **2 904 052** (51) **C09C 1/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) Eckart GmbH, Günterthal 4, 91235  
Hartenstein, DE
- 01 05.04.2018  
Carl Schlenk AG, Barnsdorfer Hauptstr. 5,  
91154 Roth-Barnsdorf, DE
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117  
Berlin, DE
- (11) **2 934 413** (51) **A61F 13/532**  
(45) 05.07.2017  
(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road,  
Wauwatosa, Wisconsin 53226, US  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 05.04.2018  
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio  
45202, US
- (74) Anderson, James Edward George, Elkington  
and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke  
Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 965 029** (51) **F25J 3/02**  
(45) 12.07.2017  
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse  
1, 80331 München, DE
- 01 11.04.2018  
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA  
Direction de la Propriété Intellectuelle 75,  
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (11) **2 971 363** (51) **E01F 15/14**  
(45) 05.07.2017  
(73) Impero, Pasquale, Via Roma 222, 80013  
Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
- 01 05.04.2018  
Zavod Prodmash, 11 Zavodskoye Shosse,  
Samara 443022, RU
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL
- (11) **2 994 506** (51) **C08L 23/06**  
(45) 05.07.2017  
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-  
19, 1220 Vienna, AT  
Abu Dhabi Polymers Company Limited  
(Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy  
Complex Borouge Tower Corniche Road  
P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
- 01 26.03.2018  
Chevron Phillips Chemical Company LP,  
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,  
Texas 77380, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 02 05.04.2018  
The Dow Chemical Company, 2030 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (11) **2 996 886** (51) **B42D 25/351**  
(45) 05.07.2017  
(73) De La Rue International Limited, De La Rue  
House Jays Close Viables, Basingstoke  
Hampshire RG22 4BS, GB
- 01 05.04.2018  
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street,  
Craigieburn VIC 3064, AU
- (74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street,  
Aberdeen AB10 1XB, GB
- 02 05.04.2018  
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG,  
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **2 996 975** (51) **B65H 19/30**  
(45) 12.07.2017  
(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse  
50, 49525 Lengerich, DE
- 01 12.04.2018  
COMEXI GROUP INDUSTRIES, S.A.  
Unipersonal, Pol. Industrial de Girona Av.  
Mas Pins, s/n, 17457 Riudellots de la Selva  
Gerona, ES
- (74) Juncosa Miro, Jaime, Torner, Juncosa i  
Associates, S.L. Gran Via de les Corts  
Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona,  
ES
- (11) **2 997 307** (51) **F23C 10/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,  
02150 Espoo, FI
- 01 05.04.2018  
ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045  
Graz, AT
- (74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger &  
Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3,  
8700 Leoben, AT
- (11) **3 013 645** (51) **B60R 1/00**  
(45) 12.07.2017  
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH,  
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
- 01 10.04.2018  
MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer  
Strasse 4, 91465 Egersheim, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE
- (11) **3 024 638** (51) **B29C 70/00**  
(45) 12.07.2017  
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-  
Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
- 01 12.04.2018  
ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-  
Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT
- (11) **3 028 065** (51) **G01S 7/526**  
(45) 12.07.2017  
(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4,  
Place Jussieu, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
(C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris  
Cedex 16, FR
- 01 11.04.2018  
Kongsberg Maritime AS, Postboks 483,  
3601 Kongsberg, NO
- (74) Protector IP Consultants AS, et al,  
Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO
- (11) **3 028 747** (51) **A63B 5/11**  
(45) 05.07.2017  
(73) Bellicon AG, Moosstrasse 1, 6003 Luzern,  
CH
- 01 05.04.2018  
Flexi-Sports GmbH, Levingstraße 18, 81673  
München, DE
- (74) Schiffer, Axel Martin, et al, Prinz & Partner  
mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **3 043 942** (51) **B23B 51/00**  
(45) 05.07.2017  
(73) CemeCon AG, Adenauerstrasse 20A4, 52146  
Würselen, DE
- 01 05.04.2018  
Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,  
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG,  
Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (11) **3 044 136** (51) **B65G 47/08**  
(45) 05.07.2017  
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073  
Neutraubling, DE
- 01 04.04.2018  
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la  
Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-  
Mer, FR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **3 053 833** (51) **B65B 7/28**  
(45) 05.07.2017  
(73) Stebler Packaging AG, Brügglistrasse 4,  
4208 Nunningen, CH
- 01 04.04.2018  
Emballator Ulricehamns Bleck AB, Box 8,  
523 21 Ulricehamn, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE
- (11) **3 070 019** (51) **B65D 6/02**  
(45) 05.07.2017  
(73) Maderas Gallego, S.L., Calle Baños s/n,  
23690 Villa de Frailes (Jaén), ES
- 01 05.04.2018  
Federación Española del Envase de Madera Y  
sus Componentes - Fedemco, Calle Profesor  
Beltrán Baguena 4, 46009 Valencia, ES
- (74) Dosterschill, Peter, Patentanwalt,  
Fichtenstrasse 11, 85570 Ottenhofen, DE
- (11) **3 079 582** (51) **A61B 5/113**  
(45) 05.07.2017  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 01 05.04.2018  
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333  
Munich, DE
- (74) Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia &  
Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG  
mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333  
München, DE
- (11) **3 084 743** (51) **G08C 17/02**  
(45) 05.07.2017  
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech  
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- 01 05.04.2018  
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333  
Munich, DE
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia &  
Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte  
PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333  
München, DE
- (11) **3 142 945** (51) **B65D 88/74**  
(45) 05.07.2017

(73) Unit 45 B.V., Villapark 7-8, 3051 BP Rotterdam, NL 01 04.04.2018 Qingdao CIMC Special Reefer Co., Ltd., Lanzhou E Rd, Jiaozhou Shi, Qingdao City Shandong 266300, CN	(11) <b>1 447 765</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>1 620 334</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65G 15/00</b>
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(11) <b>1 449 035</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03G 9/00</b>	(11) <b>1 621 029</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 48/16</b>
	(11) <b>1 450 056</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>1 621 955</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/10</b>
	(11) <b>1 458 636</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65G 47/68</b>	(11) <b>1 626 519</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 1/16</b>
	(11) <b>1 480 070</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>1 639 632</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/66</b>
	(11) <b>1 483 802</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 4/50</b>	(11) <b>1 642 296</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G11B 27/32</b>
	(11) <b>1 487 265</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 25/00</b>	(11) <b>1 654 065</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01L 3/00</b>
	(11) <b>1 493 003</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>1 664 735</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 15/02</b>
	(11) <b>1 496 769</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>1 666 624</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C23C 2/06</b>
	(11) <b>1 497 877</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 8/12</b>	(11) <b>1 668 918</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 9/73</b>
	(11) <b>1 497 880</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 8/04537</b>	(11) <b>1 671 169</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 6/36</b>
	(11) <b>1 503 348</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>1 674 014</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 9/10</b>
	(11) <b>1 527 523</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>1 676 096</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01C 19/5712</b>
	(11) <b>1 531 415</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(11) <b>1 690 327</b> (45) 21.12.2016	(51) <b>H03K 17/0412</b>
	(11) <b>1 536 584</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>1 698 351</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 51/08</b>
	(11) <b>1 563 317</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>1 701 981</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08B 37/08</b>
	(11) <b>1 563 619</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 10/2513</b>	(11) <b>1 711 668</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04G 11/46</b>
	(11) <b>1 565 039</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 6/80</b>	(11) <b>1 713 216</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/891</b>
	(11) <b>1 566 764</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>1 713 504</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 47/10</b>
	(11) <b>1 574 067</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 19/60</b>	(11) <b>1 716 837</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/42</b>
	(11) <b>1 583 174</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>1 723 999</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01J 20/20</b>
	(11) <b>1 583 243</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03M 1/06</b>	(11) <b>1 728 401</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 84/08</b>
	(11) <b>1 583 390</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>1 730 941</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 3/436</b>
	(11) <b>1 585 982</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>1 733 244</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01R 31/36</b>
	(11) <b>1 609 561</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>1 736 262</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 27/14</b>
	(11) <b>1 613 564</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 26/02</b>	(11) <b>1 741 277</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 3/42</b>
	(11) <b>1 618 471</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/45</b>	(11) <b>1 742 970</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08J 5/18</b>
	(11) <b>0 840 200</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/042</b>		
	(11) <b>0 911 886</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 33/00</b>		
	(11) <b>0 991 027</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G07G 1/00</b>		
	(11) <b>1 150 365</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/12</b>		
	(11) <b>1 154 707</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A24D 3/06</b>		
	(11) <b>1 181 182</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 17/08</b>		
	(11) <b>1 182 853</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/0482</b>		
	(11) <b>1 211 638</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 7/11</b>		
	(11) <b>1 229 669</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/06</b>		
	(11) <b>1 233 137</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 7/20</b>		
	(11) <b>1 243 877</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25B 1/00</b>		
	(11) <b>1 256 379</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01J 19/32</b>		
	(11) <b>1 270 035</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 16/00</b>		
	(11) <b>1 272 157</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/35</b>		
	(11) <b>1 300 489</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C25D 3/38</b>		
	(11) <b>1 338 273</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 9/14</b>		
	(11) <b>1 354 981</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C23C 16/44</b>		
	(11) <b>1 377 620</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 18/76</b>		
	(11) <b>1 390 074</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 48/00</b>		
	(11) <b>1 414 913</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09C 1/00</b>		
	(11) <b>1 426 850</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/31</b>		

## II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) <b>1 743 450</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 92/12</b>	(11) <b>1 829 163</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/46</b>	(11) <b>1 892 757</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>1 744 875</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B32B 15/00</b>	(11) <b>1 838 244</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>1 898 147</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>1 745 343</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>1 839 044</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>1 898 167</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25C 5/00</b>
(11) <b>1 748 864</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 31/02</b>	(11) <b>1 840 093</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 10/12</b>	(11) <b>1 899 023</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63B 24/00</b>
(11) <b>1 752 780</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>1 841 900</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C25B 11/02</b>	(11) <b>1 900 935</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 61/16</b>
(11) <b>1 755 975</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 47/34</b>	(11) <b>1 844 249</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16F 7/104</b>	(11) <b>1 903 881</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23C 9/123</b>
(11) <b>1 766 898</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 92/12</b>	(11) <b>1 845 078</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>1 906 104</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24D 19/10</b>
(11) <b>1 771 508</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08L 5/00</b>	(11) <b>1 847 621</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12P 19/02</b>	(11) <b>1 908 311</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>1 774 276</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 1/18</b>	(11) <b>1 850 501</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 3/56</b>	(11) <b>1 914 412</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>1 776 759</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03K 19/00</b>	(11) <b>1 850 896</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>1 914 813</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 33/02</b>
(11) <b>1 776 783</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03F 1/08</b>	(11) <b>1 853 399</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22F 3/11</b>	(11) <b>1 917 332</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C10M 159/18</b>
(11) <b>1 778 290</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 47/44</b>	(11) <b>1 854 224</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/005</b>	(11) <b>1 918 570</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 47/02</b>
(11) <b>1 781 003</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 3/00</b>	(11) <b>1 857 029</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>1 918 576</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 35/02</b>
(11) <b>1 781 661</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>1 859 882</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>1 921 036</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65H 29/12</b>
(11) <b>1 782 467</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/8242</b>	(11) <b>1 863 535</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 47/22</b>	(11) <b>1 921 731</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 3/52</b>
(11) <b>1 783 326</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>1 866 144</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>1 928 738</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64D 27/18</b>
(11) <b>1 784 303</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>1 869 906</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>1 935 066</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 39/26</b>
(11) <b>1 789 999</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>1 871 426</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>1 938 228</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>1 795 723</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>1 874 866</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08L 61/14</b>	(11) <b>1 942 338</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 27/406</b>
(11) <b>1 796 180</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>1 875 027</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05D 3/16</b>	(11) <b>1 948 466</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>1 798 743</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01G 11/26</b>	(11) <b>1 877 287</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 19/52</b>	(11) <b>1 951 268</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 35/12</b>
(11) <b>1 801 803</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>1 877 304</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B63B 43/14</b>	(11) <b>1 952 656</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 4/14</b>
(11) <b>1 807 563</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D03D 47/34</b>	(11) <b>1 877 723</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>1 957 028</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61J 1/14</b>
(11) <b>1 811 238</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>1 879 478</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47F 1/10</b>	(11) <b>1 961 701</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C01B 32/20</b>
(11) <b>1 812 332</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>1 879 503</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>1 965 703</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>1 819 075</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04H 60/23</b>	(11) <b>1 880 100</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 61/16</b>	(11) <b>1 966 483</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 61/16</b>
(11) <b>1 819 857</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D04B 15/48</b>	(11) <b>1 892 187</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64F 1/06</b>	(11) <b>1 968 424</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 15/48</b>



(11) <b>1 969 791</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 017 755</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 080 777</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 65/336</b>
(11) <b>1 970 295</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62H 5/04</b>	(11) <b>2 019 496</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 084 746</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>1 972 075</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/08</b>	(11) <b>2 019 919</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02G 1/043</b>	(11) <b>2 087 321</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 5/347</b>
(11) <b>1 972 689</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 14/31</b>	(11) <b>2 019 945</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>2 089 813</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>1 982 543</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 023 012</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29L 31/04</b>	(11) <b>2 093 431</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F15B 13/042</b>
(11) <b>1 983 815</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01B 29/02</b>	(11) <b>2 025 759</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12P 7/42</b>	(11) <b>2 094 080</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 25/30</b>
(11) <b>1 984 685</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 026 623</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 095 336</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G07C 3/00</b>
(11) <b>1 985 912</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21K 99/00</b>	(11) <b>2 033 330</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>2 096 814</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 25/03</b>
(11) <b>1 987 810</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>2 037 509</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 33/14</b>	(11) <b>2 098 818</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01B 3/10</b>
(11) <b>1 988 376</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16C 19/18</b>	(11) <b>2 042 806</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>2 099 582</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>1 991 068</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23K 10/12</b>	(11) <b>2 045 670</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 099 864</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08L 67/02</b>
(11) <b>1 993 250</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 045 846</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 41/187</b>	(11) <b>2 100 237</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>1 994 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>2 046 270</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>2 102 557</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24C 15/10</b>
(11) <b>1 996 110</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 46/00</b>	(11) <b>2 049 067</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 6/097</b>	(11) <b>2 103 096</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 3/436</b>
(11) <b>1 997 348</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 050 848</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>2 103 573</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 4/18</b>
(11) <b>2 001 503</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/28</b>	(11) <b>2 056 599</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 5/765</b>	(11) <b>2 106 693</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01K 7/00</b>
(11) <b>2 002 064</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>2 056 608</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>2 107 966</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B05D 1/18</b>
(11) <b>2 005 627</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>2 059 747</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 108 732</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 11/40</b>
(11) <b>2 007 899</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>2 060 015</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>2 109 126</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 9/04</b>
(11) <b>2 008 341</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 21/26</b>	(11) <b>2 062 725</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B30B 9/22</b>	(11) <b>2 109 810</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 010 510</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 309/10</b>	(11) <b>2 064 161</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 24/40</b>	(11) <b>2 110 651</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>2 011 848</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C10G 7/00</b>	(11) <b>2 065 500</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 111 165</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 8/12</b>
(11) <b>2 012 926</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B02C 18/14</b>	(11) <b>2 065 902</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02G 7/20</b>	(11) <b>2 111 798</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 6/04</b>
(11) <b>2 013 424</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05D 23/02</b>	(11) <b>2 072 958</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>2 114 600</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 29/034</b>
(11) <b>2 015 559</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 1/409</b>	(11) <b>2 074 847</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 120 716</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 015 833</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 075 490</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16H 61/12</b>	(11) <b>2 121 549</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 29/42</b>
(11) <b>2 016 501</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>2 078 382</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 123 483</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 9/20</b>

(11) <b>2 123 860</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 151 545</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 191 713</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01G 17/08</b>
(11) <b>2 126 137</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 152 422</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>2 192 956</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(11) <b>2 128 956</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 3/46</b>	(11) <b>2 153 800</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21F 27/00</b>	(11) <b>2 193 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 15/06</b>
(11) <b>2 130 176</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 154 282</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D05B 3/10</b>	(11) <b>2 196 431</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B66F 19/00</b>
(11) <b>2 131 995</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23P 15/14</b>	(11) <b>2 156 010</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 25/00</b>	(11) <b>2 197 182</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>2 133 689</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 21/63</b>	(11) <b>2 160 853</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 17/10</b>	(11) <b>2 200 931</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>2 135 696</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) <b>2 162 030</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A43B 7/08</b>	(11) <b>2 205 157</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 135 724</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08J 9/16</b>	(11) <b>2 162 431</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 207/16</b>	(11) <b>2 205 923</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F28D 15/00</b>
(11) <b>2 136 681</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47B 95/00</b>	(11) <b>2 162 530</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 208 295</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 74/04</b>
(11) <b>2 137 356</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>2 165 254</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>2 209 431</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 137 466</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 166 424</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05D 16/10</b>	(11) <b>2 210 564</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>2 137 638</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 17/27</b>	(11) <b>2 167 900</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F41A 21/04</b>	(11) <b>2 210 959</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C21B 11/10</b>
(11) <b>2 137 976</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>2 169 322</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 1/01</b>	(11) <b>2 213 386</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B09C 1/10</b>
(11) <b>2 139 568</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A62D 1/00</b>	(11) <b>2 169 466</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 215 433</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>2 140 494</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03K 17/10</b>	(11) <b>2 170 441</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>2 215 674</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/30</b>
(11) <b>2 141 421</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 170 520</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B04B 1/14</b>	(11) <b>2 216 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C30B 29/36</b>
(11) <b>2 142 239</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 172 040</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 216 523</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>2 142 546</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 473/16</b>	(11) <b>2 172 116</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23L 7/00</b>	(11) <b>2 217 960</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 26/02</b>
(11) <b>2 144 978</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C10L 5/16</b>	(11) <b>2 172 529</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09J 123/08</b>	(11) <b>2 219 046</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 11/06</b>
(11) <b>2 146 153</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 175 536</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>2 219 227</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>2 146 681</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>2 178 063</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 220 839</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 146 781</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A62B 1/06</b>	(11) <b>2 179 053</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(11) <b>2 221 635</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 15/93</b>
(11) <b>2 147 100</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 179 731</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 222 726</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08F 10/06</b>
(11) <b>2 147 354</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03H 1/04</b>	(11) <b>2 185 094</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61C 7/12</b>	(11) <b>2 223 772</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>2 148 442</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03K 17/693</b>	(11) <b>2 187 590</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 225 087</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 59/00</b>
(11) <b>2 149 715</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F15B 15/28</b>	(11) <b>2 188 982</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 225 810</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02G 13/00</b>
(11) <b>2 151 086</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>2 191 689</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 3/74</b>	(11) <b>2 228 362</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 215/50</b>

(11) <b>2 229 474</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D01F 8/06</b>	(11) <b>2 261 443</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>2 284 567</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 7/52</b>
(11) <b>2 233 028</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A44C 27/00</b>	(11) <b>2 262 790</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 285 163</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 234 438</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 263 352</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 285 167</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/10</b>
(11) <b>2 235 451</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 263 591</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>2 287 715</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/045</b>
(11) <b>2 237 700</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>2 265 117</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 219/04</b>	(11) <b>2 288 108</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 239 998</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 265 909</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>2 288 212</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>2 240 608</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 266 303</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 288 813</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04D 27/02</b>
(11) <b>2 241 220</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47B 88/42</b>	(11) <b>2 269 066</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 289 512</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 31/4025</b>
(11) <b>2 243 764</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 45/46</b>	(11) <b>2 270 655</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 289 780</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62J 1/28</b>
(11) <b>2 244 718</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 271 236</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>2 289 865</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 17/25</b>
(11) <b>2 245 227</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E01C 11/14</b>	(11) <b>2 271 487</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 289 981</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08J 3/00</b>
(11) <b>2 246 637</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 272 435</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 291 623</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01G 23/36</b>
(11) <b>2 247 129</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 272 499</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 292 530</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01P 1/00</b>
(11) <b>2 247 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 47/74</b>	(11) <b>2 273 756</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 293 330</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 23/50</b>
(11) <b>2 249 125</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>2 274 054</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61Q 1/02</b>	(11) <b>2 293 377</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/08</b>
(11) <b>2 249 696</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>2 274 518</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 294 524</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 19/00</b>
(11) <b>2 251 131</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>2 274 753</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 19/04</b>	(11) <b>2 294 940</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47B 5/00</b>
(11) <b>2 252 738</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D21F 1/00</b>	(11) <b>2 275 433</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>2 295 055</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 31/4035</b>
(11) <b>2 253 344</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 1/30</b>	(11) <b>2 276 052</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 297 367</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C21D 9/48</b>
(11) <b>2 254 568</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 31/197</b>	(11) <b>2 276 301</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>2 297 884</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 255 392</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 31/043</b>	(11) <b>2 279 813</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 11/103</b>	(11) <b>2 298 013</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/16</b>
(11) <b>2 255 731</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>2 279 875</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B41J 11/057</b>	(11) <b>2 298 187</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 258 073</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>2 280 760</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>2 299 900</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>2 259 316</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>2 280 761</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 1/37</b>	(11) <b>2 300 697</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/10</b>
(11) <b>2 259 350</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 280 812</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 47/02</b>	(11) <b>2 301 661</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01J 23/58</b>
(11) <b>2 260 285</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 280 813</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 59/02</b>	(11) <b>2 302 175</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>2 261 385</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 45/02</b>	(11) <b>2 283 542</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>2 303 132</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 8/08</b>



(11) <b>2 303 302</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 36/23</b>	(11) <b>2 321 906</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>2 347 469</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 13/86</b>
(11) <b>2 304 141</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05B 77/38</b>	(11) <b>2 322 175</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 31/4178</b>	(11) <b>2 347 641</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 5/00</b>
(11) <b>2 308 749</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62K 21/18</b>	(11) <b>2 325 572</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 347 898</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B32B 27/30</b>
(11) <b>2 309 106</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01P 3/02</b>	(11) <b>2 328 010</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>2 350 018</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 233/54</b>
(11) <b>2 309 297</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>2 328 242</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 31/08</b>	(11) <b>2 350 131</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 309 604</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 329 507</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01G 9/052</b>	(11) <b>2 350 232</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09K 19/00</b>
(11) <b>2 310 142</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 330 169</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09J 7/02</b>	(11) <b>2 351 194</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 11/04</b>
(11) <b>2 310 385</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 331 577</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 352 219</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>2 310 473</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C10G 21/14</b>	(11) <b>2 333 962</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 355 843</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 310 688</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04D 25/02</b>	(11) <b>2 334 864</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>2 355 959</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B26B 21/22</b>
(11) <b>2 310 713</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>2 335 119</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 357 120</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 25/02</b>
(11) <b>2 311 453</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 31/4035</b>	(11) <b>2 335 856</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 7/00</b>	(11) <b>2 359 501</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 10/29</b>
(11) <b>2 312 865</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04Q 3/00</b>	(11) <b>2 337 177</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02H 7/08</b>	(11) <b>2 359 958</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C30B 11/00</b>
(11) <b>2 312 866</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04Q 3/00</b>	(11) <b>2 337 626</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 362 432</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 31/052</b>
(11) <b>2 313 622</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/24</b>	(11) <b>2 338 882</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 213/34</b>	(11) <b>2 363 263</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 33/30</b>
(11) <b>2 314 910</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21S 10/00</b>	(11) <b>2 339 217</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16L 11/127</b>	(11) <b>2 363 867</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01G 9/06</b>
(11) <b>2 314 924</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 340 401</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24C 15/08</b>	(11) <b>2 364 857</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>2 315 095</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 340 958</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 367 183</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01G 9/06</b>
(11) <b>2 315 118</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/45</b>	(11) <b>2 341 390</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03B 31/02</b>	(11) <b>2 367 429</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 43/90</b>
(11) <b>2 316 681</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60J 10/40</b>	(11) <b>2 343 322</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 369 226</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21V 29/00</b>
(11) <b>2 317 054</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>2 343 426</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05C 19/02</b>	(11) <b>2 369 539</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>2 317 719</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 344 294</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23C 3/32</b>	(11) <b>2 369 777</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 318 879</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 345 484</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>2 369 972</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 3/00</b>
(11) <b>2 319 308</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 43/88</b>	(11) <b>2 345 937</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>2 370 596</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 319 310</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 43/88</b>	(11) <b>2 346 446</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 374 961</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04F 13/06</b>
(11) <b>2 321 263</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 249/04</b>	(11) <b>2 346 764</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65H 39/02</b>	(11) <b>2 375 411</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G10L 19/018</b>
(11) <b>2 321 438</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22B 3/02</b>	(11) <b>2 347 463</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 8/124</b>	(11) <b>2 375 791</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 5/00</b>

(11) <b>2 375 885</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01J 5/007</b>	(11) <b>2 411 140</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22F 9/24</b>	(11) <b>2 434 132</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02C 9/32</b>
(11) <b>2 376 056</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>2 411 969</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G07D 9/00</b>	(11) <b>2 436 696</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>2 376 289</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B41M 5/26</b>	(11) <b>2 412 599</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B61D 15/06</b>	(11) <b>2 438 035</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 29/141</b>
(11) <b>2 376 622</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>2 412 892</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 438 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F22B 37/20</b>
(11) <b>2 376 822</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) <b>2 413 881</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>2 440 351</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23C 5/22</b>
(11) <b>2 380 609</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 414 059</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 1/22</b>	(11) <b>2 442 350</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01J 43/28</b>
(11) <b>2 382 442</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>2 414 311</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 5/03</b>	(11) <b>2 442 637</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01K 7/02</b>
(11) <b>2 382 687</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>2 414 571</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>2 445 033</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/22</b>
(11) <b>2 385 250</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>2 416 538</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 447 509</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02C 9/20</b>
(11) <b>2 386 790</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21Y 101/00</b>	(11) <b>2 417 372</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16D 7/02</b>	(11) <b>2 448 698</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 23/00</b>
(11) <b>2 393 218</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>2 417 680</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02G 5/10</b>	(11) <b>2 449 185</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04B 1/76</b>
(11) <b>2 393 583</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>2 419 119</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 449 990</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>2 394 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 3/47</b>	(11) <b>2 419 878</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 450 394</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 83/00</b>
(11) <b>2 396 241</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>2 420 827</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>2 450 494</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04B 1/80</b>
(11) <b>2 401 185</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>2 421 464</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61C 5/62</b>	(11) <b>2 451 373</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>2 401 462</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60J 10/18</b>	(11) <b>2 421 525</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 455 095</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>2 401 574</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01B 11/22</b>	(11) <b>2 421 716</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>2 456 323</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23K 10/18</b>
(11) <b>2 402 704</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F41G 3/06</b>	(11) <b>2 422 067</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>2 456 549</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01J 8/02</b>
(11) <b>2 403 759</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 424 550</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 39/07</b>	(11) <b>2 458 279</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F23D 14/56</b>
(11) <b>2 405 113</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02B 37/00</b>	(11) <b>2 424 704</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 9/127</b>	(11) <b>2 459 102</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>2 405 954</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 424 892</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 461 202</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>2 406 531</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16L 55/10</b>	(11) <b>2 426 336</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02B 75/06</b>	(11) <b>2 461 758</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 407 582</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C25F 3/16</b>	(11) <b>2 426 405</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21S 10/02</b>	(11) <b>2 463 005</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 35/143</b>
(11) <b>2 407 692</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16H 59/06</b>	(11) <b>2 431 837</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 463 133</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60J 10/16</b>
(11) <b>2 408 128</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 432 602</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21C 1/00</b>	(11) <b>2 463 256</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 35/00</b>
(11) <b>2 408 286</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 433 784</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 465 131</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01J 35/14</b>
(11) <b>2 409 883</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05G 1/30</b>	(11) <b>2 433 945</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 465 288</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 36/00</b>

(11) <b>2 467 406</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>2 491 940</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 519 700</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 65/12</b>
(11) <b>2 467 465</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12G 1/00</b>	(11) <b>2 492 733</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 13/06</b>	(11) <b>2 520 384</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21F 3/02</b>
(11) <b>2 468 056</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 493 134</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 520 560</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 7/13</b>
(11) <b>2 469 848</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 494 277</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24D 3/18</b>	(11) <b>2 520 722</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02D 3/00</b>
(11) <b>2 470 798</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>2 494 678</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 523 340</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02N 1/08</b>
(11) <b>2 470 979</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 495 622</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 526 304</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F15B 1/10</b>
(11) <b>2 475 558</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 8/24</b>	(11) <b>2 495 809</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 5/357</b>	(11) <b>2 526 932</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 9/50</b>
(11) <b>2 475 797</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C23C 8/02</b>	(11) <b>2 496 601</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 527 190</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60L 15/20</b>
(11) <b>2 476 375</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>2 496 717</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 527 869</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 7/523</b>
(11) <b>2 476 829</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05B 65/08</b>	(11) <b>2 498 021</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 528 340</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 21/434</b>
(11) <b>2 477 582</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>2 498 241</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G09F 13/18</b>	(11) <b>2 528 341</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 21/434</b>
(11) <b>2 479 818</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 499 704</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>2 528 975</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09C 1/00</b>
(11) <b>2 480 142</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 499 812</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 21/2743</b>	(11) <b>2 529 004</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 1/00</b>
(11) <b>2 481 634</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60Q 1/076</b>	(11) <b>2 501 660</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 530 235</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 9/322</b>
(11) <b>2 482 004</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) <b>2 502 983</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 1/12</b>	(11) <b>2 530 533</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03H 1/00</b>
(11) <b>2 484 202</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01H 5/00</b>	(11) <b>2 506 037</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 7/486</b>	(11) <b>2 531 036</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01P 1/00</b>
(11) <b>2 484 431</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D01D 5/00</b>	(11) <b>2 509 248</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>2 533 919</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21H 1/18</b>
(11) <b>2 484 475</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>2 509 279</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 535 869</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 7/80</b>
(11) <b>2 486 236</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 49/08</b>	(11) <b>2 511 339</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 536 517</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21F 27/12</b>
(11) <b>2 486 964</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) <b>2 511 850</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>2 539 210</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 29/00</b>
(11) <b>2 487 319</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>2 513 695</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 540 681</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 17/36</b>
(11) <b>2 487 815</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 10/2513</b>	(11) <b>2 515 318</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 71/08</b>	(11) <b>2 541 054</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F03D 7/04</b>
(11) <b>2 488 418</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 19/40</b>	(11) <b>2 515 528</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>2 541 520</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G08B 21/12</b>
(11) <b>2 489 677</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08B 1/08</b>	(11) <b>2 516 816</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>2 541 903</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 7/015</b>
(11) <b>2 489 679</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08B 1/08</b>	(11) <b>2 518 283</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01K 13/00</b>	(11) <b>2 541 923</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 7/015</b>
(11) <b>2 491 572</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01J 49/02</b>	(11) <b>2 518 607</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 545 057</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 491 629</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>2 519 121</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 545 246</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 33/12</b>



(11) <b>2 545 308</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16J 15/32</b>	(11) <b>2 557 102</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 18/77</b>	(11) <b>2 566 234</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 547 046</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 557 812</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04R 1/38</b>	(11) <b>2 566 296</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>2 547 328</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>2 558 201</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01J 31/18</b>	(11) <b>2 566 398</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/03</b>
(11) <b>2 548 893</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61P 37/00</b>	(11) <b>2 558 436</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 69/33</b>	(11) <b>2 566 587</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63B 53/04</b>
(11) <b>2 550 138</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B27B 17/02</b>	(11) <b>2 558 700</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02C 9/26</b>	(11) <b>2 566 643</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 31/107</b>
(11) <b>2 550 239</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C01G 37/033</b>	(11) <b>2 558 870</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 567 175</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F41A 21/34</b>
(11) <b>2 550 582</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) <b>2 559 050</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01J 37/305</b>	(11) <b>2 567 431</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01S 3/10</b>
(11) <b>2 550 979</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>2 559 311</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 569 074</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 35/02</b>
(11) <b>2 551 108</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>2 559 423</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>2 570 030</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A21D 2/02</b>
(11) <b>2 551 535</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>2 559 782</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 571 998</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 551 641</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>2 560 873</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>2 573 699</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>2 552 312</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/083</b>	(11) <b>2 560 932</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 35/117</b>	(11) <b>2 576 282</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60M 1/20</b>
(11) <b>2 552 615</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21D 5/01</b>	(11) <b>2 561 828</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61C 13/235</b>	(11) <b>2 581 371</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 403/06</b>
(11) <b>2 552 946</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>2 562 074</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62M 9/16</b>	(11) <b>2 581 372</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 405/12</b>
(11) <b>2 553 351</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24J 2/07</b>	(11) <b>2 562 275</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22B 23/00</b>	(11) <b>2 581 380</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07H 15/04</b>
(11) <b>2 554 031</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 562 289</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C23C 16/458</b>	(11) <b>2 581 609</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F15B 13/043</b>
(11) <b>2 554 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>2 563 382</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 582 218</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 554 423</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60K 23/08</b>	(11) <b>2 563 731</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>2 584 242</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16L 33/30</b>
(11) <b>2 554 562</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 63/18</b>	(11) <b>2 563 939</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 585 193</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 41/04</b>
(11) <b>2 554 810</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/02</b>	(11) <b>2 564 031</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 586 539</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B07C 3/00</b>
(11) <b>2 556 070</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 564 203</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 587 773</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>2 556 133</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C10G 27/04</b>	(11) <b>2 564 251</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 588 931</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21S 2/00</b>
(11) <b>2 556 291</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>2 564 573</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 589 715</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02F 9/28</b>
(11) <b>2 556 597</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 564 585</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 589 978</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>2 556 704</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>2 564 641</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>2 590 414</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>2 556 852</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 564 777</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60W 40/08</b>	(11) <b>2 590 804</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 65/74</b>
(11) <b>2 556 906</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21J 7/14</b>	(11) <b>2 566 009</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 590 938</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 31/63</b>

(11) <b>2 591 593</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 5/14</b>	(11) <b>2 617 101</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>2 640 432</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61L 31/02</b>
(11) <b>2 593 002</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 618 099</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F42B 35/00</b>	(11) <b>2 640 451</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01F 3/04</b>
(11) <b>2 593 102</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>2 619 947</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>2 640 482</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23L 5/30</b>
(11) <b>2 593 207</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B04C 3/06</b>	(11) <b>2 620 182</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A62B 21/00</b>	(11) <b>2 640 531</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C01B 25/02</b>
(11) <b>2 593 626</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>2 622 260</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>2 640 888</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D06F 75/20</b>
(11) <b>2 593 650</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02D 13/02</b>	(11) <b>2 624 395</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02G 15/02</b>	(11) <b>2 641 674</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22C 9/02</b>
(11) <b>2 594 302</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>2 624 451</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03H 9/25</b>	(11) <b>2 641 686</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23H 7/10</b>
(11) <b>2 594 460</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>2 627 838</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 641 713</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B28B 7/00</b>
(11) <b>2 594 797</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 627 857</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 23/06</b>	(11) <b>2 642 820</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>2 597 693</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 10/32</b>	(11) <b>2 628 209</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 643 753</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>2 598 269</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 11/10</b>	(11) <b>2 628 892</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 33/037</b>	(11) <b>2 646 551</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>2 598 975</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 628 990</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16L 47/06</b>	(11) <b>2 646 844</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 5/00</b>
(11) <b>2 602 044</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23H 7/06</b>	(11) <b>2 629 794</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 648 094</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>2 603 732</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>2 630 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25J 3/02</b>	(11) <b>2 648 393</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04M 1/24</b>
(11) <b>2 604 190</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>2 631 145</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60W 20/00</b>	(11) <b>2 649 452</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>2 604 880</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>2 631 385</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04F 10/02</b>	(11) <b>2 649 854</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 605 521</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 13/04</b>	(11) <b>2 633 077</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 650 282</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 213/61</b>
(11) <b>2 606 936</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>2 633 763</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23G 4/06</b>	(11) <b>2 650 283</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 213/61</b>
(11) <b>2 606 959</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>2 633 815</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>2 650 571</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16H 61/662</b>
(11) <b>2 607 893</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 27/07</b>	(11) <b>2 634 289</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C23D 5/00</b>	(11) <b>2 650 949</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/16</b>
(11) <b>2 611 315</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>2 636 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>2 653 295</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 70/30</b>
(11) <b>2 611 486</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 636 528</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>2 653 596</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D04B 1/12</b>
(11) <b>2 611 769</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 69/96</b>	(11) <b>2 636 618</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65G 37/02</b>	(11) <b>2 654 025</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G08B 25/01</b>
(11) <b>2 611 820</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07G 1/00</b>	(11) <b>2 637 799</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B05B 5/08</b>	(11) <b>2 654 132</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/52</b>
(11) <b>2 613 739</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 638 043</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 654 613</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61C 17/34</b>
(11) <b>2 614 702</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01F 7/06</b>	(11) <b>2 638 222</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04F 15/024</b>	(11) <b>2 654 684</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>2 615 688</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>2 639 303</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 656 727</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01G 5/02</b>

(11) <b>2 657 153</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65F 1/02</b>	(11) <b>2 678 839</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>2 696 920</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 5/48</b>
(11) <b>2 657 873</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 679 422</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>2 696 951</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63H 3/50</b>
(11) <b>2 657 988</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02S 40/44</b>	(11) <b>2 680 337</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 696 952</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63H 23/14</b>
(11) <b>2 660 292</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08K 5/098</b>	(11) <b>2 680 372</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/502</b>	(11) <b>2 697 327</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09J 161/06</b>
(11) <b>2 661 122</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 681 755</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01J 37/12</b>	(11) <b>2 697 450</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04F 13/08</b>
(11) <b>2 661 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 241/42</b>	(11) <b>2 682 492</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 697 532</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16D 55/2265</b>
(11) <b>2 661 680</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 682 556</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 7/215</b>	(11) <b>2 698 025</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>2 661 784</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>2 682 652</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16K 7/06</b>	(11) <b>2 698 526</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 55/00</b>
(11) <b>2 662 216</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>2 683 021</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 14/00</b>	(11) <b>2 698 655</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 5/28</b>
(11) <b>2 663 404</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>2 683 649</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) <b>2 698 927</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 3/32</b>
(11) <b>2 663 418</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 9/167</b>	(11) <b>2 685 037</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05B 15/00</b>	(11) <b>2 699 165</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/026</b>
(11) <b>2 664 666</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 686 422</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 5/22</b>	(11) <b>2 699 308</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>2 666 039</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 688 147</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>2 699 441</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60K 23/08</b>
(11) <b>2 670 398</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 688 384</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>2 699 491</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12M 1/22</b>
(11) <b>2 671 436</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>2 688 778</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 699 739</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04C 2/04</b>
(11) <b>2 671 593</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 47/12</b>	(11) <b>2 689 866</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>2 699 798</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 672 542</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 690 326</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16K 35/06</b>	(11) <b>2 700 094</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>2 672 724</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 21/438</b>	(11) <b>2 691 349</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 35/109</b>	(11) <b>2 700 137</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 1/08</b>
(11) <b>2 672 759</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 694 088</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/14</b>	(11) <b>2 701 233</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>2 673 362</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 694 251</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B25D 9/04</b>	(11) <b>2 701 278</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 7/10</b>
(11) <b>2 674 413</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 67/29</b>	(11) <b>2 694 361</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B63H 5/14</b>	(11) <b>2 701 471</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>2 674 591</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02C 6/06</b>	(11) <b>2 694 681</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 701 492</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01J 5/017</b>
(11) <b>2 676 284</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 83/22</b>	(11) <b>2 694 986</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01R 27/06</b>	(11) <b>2 701 517</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 63/00</b>
(11) <b>2 676 851</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 22/46</b>	(11) <b>2 695 388</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 21/647</b>	(11) <b>2 702 029</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 37/14</b>
(11) <b>2 677 230</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F17C 3/08</b>	(11) <b>2 696 561</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 702 394</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 678 477</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E01D 15/127</b>	(11) <b>2 696 737</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 9/20</b>	(11) <b>2 702 694</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05H 1/46</b>
(11) <b>2 678 639</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>2 696 773</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 702 855</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01D 41/127</b>



(11) <b>2 703 488</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 728 298</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F41H 5/22</b>	(11) <b>2 746 249</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 68/06</b>
(11) <b>2 704 263</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/523</b>	(11) <b>2 729 399</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B66D 1/20</b>	(11) <b>2 747 625</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 11/40</b>
(11) <b>2 704 458</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 729 485</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 5/083</b>	(11) <b>2 747 799</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61L 31/04</b>
(11) <b>2 705 500</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) <b>2 729 667</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>2 748 559</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01C 19/00</b>
(11) <b>2 705 602</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>2 729 970</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 41/187</b>	(11) <b>2 748 592</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 23/00</b>
(11) <b>2 705 879</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>2 729 971</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 41/187</b>	(11) <b>2 751 564</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>2 706 324</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01C 19/70</b>	(11) <b>2 730 121</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>2 754 682</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 73/10</b>
(11) <b>2 706 606</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 10/12</b>	(11) <b>2 730 960</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 755 275</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>2 706 712</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>2 731 393</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 756 886</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B02C 4/30</b>
(11) <b>2 707 259</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>2 732 583</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 757 962</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 708 298</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 27/04</b>	(11) <b>2 732 987</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 11/117</b>	(11) <b>2 758 389</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>2 708 378</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 5/14</b>	(11) <b>2 733 386</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16H 39/40</b>	(11) <b>2 759 451</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 21/26</b>
(11) <b>2 708 805</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>2 733 402</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16K 39/02</b>	(11) <b>2 759 975</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(11) <b>2 708 806</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>2 736 364</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>2 761 787</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 15/00</b>
(11) <b>2 709 904</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64C 13/38</b>	(11) <b>2 736 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 762 039</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47C 7/40</b>
(11) <b>2 710 195</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E03D 11/02</b>	(11) <b>2 736 721</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B32B 37/15</b>	(11) <b>2 762 215</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63H 19/10</b>
(11) <b>2 710 777</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 737 000</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>2 762 390</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 65/16</b>
(11) <b>2 710 933</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47G 29/12</b>	(11) <b>2 738 306</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D06M 14/22</b>	(11) <b>2 762 446</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 9/00</b>
(11) <b>2 710 960</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 739 048</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 762 689</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01K 7/22</b>
(11) <b>2 711 014</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 36/83</b>	(11) <b>2 739 137</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>2 762 790</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24D 19/10</b>
(11) <b>2 713 040</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 51/00</b>	(11) <b>2 739 628</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 471/06</b>	(11) <b>2 762 879</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/42</b>
(11) <b>2 713 418</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 740 917</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02D 9/10</b>	(11) <b>2 763 216</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 4/1395</b>
(11) <b>2 719 512</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 33/42</b>	(11) <b>2 741 578</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 763 243</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 4/62</b>
(11) <b>2 720 224</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G10L 21/0364</b>	(11) <b>2 743 194</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65B 37/14</b>	(11) <b>2 763 535</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 519/00</b>
(11) <b>2 726 706</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>2 743 895</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 763 551</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08B 30/20</b>
(11) <b>2 727 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 744 289</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 763 741</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 39/10</b>
(11) <b>2 728 208</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16B 21/16</b>	(11) <b>2 746 189</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 83/40</b>	(11) <b>2 763 986</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 471/04</b>

(11) <b>2 764 156</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D21C 9/06</b>	(11) <b>2 781 894</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01F 1/60</b>	(11) <b>2 792 427</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21B 37/30</b>
(11) <b>2 764 538</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/8238</b>	(11) <b>2 781 979</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 792 703</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08J 9/00</b>
(11) <b>2 765 016</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>2 782 419</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 793 232</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G21C 13/024</b>
(11) <b>2 765 068</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62J 11/00</b>	(11) <b>2 783 548</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 7/109</b>	(11) <b>2 793 265</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 29/45</b>
(11) <b>2 765 490</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 784 034</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03B 37/018</b>	(11) <b>2 793 286</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>2 765 671</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 784 809</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 23/29</b>	(11) <b>2 793 376</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 15/03</b>
(11) <b>2 766 651</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16L 53/00</b>	(11) <b>2 784 859</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>2 793 645</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A46B 7/04</b>
(11) <b>2 768 291</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>2 785 106</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 794 070</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 53/76</b>
(11) <b>2 768 341</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47B 77/02</b>	(11) <b>2 785 591</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>2 795 708</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 8/12</b>
(11) <b>2 768 423</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 785 795</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 796 046</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A22C 9/00</b>
(11) <b>2 768 625</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 1/008</b>	(11) <b>2 786 304</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>2 796 110</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61C 13/083</b>
(11) <b>2 768 676</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) <b>2 786 816</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21D 37/18</b>	(11) <b>2 796 257</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B27C 9/04</b>
(11) <b>2 768 682</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>2 786 942</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61J 1/06</b>	(11) <b>2 796 342</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 1/18</b>
(11) <b>2 768 948</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 5/09</b>	(11) <b>2 787 160</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 7/20</b>	(11) <b>2 796 421</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 769 569</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 787 362</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 796 423</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 773 078</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 787 785</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 796 424</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 773 178</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>2 787 840</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>2 796 426</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 773 186</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>2 787 862</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47C 7/44</b>	(11) <b>2 796 427</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 773 758</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 787 901</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 796 430</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 776 027</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 31/437</b>	(11) <b>2 788 865</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 796 754</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16J 15/32</b>
(11) <b>2 779 323</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>2 789 375</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 29/21</b>	(11) <b>2 797 139</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/18</b>
(11) <b>2 779 448</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03H 7/01</b>	(11) <b>2 789 418</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>2 797 174</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/447</b>
(11) <b>2 780 228</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64C 27/02</b>	(11) <b>2 789 601</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 67/03</b>	(11) <b>2 798 166</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>2 780 356</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 4/12</b>	(11) <b>2 789 798</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 798 167</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>2 781 241</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>2 791 124</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 307/24</b>	(11) <b>2 799 390</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B67B 1/00</b>
(11) <b>2 781 745</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04B 9/04</b>	(11) <b>2 791 256</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>2 799 417</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 41/20</b>
(11) <b>2 781 842</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24D 3/16</b>	(11) <b>2 791 516</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16B 23/00</b>	(11) <b>2 800 354</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 5/335</b>

(11) <b>2 802 563</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 213/30</b>	(11) <b>2 816 833</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 828 603</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F41A 21/32</b>
(11) <b>2 803 409</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>2 816 907</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23P 30/40</b>	(11) <b>2 829 283</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>2 803 770</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 817 484</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>2 829 814</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24F 13/20</b>
(11) <b>2 804 027</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>2 817 723</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>2 830 560</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>2 804 393</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 817 757</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>2 830 684</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 804 504</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>2 818 800</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 831 485</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16M 11/04</b>
(11) <b>2 804 785</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>2 818 812</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 833 040</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16K 31/60</b>
(11) <b>2 805 740</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/82</b>	(11) <b>2 818 834</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 5/22</b>	(11) <b>2 833 041</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16K 31/60</b>
(11) <b>2 806 360</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 820 870</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>2 833 440</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/20</b>
(11) <b>2 806 509</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 821 279</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 833 810</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 807 162</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 823 070</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C21C 7/10</b>	(11) <b>2 833 939</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 1/14</b>
(11) <b>2 807 355</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02B 53/00</b>	(11) <b>2 823 163</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 834 240</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 471/14</b>
(11) <b>2 807 634</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 7/40</b>	(11) <b>2 823 727</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45D 33/34</b>	(11) <b>2 834 307</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08L 69/00</b>
(11) <b>2 807 936</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A41B 1/08</b>	(11) <b>2 824 034</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65C 9/18</b>	(11) <b>2 834 919</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03M 1/06</b>
(11) <b>2 807 987</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 824 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>2 834 964</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>2 808 999</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>2 824 634</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 3/60</b>	(11) <b>2 835 101</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/053</b>
(11) <b>2 809 409</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 1/22</b>	(11) <b>2 825 233</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 835 434</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 19/05</b>
(11) <b>2 810 027</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>2 825 259</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 835 718</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 811 564</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 8/0247</b>	(11) <b>2 825 490</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65G 47/57</b>	(11) <b>2 835 962</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>2 812 645</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F42B 3/103</b>	(11) <b>2 826 091</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 8/04291</b>	(11) <b>2 836 095</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45D 31/00</b>
(11) <b>2 813 557</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09J 201/06</b>	(11) <b>2 826 757</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 7/44</b>	(11) <b>2 836 097</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45F 5/00</b>
(11) <b>2 814 933</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>2 826 833</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09J 167/02</b>	(11) <b>2 836 161</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>2 814 953</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07H 19/00</b>	(11) <b>2 826 945</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 9/42</b>	(11) <b>2 836 439</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05H 1/34</b>
(11) <b>2 815 185</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F24B 1/181</b>	(11) <b>2 827 407</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>2 836 577</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C10M 149/14</b>
(11) <b>2 815 388</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G08B 17/117</b>	(11) <b>2 827 621</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>2 836 654</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>2 815 962</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64C 17/08</b>	(11) <b>2 828 370</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>2 836 953</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/36</b>
(11) <b>2 816 697</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 3/01</b>	(11) <b>2 828 551</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65H 20/02</b>	(11) <b>2 836 963</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 19/86</b>



(11) <b>2 837 031</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 843 785</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 855 351</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02C 9/00</b>
(11) <b>2 837 274</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 844 548</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B63B 35/73</b>	(11) <b>2 855 597</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09B 62/44</b>
(11) <b>2 837 981</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05B 19/4097</b>	(11) <b>2 844 621</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 25/28</b>	(11) <b>2 858 291</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 838 176</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>2 845 478</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01K 87/00</b>	(11) <b>2 858 516</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 307/20</b>
(11) <b>2 838 396</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 47/02</b>	(11) <b>2 845 554</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>2 859 304</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>2 838 613</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 845 624</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>2 859 918</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(11) <b>2 838 943</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>2 846 659</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>2 860 117</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65B 39/06</b>
(11) <b>2 839 039</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>2 848 320</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>2 860 768</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 31/18</b>
(11) <b>2 839 156</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04B 43/073</b>	(11) <b>2 848 381</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>2 860 826</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01R 13/635</b>
(11) <b>2 839 883</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B67B 1/00</b>	(11) <b>2 848 824</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16B 2/00</b>	(11) <b>2 860 910</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 840 339</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 849 250</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 863 149</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>2 840 372</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>2 849 291</b> (45) 05.04.2017	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 863 689</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>2 840 574</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G11C 11/15</b>	(11) <b>2 850 213</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23L 29/30</b>	(11) <b>2 863 770</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45D 20/10</b>
(11) <b>2 840 837</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>2 850 329</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>2 866 238</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01G 9/04</b>
(11) <b>2 840 856</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 80/04</b>	(11) <b>2 850 723</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>2 866 342</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02N 3/00</b>
(11) <b>2 841 355</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>2 850 963</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>2 868 891</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02B 37/00</b>
(11) <b>2 841 578</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 851 041</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 5/14</b>	(11) <b>2 869 629</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 841 610</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>2 851 078</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>2 870 475</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>2 841 668</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05F 17/00</b>	(11) <b>2 851 173</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>2 871 364</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01C 1/02</b>
(11) <b>2 841 699</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 5/12</b>	(11) <b>2 851 280</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B63H 25/42</b>	(11) <b>2 872 090</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>2 841 992</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>2 851 707</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 19/30</b>	(11) <b>2 873 001</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 842 040</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>2 852 722</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>2 873 167</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>2 842 136</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01B 7/30</b>	(11) <b>2 853 429</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>2 873 539</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 15/00</b>
(11) <b>2 842 243</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>2 853 715</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>2 873 742</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 1/00</b>
(11) <b>2 842 532</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 853 854</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F41H 1/02</b>	(11) <b>2 873 944</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 41/193</b>
(11) <b>2 843 061</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C13K 1/02</b>	(11) <b>2 854 486</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05B 33/12</b>	(11) <b>2 874 162</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 30/00</b>
(11) <b>2 843 296</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 854 930</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 874 347</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/14</b>

(11) <b>2 875 276</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F17D 1/07</b>	(11) <b>2 886 126</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 899 403</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04C 29/02</b>
(11) <b>2 875 840</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 886 225</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 900 307</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 876 018</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B61F 5/26</b>	(11) <b>2 886 771</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 1/34</b>	(11) <b>2 900 818</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>2 876 248</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 33/06</b>	(11) <b>2 886 821</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01P 7/10</b>	(11) <b>2 901 738</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 24/00</b>
(11) <b>2 876 960</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 887 364</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>2 903 137</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 877 335</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 887 725</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 903 497</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 3/036</b>
(11) <b>2 878 206</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23G 1/22</b>	(11) <b>2 888 252</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>2 905 751</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 21/29</b>
(11) <b>2 878 222</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45D 6/00</b>	(11) <b>2 888 618</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 905 998</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 878 392</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21D 24/12</b>	(11) <b>2 889 920</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 906 028</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 7/02</b>
(11) <b>2 878 605</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08F 36/18</b>	(11) <b>2 890 432</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>2 906 228</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 33/00</b>
(11) <b>2 878 686</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C21D 7/06</b>	(11) <b>2 890 443</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 906 229</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 33/00</b>
(11) <b>2 879 700</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) <b>2 891 163</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>2 906 230</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 33/00</b>
(11) <b>2 881 259</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 891 599</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62L 1/00</b>	(11) <b>2 906 760</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04B 1/82</b>
(11) <b>2 881 303</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B61G 9/00</b>	(11) <b>2 892 390</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>2 907 168</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>2 881 723</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01M 99/00</b>	(11) <b>2 892 677</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>2 908 319</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 1/055</b>
(11) <b>2 881 736</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 893 765</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 76/02</b>	(11) <b>2 908 579</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/54</b>
(11) <b>2 882 244</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 894 201</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) <b>2 908 580</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 52/54</b>
(11) <b>2 882 676</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B66B 5/18</b>	(11) <b>2 894 652</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 27/06</b>	(11) <b>2 908 585</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>2 883 225</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 894 773</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 24/00</b>	(11) <b>2 908 600</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>2 883 601</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>2 895 123</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>2 909 175</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 213/73</b>
(11) <b>2 883 716</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>2 895 496</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 16/06</b>	(11) <b>2 909 431</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 37/00</b>
(11) <b>2 883 734</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>2 895 714</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>2 909 673</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G02C 7/02</b>
(11) <b>2 884 009</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>2 895 985</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 21/74</b>	(11) <b>2 910 487</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B31B 70/82</b>
(11) <b>2 884 033</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05F 15/72</b>	(11) <b>2 897 551</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>2 910 805</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16C 33/20</b>
(11) <b>2 885 011</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61L 2/07</b>	(11) <b>2 897 933</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>2 911 726</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>2 885 051</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>2 898 271</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02S 20/30</b>	(11) <b>2 911 877</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>2 885 979</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23C 9/123</b>	(11) <b>2 898 579</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 1/04</b>	(11) <b>2 912 244</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05B 81/16</b>

(11) <b>2 912 868</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>2 927 063</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 938 647</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08F 10/00</b>
(11) <b>2 913 712</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>2 927 273</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08K 5/20</b>	(11) <b>2 938 773</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>2 914 092</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01G 9/24</b>	(11) <b>2 927 447</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 939 246</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G21C 7/08</b>
(11) <b>2 916 775</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/36</b>	(11) <b>2 928 646</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B24D 15/00</b>	(11) <b>2 939 296</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>2 916 999</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 928 716</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60W 20/20</b>	(11) <b>2 939 822</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 73/02</b>
(11) <b>2 917 456</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 23/14</b>	(11) <b>2 930 005</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>2 941 086</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 88/06</b>
(11) <b>2 917 526</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 931 157</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 942 416</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>2 917 880</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>2 932 086</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 59/46</b>	(11) <b>2 942 562</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21V 31/03</b>
(11) <b>2 917 905</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G09B 15/06</b>	(11) <b>2 932 556</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>2 942 882</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 10/073</b>
(11) <b>2 918 260</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>2 932 881</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 15/48</b>	(11) <b>2 942 904</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>2 918 872</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>2 932 904</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>2 943 165</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/66</b>
(11) <b>2 918 873</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16H 59/10</b>	(11) <b>2 933 382</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02D 29/12</b>	(11) <b>2 943 803</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01R 31/04</b>
(11) <b>2 920 038</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>2 933 557</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F23C 10/00</b>	(11) <b>2 944 440</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B26D 1/40</b>
(11) <b>2 920 058</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B63H 16/00</b>	(11) <b>2 933 623</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>2 945 067</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>2 920 120</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01D 61/44</b>	(11) <b>2 933 654</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 13/89</b>	(11) <b>2 945 335</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 25/06</b>
(11) <b>2 920 400</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>2 933 692</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G04B 19/08</b>	(11) <b>2 945 382</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 19/129</b>
(11) <b>2 920 452</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>2 935 054</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>2 946 081</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>2 920 454</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>2 936 656</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 946 417</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 41/187</b>
(11) <b>2 921 351</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>2 936 669</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 946 797</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 1/02</b>
(11) <b>2 922 841</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 936 870</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 946 962</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60K 15/077</b>
(11) <b>2 923 060</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>2 937 047</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 947 148</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 9/64</b>
(11) <b>2 923 361</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G21G 1/06</b>	(11) <b>2 937 095</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 36/8994</b>	(11) <b>2 947 778</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03M 7/40</b>
(11) <b>2 923 545</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>2 937 145</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>2 947 910</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 923 593</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A43B 23/24</b>	(11) <b>2 937 494</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E04H 12/12</b>	(11) <b>2 949 894</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>2 923 675</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/08</b>	(11) <b>2 937 692</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/03</b>	(11) <b>2 950 111</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01R 21/133</b>
(11) <b>2 925 375</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>2 937 903</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 951 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F03D 9/00</b>
(11) <b>2 925 721</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 207/08</b>	(11) <b>2 938 250</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 953 599</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61G 3/08</b>



(11) <b>2 953 952</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 487/18</b>	(11) <b>2 969 821</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>2 981 400</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B27N 3/18</b>
(11) <b>2 955 848</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 970 181</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>2 981 450</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 25/20</b>
(11) <b>2 955 867</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 970 635</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08K 5/5313</b>	(11) <b>2 981 464</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>2 956 603</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>2 973 618</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>2 981 602</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12C 7/04</b>
(11) <b>2 956 974</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 49/00</b>	(11) <b>2 973 759</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>2 981 852</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>2 957 053</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 973 775</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 51/05</b>	(11) <b>2 981 990</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 35/30</b>
(11) <b>2 957 409</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 974 149</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 982 068</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 957 985</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 974 580</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01B 3/42</b>	(11) <b>2 982 268</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47B 88/00</b>
(11) <b>2 958 214</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 975 393</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 27/64</b>	(11) <b>2 982 956</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01M 13/04</b>
(11) <b>2 958 266</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 975 622</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 1/00</b>	(11) <b>2 983 317</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04J 14/00</b>
(11) <b>2 958 711</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 976 015</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 983 567</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47G 9/00</b>
(11) <b>2 958 758</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 19/12</b>	(11) <b>2 976 265</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65B 51/26</b>	(11) <b>2 983 575</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 25/00</b>
(11) <b>2 959 417</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 976 267</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>2 983 831</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B05B 5/03</b>
(11) <b>2 959 811</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>2 976 493</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>2 983 840</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21B 13/10</b>
(11) <b>2 960 123</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>2 976 513</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01M 13/04</b>	(11) <b>2 983 849</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 27/04</b>
(11) <b>2 961 639</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 9/042</b>	(11) <b>2 977 282</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>2 983 884</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29B 17/02</b>
(11) <b>2 962 895</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>2 977 500</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D06F 39/12</b>	(11) <b>2 983 945</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60N 2/48</b>
(11) <b>2 963 331</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16P 1/00</b>	(11) <b>2 977 559</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 983 962</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62D 6/10</b>
(11) <b>2 964 054</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>2 977 571</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01M 5/00</b>	(11) <b>2 983 997</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 33/25</b>
(11) <b>2 964 705</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 978 244</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 984 270</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 1/24</b>
(11) <b>2 965 329</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01F 27/38</b>	(11) <b>2 978 811</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 984 353</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16B 13/06</b>
(11) <b>2 965 363</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>2 979 534</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01D 89/00</b>	(11) <b>2 984 365</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16F 15/173</b>
(11) <b>2 965 585</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 979 852</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 70/32</b>	(11) <b>2 984 688</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 33/56</b>
(11) <b>2 965 809</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08K 5/34</b>	(11) <b>2 980 049</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 38/00</b>	(11) <b>2 985 156</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 11/04</b>
(11) <b>2 966 305</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04D 29/058</b>	(11) <b>2 980 166</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 985 926</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>2 966 653</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01B 11/22</b>	(11) <b>2 980 243</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 985 966</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 27/34</b>
(11) <b>2 967 272</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>2 981 097</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) <b>2 986 168</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23N 15/02</b>

(11) <b>2 986 267</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>2 989 334</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F15B 21/10</b>	(11) <b>2 997 392</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 1/72</b>
(11) <b>2 986 272</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>2 989 428</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>2 998 047</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 35/04</b>
(11) <b>2 986 332</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 989 436</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01M 17/00</b>	(11) <b>2 998 236</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 33/10</b>
(11) <b>2 986 399</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21B 23/00</b>	(11) <b>2 989 644</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23K 9/08</b>	(11) <b>2 998 281</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C04B 35/043</b>
(11) <b>2 986 419</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>2 990 082</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A63B 39/00</b>	(11) <b>2 998 411</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C22B 1/00</b>
(11) <b>2 986 434</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 45/44</b>	(11) <b>2 990 270</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 998 574</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F03D 15/10</b>
(11) <b>2 986 466</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 990 474</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 1/12</b>	(11) <b>2 998 817</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05D 1/06</b>
(11) <b>2 986 469</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60P 1/44</b>	(11) <b>2 990 537</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E02F 3/34</b>	(11) <b>2 998 975</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 9/02</b>
(11) <b>2 986 573</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C03C 3/19</b>	(11) <b>2 990 600</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 998 990</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/677</b>
(11) <b>2 986 601</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 990 682</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>2 999 227</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 19/82</b>
(11) <b>2 986 612</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 489/02</b>	(11) <b>2 990 903</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 000 106</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G09B 23/22</b>
(11) <b>2 986 626</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07K 5/113</b>	(11) <b>2 991 342</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 7/015</b>	(11) <b>3 000 308</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01F 7/04</b>
(11) <b>2 986 800</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06B 9/32</b>	(11) <b>2 991 609</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 000 438</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/26</b>
(11) <b>2 986 893</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21S 8/06</b>	(11) <b>2 991 905</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65B 63/02</b>	(11) <b>3 000 628</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 25/13</b>
(11) <b>2 987 055</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 991 979</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 405/04</b>	(11) <b>3 000 712</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B63B 1/38</b>
(11) <b>2 987 113</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>2 992 082</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12M 1/22</b>	(11) <b>3 000 759</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B66B 7/06</b>
(11) <b>2 987 575</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23B 31/26</b>	(11) <b>2 992 605</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H03G 9/00</b>	(11) <b>3 000 837</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 69/44</b>
(11) <b>2 987 607</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>2 992 608</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 41/08</b>	(11) <b>3 001 044</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16B 2/08</b>
(11) <b>2 987 739</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 6/16</b>	(11) <b>2 993 094</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 10/02</b>	(11) <b>3 001 537</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 50/80</b>
(11) <b>2 988 035</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16J 15/3212</b>	(11) <b>2 994 067</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 001 635</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 988 369</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>2 994 650</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16C 1/10</b>	(11) <b>3 001 735</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>2 988 707</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 995 473</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 002 569</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01J 5/04</b>
(11) <b>2 988 766</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 995 718</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E01B 7/02</b>	(11) <b>3 002 850</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 988 889</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 11/041</b>	(11) <b>2 996 312</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 002 942</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 7/015</b>
(11) <b>2 988 957</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 25/05</b>	(11) <b>2 996 613</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 003 776</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60N 2/225</b>
(11) <b>2 989 168</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09B 67/22</b>	(11) <b>2 997 240</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01N 1/02</b>	(11) <b>3 004 030</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C05F 9/02</b>
(11) <b>2 989 243</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D06M 15/263</b>	(11) <b>2 997 334</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>3 004 548</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01B 1/06</b>

(11) <b>3 005 388</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 1/26</b>	(11) <b>3 018 027</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 026 824</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 7/204</b>
(11) <b>3 005 855</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 018 345</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 027 324</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B02C 19/08</b>
(11) <b>3 007 606</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 11/292</b>	(11) <b>3 018 689</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 50/02</b>	(11) <b>3 027 994</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 009 677</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>3 019 023</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23J 1/20</b>	(11) <b>3 029 272</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 9/02</b>
(11) <b>3 010 390</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>3 019 286</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21B 13/06</b>	(11) <b>3 029 321</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04B 27/10</b>
(11) <b>3 010 812</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65B 55/24</b>	(11) <b>3 019 418</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65D 77/22</b>	(11) <b>3 029 369</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21K 9/20</b>
(11) <b>3 010 921</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 019 436</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B67C 3/10</b>	(11) <b>3 029 410</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F41B 11/83</b>
(11) <b>3 011 746</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 020 622</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B63B 23/48</b>	(11) <b>3 029 483</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 011 811</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01B 3/46</b>	(11) <b>3 021 125</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01P 15/097</b>	(11) <b>3 029 700</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01H 9/28</b>
(11) <b>3 012 092</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 021 188</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05D 16/02</b>	(11) <b>3 029 724</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 012 582</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01C 19/66</b>	(11) <b>3 022 072</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60D 1/173</b>	(11) <b>3 030 091</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A23G 3/12</b>
(11) <b>3 013 113</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 022 188</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 295/14</b>	(11) <b>3 030 515</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B67D 1/08</b>
(11) <b>3 013 258</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 022 784</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 030 516</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B82Y 5/00</b>
(11) <b>3 013 506</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B23F 5/22</b>	(11) <b>3 022 836</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 030 841</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F23G 5/00</b>
(11) <b>3 013 609</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 15/04</b>	(11) <b>3 023 288</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 031 916</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>3 013 729</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B66F 7/28</b>	(11) <b>3 024 722</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64C 7/00</b>	(11) <b>3 032 047</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 25/26</b>
(11) <b>3 014 080</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01L 1/14</b>	(11) <b>3 024 942</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 033 620</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 014 830</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 025 007</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E21B 12/02</b>	(11) <b>3 033 825</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02K 9/06</b>
(11) <b>3 014 965</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01B 23/02</b>	(11) <b>3 025 152</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>3 034 400</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 014 966</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01B 23/06</b>	(11) <b>3 025 549</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>3 035 541</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 015 407</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 025 622</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47G 29/12</b>	(11) <b>3 035 822</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47B 57/40</b>
(11) <b>3 016 759</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21D 37/12</b>	(11) <b>3 025 784</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B02C 15/00</b>	(11) <b>3 036 232</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 403/04</b>
(11) <b>3 016 823</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60R 19/56</b>	(11) <b>3 025 903</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60N 2/48</b>	(11) <b>3 036 236</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 016 950</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 025 966</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 036 498</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F42B 12/48</b>
(11) <b>3 017 095</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C25D 11/26</b>	(11) <b>3 026 212</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>3 036 882</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 017 279</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 21/02</b>	(11) <b>3 026 667</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 036 963</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04W 84/00</b>
(11) <b>3 017 966</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 026 673</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G21K 3/00</b>	(11) <b>3 038 742</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01J 4/00</b>



(11) <b>3 038 927</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65B 21/06</b>	(11) <b>3 068 523</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B01F 3/04</b>	<b>II.7(1)</b> • <b>Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b> • <b>Opposition deemed not to have been filed</b> • <b>Opposition réputée non formée</b>  - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) <b>3 038 998</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C07C 2/78</b>	(11) <b>3 070 963</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04R 17/02</b>	<hr/>
(11) <b>3 039 083</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C09B 67/22</b>	(11) <b>3 073 732</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04N 7/15</b>	
(11) <b>3 039 382</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01D 5/24</b>	(11) <b>3 075 416</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 5/10</b>	
(11) <b>3 039 756</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>3 075 900</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>D06M 13/00</b>	<b>II.7(2)</b> • <b>Unzulässiger Einspruch</b> • <b>Inadmissible opposition</b> • <b>Opposition non recevable</b>  - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique
(11) <b>3 040 135</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21D 47/01</b>	(11) <b>3 076 444</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H01L 33/60</b>	<hr/>
(11) <b>3 040 492</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>E06C 9/08</b>	(11) <b>3 077 138</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 23/00</b>	
(11) <b>3 041 623</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B22D 29/00</b>	(11) <b>3 077 882</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G05D 1/10</b>	
(11) <b>3 041 660</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 078 265</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A01N 43/653</b>	
(11) <b>3 042 055</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62M 7/02</b>	(11) <b>3 079 535</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47J 31/44</b>	<b>II.7(3)</b> • <b>Widerruf des europäischen Patents</b> • <b>Revocation of the European patent</b> • <b>Révocation du brevet européen</b>
(11) <b>3 042 103</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F16H 21/04</b>	(11) <b>3 079 537</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>1 241 229</b> 06.02.2018 (84) DE FR GB IT SE
(11) <b>3 042 848</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>3 079 538</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>1 401 293</b> 23.01.2018 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(11) <b>3 042 851</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B64C 27/48</b>	(11) <b>3 080 512</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21W 131/103</b>	(11) <b>1 503 725</b> 21.11.2017 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 044 132</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B65G 35/06</b>	(11) <b>3 085 452</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B04B 9/10</b>	(11) <b>1 591 122</b> 13.09.2017 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(11) <b>3 045 302</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B30B 1/26</b>	(11) <b>3 087 022</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B66C 13/18</b>	SI
(11) <b>3 045 899</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01N 23/201</b>	(11) <b>3 088 092</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>1 638 427</b> 29.03.2018 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 046 305</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 090 007</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>C08G 77/12</b>	(11) <b>1 691 741</b> 17.01.2018 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 046 631</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61Q 5/04</b>	(11) <b>3 090 835</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B25B 25/00</b>	(11) <b>1 697 781</b> 06.03.2018 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 047 150</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 102 870</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>1 708 743</b> 11.12.2017 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 047 961</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B29C 65/18</b>	(11) <b>3 106 378</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G01R 35/00</b>	(11) <b>1 838 891</b> 13.01.2018 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 049 023</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 102 961</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 060 759</b> 13.01.2018 (84) DE GB
(11) <b>3 055 567</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F04C 2/08</b>	(11) <b>3 103 227</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04L 12/58</b>	
(11) <b>3 056 401</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B60T 17/16</b>	(11) <b>3 103 518</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61N 5/10</b>	
(11) <b>3 058 567</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 106 378</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>B62M 6/50</b>	
(11) <b>3 058 860</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 110 044</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>H04B 11/00</b>	
(11) <b>3 067 087</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 117 138</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>F21K 9/27</b>	
(11) <b>3 068 256</b> (45) 07.06.2017	(51) <b>A45B 25/00</b>			

- (11) **2 171 386** 05.12.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 185 650** 20.03.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 268 155** 28.11.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 289 945** 22.03.2018  
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **2 366 442** 23.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 483 949** 09.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 520 374** 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 591 705** 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 666 626** 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 730 384** 13.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 931 864** 13.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**II.7(4)**

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 126 826** 16.02.2018  
(11) **1 219 367** 23.01.2018  
(11) **1 240 116** 17.01.2018  
(11) **1 449 385** 07.12.2017  
(11) **1 677 611** 28.02.2018

- (11) **1 727 892** 15.12.2017  
(11) **1 779 739** 19.03.2018  
(11) **2 150 124** 12.12.2017  
(11) **2 196 220** 24.11.2017  
(11) **2 252 667** 20.11.2017  
(11) **2 268 040** 07.12.2017  
(11) **2 307 288** 04.04.2018  
(11) **2 439 704** 13.11.2017  
(11) **2 486 360** 23.11.2017  
(11) **2 492 026** 11.12.2017  
(11) **2 524 151** 04.12.2017  
(11) **2 552 223** 01.11.2017  
(11) **2 670 539** 04.04.2018  
(11) **2 742 280** 13.01.2018

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **1 658 459** 13.01.2018  
(11) **2 594 803** 13.01.2018

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**II.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

**II.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**II.10(1)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(3)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **2 521 561** 05.04.2018

**II.10(4)**

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **2 521 561** 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU

LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR

BA ME

**II.11**

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

(11) **1 800 066**

R0002/17

05.04.2018

*nicht gewährt, not granted, non accepté*



II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **1 876 325**
- (51) **F01D 5/20** **B22C 21/14**  
**F01D 5/18** **F23R 3/06**
- (11) **2 219 474**
- (51) **A23L 27/12** **A23L 27/22**
- (11) **2 257 502**
- (51) **C03B 37/04** **D04H 1/42**  
**D04H 1/74** **D04H 13/00**  
**D04H 1/4218** **D04H 1/58**  
**D04H 1/64** **D04H 1/70**  
**D04H 3/004** **C03B 37/10**  
**D04H 1/4226** **C03C 3/00**  
**C03C 25/00**
- (11) **2 302 214**
- (51) **F03D 80/60**
- (11) **2 576 127**
- (51) **B23K 26/00**
- (11) **2 720 598**
- (51) **A47L 15/00** **A61L 2/18**  
**A61L 2/22** **D06F 33/02**  
**D06F 39/00**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 148 795** (51) **B32B 7/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 277 969** (51) **C09K 3/30**
- (54) • Versprühbare Zusammensetzung umfassend eine Treibmittelzusammensetzung, die 1,3,3,3-Tetrafluorpropen (HFO-1234ze) und ein zu versprühendendes Material umfasst

- Sprayable composition comprising a propellant composition comprising 1,3,3,3-tetrafluoropropene (HFO-1234ze) and a material to be sprayed.
  - Composition pulvérisable comprenant une composition de propulseur comprenant du 1,3,3,3-tetrafluoropropène (HFO-1234ze) et un matériau à pulvériser
- (11) **2 358 546** (51) **B60B 21/02**
- (54) • FELGE FÜR ZWEIRAD UND FERTIGUNGSVERFAHREN
- WHEEL RIM FOR CYCLE AND PRODUCTION METHOD
  - JANTE DE ROUE POUR CYCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 527 072** (51) **B23F 5/16**
- (54) • Method for hob peeling external gears and device with hob peeling tool
- (11) **2 961 010** (51) **H01R 4/20**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING CRIMP TERMINAL, CRIMP TERMINAL, AND WIRE HARNESS

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 111 318** (51) **F25D 21/14**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (11) **1 282 036** (51) **G06F 9/445**
- (73) Johnson, R. Brent, Limmatquai 50, 8001 Zürich, CH
- (11) **1 619 410** (51) **F16F 15/12**
- (73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **1 726 081** (51) **H02K 33/06**
- (73) WHIRLPOOL S.A., Avenida das Nações Unidas, N. 12.995, 32nd floor, 04578-000 São Paulo, SP, BR
- (11) **1 735 568** (51) **F24F 13/06**
- (73) Airius IP Holdings, LLC, 515 Kimbark Street POB 978, Longmont, CO 80502, US
- (11) **1 888 141** (51) **A61M 1/10**
- (73) O2 Group SA, Via Crocicchio Cortogna 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **1 888 143** (51) **A61M 1/16**
- (73) O2 Group SA, Via Crocicchio Cortogna 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **1 978 055** (51) **C08K 9/04**
- (73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR  
Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS), 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 068 672** (51) **A46B 7/06**
- (73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG, Barthstr. 4, 80339 München, DE
- (11) **2 110 154** (51) **A61N 1/08**
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (11) **2 126 018** (51) **C11D 1/28**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (11) **2 133 602** (51) **F16H 63/34**
- (73) AISIN AI Co., Ltd, 1, Shiroyama, Ojima-Cho, Nishio-City, Aichi 445-0006, JP
- (11) **2 155 681** (51) **C07D 213/56**
- (73) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **2 214 364** (51) **H04L 27/12**
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (11) **2 220 689** (51) **H01L 31/18**
- (73) SolarWorld Industries GmbH, Martin-Luther-King-Straße 24, 53175 Bonn, DE  
Hanwha Q CELLS Co., Ltd., P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (11) **2 257 624** (51) **C12N 15/10**
- (73) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **2 309 309** (51) **G02B 27/09**
- (73) LIMO GmbH, Bookenburgweg 4 - 8, 44319 Dortmund, DE
- (11) **2 312 373** (51) **G02B 27/01**
- (73) Didi (HK) Science and Technology Limited, 2/F, Hong Kong Offshore Centre, 28 Austin Avenue, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **2 342 016** (51) **B01L 3/00**
- (73) Davies, Anthony, 1/415 Esplanade, Manly, Queensland 4179, AU
- (11) **2 371 848** (51) **C07K 14/47**
- (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **2 386 557** (51) **C07D 471/04**
- (73) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **2 393 519** (51) **G01N 33/68**
- (73) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **2 396 117** (51) **B02C 19/18**
- (73) XCRUSHER, 14 Rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
- (11) **2 412 306** (51) **A61B 5/00**
- (73) BioTelemetry Technology ApS, Tuborg Boulevard 1, 2900 Hellerup, DK
- (11) **2 419 143** (51) **A61K 48/00**
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Aura Biosciences, Inc., 85 Bolton St Cambridge, MA, 02140, US
- (11) **2 442 921** (51) **B07C 5/342**
- (73) Tomra Sorting NV, Romeinsestraat 20, 3001 Leuven, NL
- (11) **2 467 411** (51) **C08G 18/10**
- (73) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, Connecticut 06762, US

- (11) **2 474 613** (51) **C12N 15/10**  
(73) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **2 490 577** (51) **A47H 23/02**  
(73) Hinno AG, Blegistrasse 19, 6340 Baar, CH
- (11) **2 490 821** (51) **B05B 9/08**  
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **2 500 882** (51) **G08B 17/10**  
(73) Tianjin Puhai New Technology Co., Ltd., 3-4F, Building 7, NO.6, Ziyuan Road, Huayuan Industry Development Area, Tianjin, 300384, CN
- (11) **2 520 660** (51) **C12Q 1/68**  
(73) Jiaxing ACCB Diagnostics Ltd., Floor 20, No.705, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing, CN
- (11) **2 532 672** (51) **C07K 1/22**  
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 550 128** (51) **B23K 26/00**  
(73) LIMO GmbH, Bookenburgweg 4 - 8, 44319 Dortmund, DE
- (11) **2 551 608** (51) **F24J 2/04**  
(73) Cappello Group S.p.A., Zona Industriale IV Fase Viale 3, N. 5, 97100 Ragusa, IT
- (11) **2 632 300** (51) **A47G 9/10**  
(73) Pham Thi Kim, Loan, 9A Ton That Tung Street Pham Ngu Lao Ward District 1, Hochiminh City, 700000, VN
- (11) **2 644 213** (51) **A61K 9/00**  
(73) Manli International Ltd., 39 Chuan Walk, Singapore 558445, SG
- (11) **2 654 802** (51) **A61K 49/18**  
(73) Guerbet, 15 rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR  
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **2 668 494** (51) **G01N 29/24**  
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (11) **2 686 002** (51) **A61K 38/21**  
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 711 046** (51) **A61N 1/05**  
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrer 1, 12359 Berlin, DE
- (11) **2 712 879** (51) **C08G 18/50**  
(73) Collano AG, Neulandstrasse 3, 6203 Sem-pach Station, CH
- (11) **2 753 352** (51) **A61K 39/08**  
(73) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Bio-center 3, 1030 Vienna, AT  
Valneva USA, Inc., 910 Clopper Road, Suite 160S, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **2 824 362** (51) **F16F 15/173**  
(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **2 833 077** (51) **F24F 11/02**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 847 696** (51) **H04L 29/08**  
(73) Smart Security Systems LLC, 1515 Walnut Street, 2nd Floor, Boulder, CO 80302, US  
Tola, Ken C., 406 1st Street, Westfield, New Jersey 07090, US
- Bunday, Patrick Kerry, 3460 119th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
- (11) **2 851 207** (51) **B41J 11/46**  
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **2 858 037** (51) **G06T 7/215**  
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo, JP  
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (11) **2 859 960** (51) **B05B 1/28**  
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (11) **2 876 582** (51) **G06K 19/073**  
(73) Bibliotheca Switzerland AG, Erlenstrasse 4A, 6343 Rotkreuz, CH
- (11) **2 880 674** (51) **H01H 71/70**  
(73) Hager-Electro SAS, 132 Boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (11) **2 886 064** (51) **A61B 17/068**  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 890 680** (51) **C07D 213/56**  
(73) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **2 900 222** (51) **A61K 9/22**  
(73) Novex Science Private Limited, 152 Bench Road, No. 10-04 Gateway East, Singapore 189721, SG
- (11) **2 924 319** (51) **F16H 3/66**  
(73) ÖZCAN, Umut, Lerchenstr 35, 70176 Stuttgart, DE
- (11) **2 930 297** (51) **E06B 9/74**  
(73) elero GmbH, Antriebstechnik Maybachstrasse 30, 73278 Schlierbach, DE
- (11) **2 931 178** (51) **A61F 2/24**  
(73) Figulla, Hans Reiner, In den Bornwiesen 4, 07749 Jena, DE  
Lauten, Alexander, Beethovenweg 14, 14532 Kleinmachnow, DE
- (11) **2 945 321** (51) **H04W 28/08**  
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B, Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **2 959 942** (51) **A61N 5/06**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 970 367** (51) **C07H 21/04**  
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **2 987 879** (51) **C22C 21/08**  
(73) GRIMAT Engineering Institute Co., Ltd., No. 11 Xingkedong Str., Huairou District Beijing 101407, CN
- (11) **2 990 167** (51) **B26D 5/08**  
(73) WABÄMA Brotschneide- und Bäckereimaschinen GmbH, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (11) **3 026 845** (51) **H04L 12/24**  
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (11) **3 072 525** (51) **A61K 39/395**  
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
Biowa, Inc., 212 Carnegie Center, Suite400, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 088 320** (51) **B65D 25/28**  
(73) Siropack Italia S.r.l., Via Balitrona, 22C, 47042 Cesenatico (FO), IT
- (11) **3 113 104** (51) **G06T 5/00**  
(73) Sony Depthensing Solutions, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
- (11) **3 115 924** (51) **G06K 7/10**  
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (11) **3 134 910** (51) **H01H 1/22**  
(73) Hager-Electro SAS (Société par Actions Simplifiée), 132, Boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (11) **3 151 704** (51) **A47C 3/023**  
(73) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a, 85540 Haar bei München, DE

## Teil B / Part B / Partie B

- (73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (11) **2 359 415** (51) **H01L 31/115**  
(11) **2 382 088** (51) **B32B 15/08**  
(11) **2 577 283** (51) **G01N 27/90**  
(11) **2 702 362** (51) **G01D 5/00**  
(11) **2 947 628** (51) **G06T 7/20**  
(11) **3 007 979** (51) **B64F 1/04**  
(11) **3 061 558** (51) **B23K 20/12**  
(11) **3 079 886** (51) **B29C 70/54**
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-lach, CH
- (11) **1 886 702** (51) **A61L 27/04**  
(11) **1 941 917** (51) **A61L 29/12**  
(11) **2 151 254** (51) **A61L 31/02**  
(11) **2 151 255** (51) **A61L 31/02**  
(11) **2 198 898** (51) **A61L 31/02**  
(11) **2 289 575** (51) **A61L 31/14**  
(11) **2 335 745** (51) **A61L 29/08**

## II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 244 169** (51) **H01M 2/02**  
(72) ENDO, Takahiro, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
KEZUKA, Koichiro, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
HATTA, Kazuhito, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
KONDO, Takayuki, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **1 282 036** (51) **G06F 9/445**  
(72) Johnson, R. Brent, Limmatquai 50, 8001 Zürich, CH
- (11) **1 724 371** (51) **C22C 38/00**  
(72) TANIGUCHI, Hirokazu, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
NONAKA, Toshiki, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1 Maru-

- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
MATSUMURA, Kenichiro, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
YASUDA, Yuki, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **1 883 394** (51) **A61K 9/127**  
(72) LAU, John, R., 585 King Beach Drive, Howard, OH 43028, US  
GEHO, W. Blair, 533 Beechwood Drive, Wooster, OH 44691, US
- (11) **2 015 227** (51) **G06K 9/20**  
(72) Ke, Qifa, c/o Ricoh Innovations Inc. California Research Center, 2882 Sand Hill Road, Suite 115, Menlo Park, CA 94025-7054, US  
Hart, Peter E., c/o Ricoh Innovations Inc., California Research Center, 2882 Sand Hill Road, Suite 115, Menlo Park, CA 94025-7054, US  
Hull, Jonathan J., c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 95014, US  
Kishi, Hidenobu, c/o Ricoh Innovations, Inc. 2882 Sand Hill Road, Suite 115, Menlo Park, CA 94024-7054, US
- (11) **2 061 930** (51) **D21F 1/66**  
(72) VIDEGRÉN, Leif, Kajgatan 6F, 23440 Lomma, SE
- (11) **2 337 464** (51) **A41D 19/00**  
(72) BACKHAUS, Benjamin Stephan, 5 Lagoon Road, Whitemark Flinders Island Tasmania 7255, AU  
BACKHAUS, Stephan, 5 Lagoon Road, Whitemark Flinders Island Tasmania 7255, AU  
STANLEY, Paul, 36 Jessica Drive, Hampton Park Victoria 3976, AU
- (11) **2 346 948** (51) **C09B 61/00**  
(72) ECHEVERRI LOPEZ, Luis, Fernando, Calle 15B sur No 32-112 Apto 2202, Medellín, Antioquia, CO  
ZAPATA PORRAS, Sandra, Patricia, Carrera 40a No.11B-54 Apto 406, Medellín, Antioquia, CO  
TORRES ROLDAN, Luis, Fernando, Calle 57 No. 40-41, Medellín Antioquia/CO, CO
- (11) **2 373 362** (51) **A61M 5/315**  
(72) SCHABBACH, Michael, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt, DE  
ROTH, Axel, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Frankfurt 65926, DE  
HAMBRECHT, Gerhard, Lammstraße 3, 74749 Rosenberg, DE  
KEITEL, Joachim, Landolinsgasse 1, 73728 Esslingen, DE  
HEALD, Mike, 19 Queensway Maidenhead, Berkshire, SL6 7SG, GB
- (11) **2 419 143** (51) **A61K 48/00**  
(72) COURSAGET, Pierre L., 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
TOUZE, Antoine, A., Inserm U618 And Université Francois Rabelais Faculte De Pharmacie 31 Avenue Monge, F-37200 Tours, FR  
FLEURY, Maxime, J. J., Inserm U618 And Université Francois Rabelais Faculte De Pharmacie 31 Avenue Monge, F-37200 Tours, FR  
COMBELAS, Nicolas, Inserm U618 And Université Francois Rabelais Faculte De Pharmacie 31 Avenue Monge, F-37200 Tours, FR
- DE LOS PINOS, Elisabet, 201 Freeman Street, A6, Brookline MA 02446, US
- (11) **2 528 432** (51) **A01K 85/02**  
(72) EIKEBROKK, Tom Roar, Freyasdalsveien 34, 4631 Kristiansand, NO
- (11) **2 632 300** (51) **A47G 9/10**  
(72) Pham Thi Kim, Loan, 9A Ton That Tung Street Pham Ngu Lao Ward District 1, Hochiminh City, 700000, VN
- (11) **2 750 153** (51) **H01H 9/04**  
(72) Inotsuka, Tetsuya, Valeo Japan Co., Ltd. 39, Aza Higashihara, Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP  
Okuhara, Takeshi, Valeo Japan Co., Ltd. 39, Aza Higashihara, Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP  
Ogasawara, Naoto, AISIN AW Co., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo City, Aichi, Aichi 444-1192, JP  
Yamada, Hiroshi, AISIN AW Co., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo City, Aichi, Aichi 444-1192, JP  
Torii, Munetaka, AISIN AW Co., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo City, Aichi, Aichi 444-1192, JP  
Kato, Teruo, AISIN AW Co., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo City, Aichi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **2 755 718** (51) **A61N 1/36**  
(72) ANDRESEN, Chad, 29761 N 69th Lane, Peoria, Arizona 85383, US  
PERRYMAN, Laura Tyler, 10401 E McDowell Mtn Ranch Rd., Suite 2335, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (11) **2 757 242** (51) **F02K 9/52**  
(72) de Bonn, Olivier, Hirtenstrasse 9, 85521 Ottobrunn, DE  
Mädling, Chris, Dr., Zwerchwiesenweg 14, 85716 Unterschleißheim, DE  
Obermaier, Georg, Austrasse 6, 83071 Stephanskirchen, DE
- (11) **2 769 689** (51) **A61B 34/20**  
(72) Breisacher, Jochen, Nußmannstraße 28, 79331 Teningen, DE  
Sarvestani, Amir, Landsknechtstraße 18, 79102 Freiburg, DE
- (11) **2 838 981** (51) **C10L 5/08**  
(72) BRUSLETTO, Rune, Arbaflame Technology AS Grasmø, N-2235 Matrand, NO  
KLEINERT, Mike, Schaftriebweg 4, 55131 Mainz, DE
- (11) **2 875 044** (51) **C07K 14/705**  
(72) HILL, Oliver, Mühlackerweg 4B, 69239 Neckarsteinach, DE  
GIEFFERS, Christian, Dantestrasse 33, 69115 Heidelberg, DE  
THIEMANN, Meinolf, Melissenweg 18, 69198 Schriesheim, DE
- (11) **2 924 319** (51) **F16H 3/66**  
(72) Özcan, Bayram, Regenpfeiferweg 16, 70378 Stuttgart, DE
- (11) **2 931 178** (51) **A61F 2/24**  
(72) Figulla, Hans Reiner, In den Bornwiesen 4, 07749 Jena, DE  
Lauten, Alexander, Beethovenweg 14, 14532 Kleinmachnow, DE
- (11) **2 993 189** (51) **C08F 2/32**  
(72) HINAYAMA, Tetsuhiro, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP  
MURAKAMI, Masahiro, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- TAKATORI, Junichi, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- (11) **3 094 202** (51) **A43B 7/14**  
(72) VAN ATTA, Dylan S., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 124 768** (51) **F01P 7/16**  
(72) NARIYASU, Hiroki, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD. 1-9 Tsurunochi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP  
FUKUDA, Kenichi, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD. 1-9, Tsurunochi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP  
TERADA, Ruriko, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chaya-machi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (11) **3 167 331** (51) **G02B 21/34**  
(72) EWONIUUK, Aaron Michael, 60164 E. Timberline Court, Tucson, AZ 85739, US  
HASSEN, Charles Nathan, 3550 E. Hampton Street, Tucson, AZ 85716, US  
MENSAH, Michael, 3321 S. Lakeside View Drive, Tucson, AZ 85730, US  
RIVAS, Logan, 3784 Bertini Ct. No. 3, San Jose, CA 95117, US  
SNYDER, DuWayne Dennis, 5141 N. Blythe Court, Eloy, AZ 85131, US  
STUMPE, Kenneth Eugene, 3620 W. Cobbs Place, Tucson, AZ 85745, US  
THOMPSON, Michael James, 817 E. Placita De Roberta, Tucson, AZ 85718, US
- (11) **3 171 429** (51) **H01M 4/1393**  
(72) KUBO, Tatsuya, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
YAMANO, Akihiro, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP  
YAMASHITA, Naoto, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP  
KOJIMA, Toshikatsu, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP  
YANAGIDA, Masahiro, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP

## II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 729 580** (51) **A01N 57/02**  
(60) 18166476.4
- (11) **1 885 274** (51) **A61B 5/107**  
(60) 18166184.4
- (11) **1 986 665** (51) **A61K 8/73**  
(60) 18165955.8



(11) <b>2 112 914</b> (60) 18165867.5	(51) <b>A61F 5/445</b>	(11) <b>2 652 498</b> (60) 18166030.9	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 858 577</b> (60) 18166399.8	(51) <b>B25J 9/06</b>
(11) <b>2 227 665</b> (60) 18166586.0	(51) <b>G21F 5/008</b>	(11) <b>2 668 694</b> (60) 18166918.5	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 858 748</b> (60) 18166286.7	(51) <b>B01J 23/42</b>
(11) <b>2 244 748</b> (60) 18166382.4	(51) <b>A61L 15/58</b>	(11) <b>2 673 169</b> (60) 18166646.2	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>2 875 044</b> (60) 18166228.9	(51) <b>C07K 14/705</b>
(11) <b>2 260 486</b> (60) 18166266.9	(51) <b>G10L 19/038</b>	(11) <b>2 673 323</b> (60) 18166398.0	(51) <b>C09D 5/03</b>	(11) <b>2 879 672</b> (60) 18166347.7	(51) <b>A61K 31/215</b>
(11) <b>2 285 421</b> (60) 13178642.8 / 2 687 235 18166591.0	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>2 673 915</b> (60) 18167051.4	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 882 193</b> (60) 18166031.7	(51) <b>H04N 21/2743</b>
(11) <b>2 294 646</b> (60) 18166393.1	(51) <b>H01M 8/0206</b>	(11) <b>2 677 570</b> (60) 18166067.1	(51) <b>H01M 10/05</b>	(11) <b>2 902 039</b> (60) 18166164.6	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>2 298 287</b> (60) 18166460.8	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>2 677 571</b> (60) 18166066.3	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>2 910 668</b> (60) 18166401.2	(51) <b>C25D 9/02</b>
(11) <b>2 339 972</b> (60) 18166323.8	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 704 721</b> (60) 18166225.5	(51) <b>A61K 31/4965</b>	(11) <b>2 917 148</b> (60) 18166782.5	(51) <b>B67D 1/08</b>
(11) <b>2 408 910</b> (60) 18166845.0	(51) <b>C12N 15/80</b>	(11) <b>2 705 091</b> (60) 18166653.8	(51) <b>C08L 67/03</b>	(11) <b>2 929 354</b> (60) 18166024.2	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 442 548</b> (60) 18166839.3	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 706 867</b> (60) 18166284.2	(51) <b>A23J 3/26</b>	(11) <b>2 942 151</b> (60) 18167089.4	(51) <b>B23Q 16/02</b>
(11) <b>2 451 223</b> (60) 18166593.6	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>2 723 983</b> (60) 18166002.8	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>2 959 651</b> (60) 18166380.8	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>2 462 669</b> (60) 18166388.1	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>2 734 049</b> (60) 18166007.7	(51) <b>A23C 9/123</b>	(11) <b>2 961 348</b> (60) 18166563.9	(51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>2 477 499</b> (60) 18166620.7	(51) <b>A61K 38/19</b>	(11) <b>2 737 999</b> (60) 18166003.6	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 968 690</b> (60) 18166559.7	(51) <b>A61L 31/02</b>
(11) <b>2 488 525</b> (60) 18166144.8	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 739 540</b> (60) 18166519.1	(51) <b>B65D 19/38</b>	(11) <b>2 968 970</b> (60) 18167098.5	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>2 488 532</b> (60) 18166633.0	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>2 740 350</b> (60) 18166525.8	(51) <b>A01H 5/02</b>	(11) <b>3 000 498</b> (60) 18166692.6	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 528 512</b> (60) 18166701.5	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>2 741 718</b> (60) 18167009.2	(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) <b>3 002 545</b> (60) 18166227.1	(51) <b>G01B 5/012</b>
(11) <b>2 529 498</b> (60) 18166973.0	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 742 986</b> (60) 18166810.4	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 019 609</b> (60) 18166305.5	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 534 765</b> (60) 18166505.0	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>2 758 533</b> (60) 18166477.2	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 027 362</b> (60) 18166565.4	(51) <b>B24B 23/04</b>
(11) <b>2 535 316</b> (60) 18166523.3	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>2 774 122</b> (60) 18150774.0	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 055 033</b> (60) 18166580.3	(51) <b>A61Q 15/00</b>
(11) <b>2 596 051</b> (60) 18166582.9	(51) <b>C08H 1/00</b>	(11) <b>2 780 449</b> (60) 18166538.1		(11) <b>3 057 955</b> (60) 18166606.6	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>2 598 048</b> (60) 18166741.1	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 783 142</b> (60) 18166310.5		(11) <b>3 071 047</b> (60) 18166637.1	(51) <b>A23J 1/20</b>
(11) <b>2 609 864</b> (60) 18166419.4	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>2 780 449</b> (60) 18166538.1	(51) <b>C12P 19/02</b>	(11) <b>3 089 051</b> (60) 16157359.7 / 3 091 451 18166644.7	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 611 375</b> (60) 18166253.7	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 783 142</b> (60) 18166310.5	(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) <b>3 094 202</b> (60) 18000313.9	(51) <b>A43B 7/14</b>
(11) <b>2 622 529</b> (60) 18166983.9	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>2 790 537</b> (60) 18166197.6	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 105 754</b> (60) 18166394.9	(51) <b>G10K 11/162</b>
(11) <b>2 630 108</b> (60) 18166521.7	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>2 807 192</b> (60) 18166632.2	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 106 870</b> (60) 18166131.5	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 639 992</b> (60) 18166527.4	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 814 897</b> (60) 18166371.7	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 111 062</b> (60) 18166689.2	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>2 641 913</b> (60) 18166541.5	(51) <b>C07K 16/06</b>	(11) <b>2 855 435</b> (60) 18166275.0	(51) <b>C07D 241/32</b>	(11) <b>3 111 872</b> (60) 18166678.5	(51) <b>A61B 18/14</b>

- (11) **3 118 599** (51) **G01L 9/00**  
(60) 18166696.7
- (11) **3 142 331** (51) **H04L 29/06**  
(60) 18166570.4
- (11) **3 146 950** (51) **A61F 13/00**  
(60) 18166299.0
- (11) **3 147 686** (51) **G01S 13/87**  
(60) 18167103.3
- (11) **3 149 984** (51) **H04W 12/06**  
(60) 18166694.2
- (11) **3 162 006** (51) **H04L 12/26**  
(60) 18166418.6
- (11) **3 168 610** (51) **G01N 27/447**  
(60) 18166992.0
- (11) **3 205 497** (51) **A47K 13/02**  
(60) 18165998.8

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **0 958 888** (51) **B24B 3/36**  
(84) IT 20.10.2004
- (11) **0 974 942** (51) **G07F 17/30**  
(84) AT 20.09.2006  
DK 20.12.2006  
GR 21.12.2006  
NL 20.09.2006  
SE 20.12.2006
- (11) **1 260 167** (51) **A47J 39/00**  
(84) AT 17.03.2004  
CH 17.03.2004  
DK 17.06.2004  
GR 17.06.2004  
LI 17.03.2004  
MC 31.05.2004  
PT 17.08.2004  
TR 17.03.2004
- (11) **1 289 847** (51) **B65D 41/34**  
(84) CY 09.05.2005  
MC 31.05.2005
- (11) **1 367 403** (51) **G01R 31/30**  
(84) AT 09.04.2008  
CH 31.05.2008  
CZ 09.04.2008  
EE 09.04.2008  
FI 09.04.2008  
HU 10.10.2008  
IT 09.04.2008  
LU 23.05.2008  
NL 09.04.2008  
RO 09.04.2008  
SI 09.04.2008  
TR 09.04.2008
- (11) **1 395 976** (51) **G10G 1/02**  
(84) AT 03.11.2004  
DK 03.02.2005  
GR 03.02.2005

- LU 07.06.2005  
NL 03.11.2004  
SE 03.02.2005
- (11) **1 664 640** (51) **F25C 1/22**  
(84) AT 05.12.2007  
BG 05.03.2008  
CY 05.12.2007  
DK 05.12.2007  
FI 05.12.2007  
HU 06.06.2008  
IT 31.07.2008  
LU 30.07.2008  
NL 05.12.2007  
PT 05.05.2008  
SE 05.03.2008  
SK 05.12.2007
- (11) **2 107 533** (51) **G07D 5/10**  
(84) AT 04.01.2017  
CZ 04.01.2017  
EE 04.01.2017  
GR 05.04.2017  
IS 04.05.2017  
LV 04.01.2017  
NL 04.01.2017  
PL 04.01.2017  
RO 04.01.2017  
SK 04.01.2017  
LU 10.03.2017  
CH 31.03.2017  
SI 04.01.2017
- (11) **2 958 834** (51) **B65G 23/30**  
(84) AT 21.12.2016  
BE 21.12.2016  
CH 31.01.2017  
EE 21.12.2016  
ES 21.12.2016  
FR 21.02.2017  
HR 21.12.2016  
LI 31.01.2017  
LV 21.12.2016  
NL 21.12.2016  
PL 21.12.2016  
RO 21.12.2016  
SE 21.12.2016  
SM 21.12.2016  
SI 21.12.2016
- MC 30.06.2005  
PT 03.04.2005  
TR 03.11.2004
- (84) BE 05.12.2007  
CH 05.12.2007  
CZ 05.12.2007  
EE 05.12.2007  
GR 06.03.2008  
IE 30.07.2008  
LI 05.12.2007  
MC 31.07.2008  
PL 05.12.2007  
RO 05.12.2007  
SI 05.12.2007
- (84) BG 04.04.2017  
DK 04.01.2017  
FI 04.01.2017  
HR 04.01.2017  
LT 04.01.2017  
MC 04.01.2017  
NO 04.04.2017  
PT 04.05.2017  
SE 04.01.2017  
FR 31.03.2017  
IE 10.03.2017  
LI 31.03.2017
- (84) DK 21.12.2016  
BG 21.03.2017  
CZ 21.12.2016  
LU 28.01.2017  
FI 21.12.2016  
GR 22.03.2017  
IS 21.04.2017  
LT 21.12.2016  
MC 21.12.2016  
NO 21.03.2017  
PT 21.04.2017  
RS 21.12.2016  
SK 21.12.2016  
IE 28.01.2017

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 441 672** (51) **A61F 2/24**  
(45) 14.09.2011  
(73) Edwards Lifesciences PVT, Inc., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
01 *19.01.2012*  
*Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US*  
(74) *Peterreins Schley, et al, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*  
03 Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
04 13.06.2012  
LUDWIG, Gabriele, Keferloherstrasse 84s, 80807 München, DE  
(74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (11) **1 518 018** (51) **D21C 9/00**  
(45) 17.02.2010  
(73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO  
01 15.11.2010  
*Rayonier A.M. France, 20 avenue de la Gare, 40100 Dax, FR*  
(74) *Cabinet Plasseraud, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 029 260** (51) **B01D 53/94**  
(45) 21.11.2012  
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
01 21.08.2013  
*Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB*  
(74) *Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
- (11) **2 399 549** (51) **A61F 2/24**  
(45) 19.03.2014  
(73) Edwards Lifesciences PVT, Inc., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
02 27.03.2014  
BOSTON SCIENTIFIC CORPORATION, One Boston Scientific Place Mailstop C 17, Natick, MA 01760-1537, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
05 19.12.2014  
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH  
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermann-kehre 1, 12359 Berlin, DE  
06 19.12.2014  
*St.Jude Med, Inc./Abbott Med GmbH/ St.Jude Med UK Ltd/SJM Int.,Inc./SJM Int.,Inc./SJM Coord. Center BVBA/St.Jude Med S.C.,Inc./St.Jude Med S.C.,Inc, 1St.JudeMed Dr./Helfmann-Park C.House,- BanburyRd/St.Jude Med Dr.1209Orange St./ Da Vincilaan11BxF1 6300 BeeCave Rd/ St.Jude Med Dr. St Paul MN55117/ 65706Eschborn/SuAvon CV37 7GX/ MN55117, DE19801/BE1935/TX78746/ MN55117, US*  
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
- (11) **2 455 041** (51) **A61F 2/24**  
(45) 01.07.2015  
(73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US  
01 19.02.2016  
Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
02 31.03.2016  
*Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US*  
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **2 477 961** (51) **C07C 273/16**  
(45) 20.04.2016

- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL  
01 19.01.2017  
*thyssenkrupp Fertilizer Technolgy GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE*
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE
- (11) **2 480 260** (51) **A61L 15/16**  
(45) 02.03.2016  
(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876-0151, US  
01 30.11.2016  
*Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark/Opfikon, CH*
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (11) **2 495 273** (51) **C08J 3/12**  
(45) 05.07.2017  
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP  
01 03.04.2018  
*Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT*
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (11) **2 582 234** (51) **A01N 33/12**  
(45) 21.01.2015  
(73) Arch Timber Protection Limited, Wheldon Road, Castleford West Yorkshire WF10 2JT, GB  
01 19.10.2015  
*BASF Wolman GmbH, Dr.-Wolman-Strasse 31-33, 76547 Sinzheim, DE*
- (74) Reitstötter Kinzebach, et al, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE  
02 21.10.2015  
*Koppers Performance Chemicals Inc., 1016 Everee Inn Road, Griffin, GA 30224, US*
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
03 21.10.2015  
*Marek, Frank, Franz-Liszt-Strasse 7, 40593 Düsseldorf, DE*
- (74) von Fragstein, Udo, Franz Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **2 666 517** (51) **A61Q 11/00**  
(45) 13.07.2016  
(73) Quattroti Dentech S.R.L., Via Maestri del Lavoro, 120, 21040 Cislago (VA), IT  
01 12.04.2017  
*The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (11) **2 687 354** (51) **B29C 65/02**  
(45) 05.04.2017  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
01 14.12.2017  
*Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, Deching 3, 94133 Röhrnbach, DE*
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE  
02 20.12.2017  
*Jackon Insulation GmbH, Ritzlebener Str. 1, 39619 Arendsee, DE*
- (74) Kaewert, Klaus, et al, Gänsestrasse 4, D-40593 Düsseldorf, DE  
03 29.12.2017  
*Swisspor Management AG, Bahnhofstr. 50, 6312 Steinhausen, CH*
- (74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Seehäuserstrasse 15, 6208 Oberkirch, CH  
04 03.01.2018  
*URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES*
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE  
05 05.01.2018  
*Synthos S.A., Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL*
- (74) Winkler, Andreas Fritz Ernst, Winkler IP Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE  
06 05.01.2018  
*Austrotherm GmbH, Peter Schmid-Gasse 1, 7423 Pinkafeld, AT*
- (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT
- (11) **2 695 708** (51) **B25F 5/00**  
(45) 02.12.2015  
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
01 27.08.2016  
*C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE*
- (11) **2 704 526** (51) **H05B 6/64**  
(45) 30.03.2016  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
01 20.12.2016  
*Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, Pero (MI), IT*
- (74) Guerri, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
- (11) **2 705 758** (51) **A23G 1/18**  
(45) 28.12.2016  
(73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK  
01 15.09.2017  
*Sollich KG, Siemensstrasse 17 - 23, 32105 Bad Salzufflen, DE*
- (74) Rehberg, Bernhard Frank, REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE  
02 28.09.2017  
*Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH*
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (11) **2 733 962** (51) **H05K 1/02**  
(45) 09.11.2016  
(73) GN ReSound A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK  
01 08.08.2017  
*Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK*
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **2 755 815** (51) **B29C 70/30**  
(45) 01.02.2017  
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
01 01.11.2017  
*ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE*
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- (11) **2 767 793** (51) **F41H 7/04**  
(45) 27.04.2016  
(73) Advanced Blast & Ballistic Systems Limited, 10-11 St. James Court Friar Gate, Derby DE1 1BT, GB  
01 27.01.2017  
*TenCate Active Protection ApS, Damsbovej 10, 5492 Vissenbjerg, DK*
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmBB, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **2 785 807** (51) **C09D 133/06**  
(45) 16.03.2016  
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
01 14.12.2016  
*BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE*
- (74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE  
02 15.12.2016  
*Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE*
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
- (11) **2 806 829** (51) **A61F 2/24**  
(45) 26.10.2016  
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI  
01 26.07.2017  
*Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US*
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **2 855 546** (51) **C08F 293/00**  
(45) 13.07.2016  
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US  
01 07.04.2017  
*Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

## II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

- (11) **2 039 365** 01.12.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR



III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- |  |                   |  |                   |   |                   |
|--|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|
| (73) 2M S.R.L.                           |                   | (71) A.A.G. Stucchi S.r.l.                   |                   | (71) Addcon Europe GmbH                             |                   |
| (51) C03B 33/03                          | (11) 2 493 823 B1 | (51) H01R 13/625                             | (11) 3 322 046 A1 | (51) C07C 51/41                                     | (11) 3 319 931 A1 |
| (73) 3 S ORTHO                           |                   | (71) AB Initio Technology LLC                |                   | (73) AddisonMckee, Inc.                             |                   |
| (51) A61B 17/72                          | (11) 3 206 607 B1 | (51) G06F 17/30                              | (11) 3 320 452 A1 | (51) B21D 7/02                                      | (11) 3 027 334 B1 |
| (71) 3-5 Power Electronics GmbH          |                   | (51) G06F 17/30                              | (11) 3 320 453 A1 | (71) Addup  |                   |
| (51) H01L 29/861                         | (11) 3 321 970 A1 | (71) Ab Nanol Technologies Oy                |                   | (51) C23G 5/00                                      | (11) 3 320 129 A1 |
| (51) H01L 29/861                         | (11) 3 321 971 A1 | (51) C10M 159/18                             | (11) 3 320 064 A1 | (73) Adidas AG                                      |                   |
| (51) H01L 29/872                         | (11) 3 321 972 A1 | (51) A61K 35/74                              | (11) 3 030 247 B1 | (51) A61B 5/0205                                    | (11) 2 289 404 B1 |
| (71) 3D4MEC SRL                          |                   | (73) AB-Biotics S.A.                         |                   | (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.             |                   |
| (51) B22F 3/105                          | (11) 3 321 013 A1 | (51) A61K 35/74                              | (11) 3 030 247 B1 | (51) B60R 22/20                                     | (11) 3 122 602 B1 |
| (71) 3M Innovative Properties Co.        |                   | (71;73) ABB Schweiz AG                       |                   | (71) ADMEDES GmbH                                   |                   |
| (51) B43L 1/00                           | (11) 3 321 096 A1 | (51) B60L 11/18                              | (11) 3 321 120 A1 | (51) D04C 3/30                                      | (11) 3 321 403 A2 |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company |                   | (51) B63H 25/42                              | (11) 3 006 327 B1 | (73) Adobe Systems, Inc.                            |                   |
| (51) A61F 2/06                           | (11) 3 320 880 A1 | (51) B66C 13/46                              | (11) 3 321 226 A1 | (51) G06T 11/20                                     | (11) 1 762 983 B1 |
| (51) A61K 6/00                           | (11) 3 319 580 A1 | (51) G01R 31/34                              | (11) 3 321 706 A1 | (71) ADUCID s.r.o.                                  |                   |
| (51) A62B 18/00                          | (11) 3 319 696 A1 | (51) H01H 9/52                               | (11) 2 828 872 B1 | (51) H04L 29/06                                     | (11) 3 320 662 A1 |
| (51) B05B 7/24                           | (11) 3 319 733 A1 | (51) H01H 33/66                              | (11) 3 321 950 A1 | (51) H04L 29/06                                     | (11) 3 320 664 A1 |
| (51) B24D 11/00                          | (11) 3 319 757 A1 | (51) H01L 23/48                              | (11) 3 321 959 A1 | (51) H04L 29/06                                     | (11) 3 320 666 A1 |
| (51) B24D 11/00                          | (11) 3 319 758 A1 | (51) H02H 3/05                               | (11) 3 322 057 A1 | (51) H04L 29/06                                     | (11) 3 320 667 A1 |
| (51) B32B 3/26                           | (11) 2 969 419 B1 | (51) H02J 3/38                               | (11) 3 322 063 A1 | (71) ADVA Optical Networking SE                     |                   |
| (51) B32B 7/12                           | (11) 3 046 757 B1 | (51) H02M 1/12                               | (11) 3 320 609 A1 | (51) G02B 6/293                                     | (11) 3 321 720 A1 |
| (51) C07D 249/20                         | (11) 3 319 947 A1 | (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.      |                   | (71) Advanced Bionics AG                            |                   |
| (51) C08F 220/06                         | (11) 3 041 874 B1 | (51) A61F 2/06                               | (11) 1 868 532 B1 | (51) A61N 1/36                                      | (11) 3 319 687 A1 |
| (51) C08G 73/02                          | (11) 2 935 403 B1 | (71) Abbott Diabetes Care Inc.               |                   | (73) Advanced Fusion Systems LLC                    |                   |
| (51) C08J 7/04                           | (11) 2 670 796 B1 | (51) A61B 5/00                               | (11) 3 319 509 A2 | (51) H01J 19/82                                     | (11) 2 625 581 B1 |
| (51) C08J 7/06                           | (11) 3 320 030 A1 | (51) A61B 5/145                              | (11) 3 319 518 A1 | (73) Advanced Material Engineering Pte Ltd          |                   |
| (51) C08K 3/08                           | (11) 2 350 181 B1 | (71;73) AbbVie Inc.                          |                   | (51) F41A 9/45                                      | (11) 2 976 591 B1 |
| (51) C08K 5/3472                         | (11) 3 320 038 A1 | (51) A61K 31/454                             | (11) 3 319 604 A1 | (71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC          |                   |
| (51) C09J 4/02                           | (11) 2 358 833 B1 | (51) B01F 11/02                              | (11) 3 319 718 A1 | (51) A61L 27/00                                     | (11) 3 319 651 A1 |
| (51) C09J 133/14                         | (11) 3 320 053 A1 | (51) C07D 403/12                             | (11) 2 858 990 B1 | (71) Advenchen Pharmaceuticals LLC                  |                   |
| (51) C09K 15/32                          | (11) 3 320 055 A1 | (73) Abcd Technology Sarl                    |                   | (51) A61K 31/437                                    | (11) 3 319 602 A1 |
| (51) D04H 1/42                           | (11) 3 320 135 A1 | (51) C23C 16/455                             | (11) 2 347 030 B1 | (71) Aegerion Pharmaceuticals, Inc.                 |                   |
| (51) G02B 5/12                           | (11) 3 320 381 A1 | (73) Abiomed Europe GmbH                     |                   | (51) A61K 38/17                                     | (11) 3 241 558 A3 |
| (51) G02B 6/02                           | (11) 3 320 382 A1 | (51) A61M 1/10                               | (11) 3 222 302 B1 | (71) Aerodyne Research, Inc.                        |                   |
| (71) 5med GmbH                           |                   | (73) AC Immune S.A.                          |                   | (51) G01M 3/20                                      | (11) 3 321 656 A1 |
| (51) A61M 15/08                          | (11) 3 319 674 A1 | (51) C07K 16/18                              | (11) 2 586 795 B1 | (71) Aerofilm Systems B.V.                          |                   |
| (73) A. Celli Paper S.p.A.               |                   | (71) Academisch Ziekenhuis Groningen         |                   | (51) B62B 3/06                                      | (11) 3 319 861 A1 |
| (51) B65H 75/24                          | (11) 3 057 898 B1 | (51) A23K 20/163                             | (11) 3 319 457 A1 | (73) AESCULAP AG                                    |                   |
|  |                   | (71) Acceleron Pharma, Inc.                  |                   | (51) A61F 2/38                                      | (11) 2 213 262 B1 |
|  |                   | (51) A61K 38/17                              | (11) 3 320 911 A2 | (71) Affiris AG                                     |                   |
|  |                   | (71) Accendatech                             |                   | (51) C07K 16/00                                     | (11) 3 319 988 A1 |
|  |                   | (51) A61K 31/365                             | (11) 3 320 901 A1 | (71) AFreeze GmbH                                   |                   |
|  |                   | (73) Accenture Global Services Limited       |                   | (51) A61B 18/00                                     | (11) 3 319 536 A1 |
|  |                   | (51) G06N 99/00                              | (11) 2 713 307 B1 | (73) Afton Chemical Corporation                     |                   |
|  |                   | (71) Accenture Global Solutions Limited      |                   | (51) C10M 169/04                                    | (11) 1 568 759 B1 |
|  |                   | (51) H04L 12/24                              | (11) 3 322 126 A1 | (71;73) AGC Glass Europe                            |                   |
|  |                   | (73) Access Business Group International LLC |                   | (51) B32B 17/10                                     | (11) 3 319 794 A1 |
|  |                   | (51) A23L 5/44                               | (11) 2 731 461 B1 | (51) C03C 17/245                                    | (11) 2 331 475 B1 |
|  |                   | (71) Access Products Group LLC               |                   | (51) C03C 17/245                                    | (11) 3 319 915 A1 |
|  |                   | (51) B23B 31/107                             | (11) 3 281 731 A3 | (71) AGCO Corporation                               |                   |
|  |                   | (71;73) Acer Incorporated                    |                   | (51) F16H 7/02                                      | (11) 3 320 229 A1 |
|  |                   | (51) H01Q 1/22                               | (11) 3 322 029 A1 | (71) AGCO International GmbH                        |                   |
|  |                   | (51) H04W 72/08                              | (11) 2 608 619 B1 | (51) F15B 11/16                                     | (11) 3 321 515 A1 |
|  |                   | (73) ACER INCORPORATED                       |                   | (51) G05G 1/02                                      | (11) 3 321 763 A1 |
|  |                   | (51) H04L 5/00                               | (11) 2 846 490 B1 | (71;73) Agency for Science, Technology and Research |                   |
|  |                   | (73) Acist Medical Systems, Inc.             |                   | (51) C07D 487/04                                    | (11) 3 321 268 A1 |
|  |                   | (51) A61B 8/12                               | (11) 2 785 252 B1 | (51) C12N 5/00                                      | (11) 2 331 675 B1 |
|  |                   | (71) Acsys IP Holding Inc.                   |                   | (71) AGFA-GEVAERT                                   |                   |
|  |                   | (51) G07C 9/00                               | (11) 3 320 522 A2 | (51) C09D 11/101                                    | (11) 3 321 330 A1 |
|  |                   | (73) Actuator Solutions GmbH                 |                   | (51) C09D 11/101                                    | (11) 3 321 331 A1 |
|  |                   | (51) F25D 17/04                              | (11) 3 126 763 B1 |   |                   |

- (51) **C09D 11/101** (11) 3 321 332 A1
- (71) **Agie Charmilles SA**  
(51) **H02K 41/03** (11) 3 322 075 A1
- (73) **Agribiomachine S.r.l.**  
(51) **A01M 21/04** (11) 2 888 941 B1
- (71) **Agro Intelligence ApS**  
(51) **A01B 3/36** (11) 3 319 409 A1
- (71) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**  
(51) **B60N 2/24** (11) 3 321 126 A1
- (73) **AHT Cooling Systems GmbH**  
(51) **A47F 3/04** (11) 3 128 875 B1
- (71) **Ai Cure Technologies, Inc.**  
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 321 878 A1
- (73) **Aichi Medical University**  
(51) **C07K 16/40** (11) 2 772 501 B1
- (71) **Aicon Sistemas, S.L.**  
(51) **E06B 9/80** (11) 3 321 467 A1
- (71) **Aintu Inc.**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 320 508 A1  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 320 509 A1  
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 320 516 A1
- (71) **Air China Limited**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 321 867 A1
- (73) **AIR LIQUIDE WELDING FRANCE**  
(51) **H05H 1/34** (11) 3 157 308 B1
- (73) **Air Motion Systems, Inc.**  
(51) **H01L 33/64** (11) 2 603 939 B1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**  
(51) **C01B 3/38** (11) 2 632 852 B1
- (71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**  
(51) **F25J 3/06** (11) 2 589 908 A3
- (71;73) **Airbus Defence and Space SAS**  
(51) **G01J 3/453** (11) 2 813 828 B1  
(51) **H01R 13/18** (11) 3 320 584 A1  
(51) **H04B 1/12** (11) 3 320 622 A1
- (73) **Airbus Helicopters**  
(51) **B64C 27/26** (11) 2 233 396 B1  
(51) **G06F 11/36** (11) 2 482 193 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) **B01J 3/03** (11) 3 320 966 A1  
(51) **B05C 17/10** (11) 3 320 983 A1  
(51) **B64C 1/06** (11) 2 628 677 B1  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 321 174 A1  
(51) **B64D 1/12** (11) 3 095 697 B1  
(51) **B64D 27/20** (11) 3 321 186 A1  
(51) **B64F 5/00** (11) 2 873 620 B1  
(51) **B64F 5/40** (11) 3 321 189 A1  
(51) **H02N 15/04** (11) 3 168 976 B1
- (71) **Airbus Operations Limited**  
(51) **B64C 3/26** (11) 3 321 175 A1  
(51) **B64C 3/56** (11) 3 321 176 A1
- (71) **Airbus Operations S.L.**  
(51) **B64D 27/20** (11) 3 321 186 A1
- (73) **Aisan Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **F02D 19/06** (11) 2 787 200 B1
- (73) **Aisin AW Co., Ltd.**  
(51) **C22C 38/00** (11) 2 505 684 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60R 21/00** (11) 2 899 076 B1  
(51) **B60W 10/02** (11) 2 881 294 B1
- (71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60N 2/00** (11) 3 078 540 B1  
(51) **F01L 1/344** (11) 3 321 478 A1  
(51) **F01L 1/344** (11) 3 321 479 A2  
(51) **H01M 8/2485** (11) 3 211 705 B1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**  
(51) **C07C 309/14** (11) 2 813 488 B1
- (73) **Ak Steel Properties, Inc.**  
(51) **C23G 1/08** (11) 2 352 861 B1
- (71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**  
(51) **F16D 55/226** (11) 3 321 535 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**  
(51) **A47L 9/06** (11) 2 975 993 B1
- (71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**  
(51) **E04F 15/10** (11) 3 321 448 A2
- (71;73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**  
(51) **A23L 27/40** (11) 3 319 459 A1  
(51) **C01D 1/30** (11) 2 091 868 B1  
(51) **C01D 3/06** (11) 2 300 371 B1
- (71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 320 007 A1  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 320 048 A1
- (71) **Al Tamsheh, Issa, Saad**  
(51) **F16H 37/14** (11) 3 320 231 A1
- (71) **Ala Wai Pharma, Inc.**  
(51) **A61K 47/10** (11) 3 320 921 A1
- (71) **Albany International Corp.**  
(51) **D04H 1/44** (11) 3 321 405 A1
- (71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) **G01G 19/06** (11) 3 321 647 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**  
(51) **G02B 6/12** (11) 2 791 720 B1  
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 322 103 A1  
(51) **H04B 10/40** (11) 2 747 310 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 1 972 175 B1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 322 187 A1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 322 188 A1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 322 189 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 001 705 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 131 335 B1
- (73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 215 776 B1
- (73) **Aledia**  
(51) **H01L 33/18** (11) 3 134 924 B1
- (73) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**  
(51) **C22C 21/04** (11) 2 699 702 B1
- (71) **Alfasigma S.p.A.**  
(51) **A61K 35/747** (11) 3 319 620 A1
- (71) **Alfdex AB**  
(51) **B04B 9/12** (11) 3 320 977 A1
- (71;73) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**  
(51) **B08B 3/02** (11) 2 916 970 B1  
(51) **B60S 3/06** (11) 3 319 846 A1  
(51) **B60S 3/06** (11) 3 319 847 A1
- (71) **Algolion Ltd.**  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 320 355 A1
- (73) **ALI S.p.A.**  
(51) **A47L 15/00** (11) 3 120 745 B1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) **G06F 7/04** (11) 3 320 423 A1  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 320 433 A1  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 321 876 A1
- (51) **G07F 7/10** (11) 3 320 523 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 319 542 A1  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 319 543 A1  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 319 544 A1  
(51) **A61C 7/10** (11) 3 319 545 A1
- (71) **Alise Devices, S.L.**  
(51) **B41M 3/14** (11) 3 321 092 A1
- (71) **ALK-Abelló A/S**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 319 664 A1
- (73) **All Star C.V.**  
(51) **A43B 23/26** (11) 2 621 303 B1
- (71) **Allergan, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 320 892 A1
- (73) **ALLERGAN, INC.**  
(51) **A61K 31/4174** (11) 3 053 576 B1
- (71) **Alliance**  
(51) **F27D 3/12** (11) 3 320 287 A1
- (73) **Allied Gold Limited**  
(51) **B21D 53/44** (11) 3 013 174 B1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**  
(51) **F16D 43/20** (11) 2 817 529 B1
- (71) **Allnex Belgium S.A.**  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 320 008 A1
- (73) **Alluser Industrie S.R.L.**  
(51) **E04H 6/00** (11) 2 924 191 B1
- (73) **Alpha Corporation**  
(51) **E05B 1/00** (11) 2 700 773 B1  
(51) **E05B 79/06** (11) 2 700 772 B1  
(51) **F16G 11/09** (11) 2 708 689 B1
- (73) **Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**  
(51) **B65D 1/02** (11) 2 958 810 B1
- (73) **Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG**  
(51) **B65D 1/02** (11) 3 187 430 B1
- (71) **Alps Electric Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 774 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 775 A1  
(51) **H05K 1/14** (11) 3 322 264 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) **B61F 1/00** (11) 3 321 146 A1  
(51) **H02P 6/185** (11) 1 398 869 B1  
(51) **H04B 5/00** (11) 2 950 457 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 2 434 852 B1
- (71) **ALTE TECHNOLOGIES S.L.U.**  
(51) **E03F 1/00** (11) 3 321 439 A1
- (73) **Altera Corporation**  
(51) **G06F 9/30** (11) 2 531 927 B1  
(51) **H04L 25/03** (11) 2 590 374 B1
- (73) **Altergon S.A.**  
(51) **C07K 14/59** (11) 3 110 839 B1
- (73) **Alto Ventures, Inc.**  
(51) **H04M 3/51** (11) 1 730 939 B1
- (71) **Altria Client Services LLC**  
(51) **B65D 85/10** (11) 3 321 212 A1
- (73) **AluK S.A.**  
(51) **E06B 3/263** (11) 3 084 109 B1
- (73) **Alzprotect**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 013 824 B1
- (73) **AM Technology Limited**  
(51) **C04B 103/30** (11) 3 122 695 B1

(71) Amadeus S.A.S. (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 321 873 A1	(73) Antoniewski, Mike (51) <i>C10J 3/26</i> (11) 3 059 296 B1	(71) Aria Healthcare Limited (51) <i>A61F 5/56</i> (11) 3 319 563 A1
(71) Amazon Filters Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) <i>B01D 17/04</i> (11) 3 319 704 A1	(73) Antrova AG (51) <i>F02B 33/42</i> (11) 2 977 586 B1 (51) <i>F02B 33/42</i> (11) 3 172 419 B1	(73) ArianeGroup SAS (51) <i>G01N 3/08</i> (11) 2 160 586 B1
(73) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 2 186 012 B1 (51) <i>G06F 11/30</i> (11) 2 972 728 B1	(71) Aortica Corporation (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 3 319 552 A1	(71) Arisdyn Systems Inc. (51) <i>B01F 3/08</i> (11) 3 319 716 A1
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG (51) <i>A01B 15/10</i> (11) 2 589 281 B1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 2 446 725 B2 (51) <i>A01C 7/04</i> (11) 3 020 263 B1 (51) <i>A01C 7/06</i> (11) 3 065 529 B1	(73) AP Automotive Products Srl (51) <i>F16D 29/00</i> (11) 3 023 665 B1	(71;73) Arkema France (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 3 319 724 A1 (51) <i>C08L 33/12</i> (11) 3 320 041 A1 (51) <i>C09D 4/06</i> (11) 3 320 047 A1 (51) <i>C09K 5/04</i> (11) 2 431 442 B1 (51) <i>C09K 5/04</i> (11) 2 475 732 B1
(73) Ambit Biosciences Corporation (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 2 410 987 B1	(71) Apex Medical Corp. (51) <i>A61G 7/057</i> (11) 3 320 886 A2	(71;73) ARKEMA FRANCE (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 3 319 723 A1 (51) <i>C08G 69/26</i> (11) 2 288 956 B1 (51) <i>C08G 69/40</i> (11) 1 984 424 B1 (51) <i>C08L 33/12</i> (11) 3 320 042 A1
(71) AmCad BioMed Corporation (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 320 848 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 321 851 A2	(71) APK Identification (51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 320 579 A1	(73) ARKEMA INC. (51) <i>C09K 5/04</i> (11) 2 252 671 B1
(73) Amcor Flexibles Burgdorf GmbH (51) <i>B65D 75/58</i> (11) 3 159 280 B1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 2 539 825 B1 (51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 3 320 421 A1 (51) <i>G06F 3/0486</i> (11) 3 321 790 A1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 320 422 A2 (51) <i>G06F 13/40</i> (11) 3 321 815 A1 (51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 320 459 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 321 928 A1	(71;73) Arkema, Inc. (51) <i>C08G 65/26</i> (11) 2 702 088 B1 (51) <i>C08L 27/16</i> (11) 3 320 040 A1
(71) American Gene Technologies International Inc. (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 319 631 A1	(73) APPLE INC. (51) <i>H04W 28/06</i> (11) 2 760 235 B1	(73) ARKRAY, Inc. (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 2 605 011 B1
(73) Amgen Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 2 970 484 B1	(71;73) Applied Materials, Inc. (51) <i>C23C 14/50</i> (11) 3 320 125 A1 (51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 2 865 042 B1	(73) ARLANXEO Deutschland GmbH (51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 102 631 B1
(71) Amiris B.v. (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 320 346 A1	(73) Applied Medical Resources Corporation (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 148 465 B1	(71) ARM Limited (51) <i>G06F 12/14</i> (11) 3 320 445 A1 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 320 669 A1
(73) Ammtek (51) <i>A61K 31/64</i> (11) 2 819 679 B1	(71) Apreslabs Ltd (51) <i>A01N 37/06</i> (11) 3 319 423 A1	(71) Arnesso Am España, S.L. (51) <i>A61K 36/889</i> (11) 3 320 909 A1
(71) Amphenol Antenna Solutions Inc. (51) <i>H01Q 9/30</i> (11) 3 322 036 A1	(73) AQ Media, INC. (51) <i>G06F 15/16</i> (11) 2 203 805 B1	(71;73) Armstrong World Industries, Inc. (51) <i>C09D 4/06</i> (11) 2 890 749 B1 (51) <i>E04B 9/28</i> (11) 3 320 156 A1
(71) Amphenol AssembleTech(Xiamen) Co.,Ltd (51) <i>H01B 7/08</i> (11) 3 321 942 A1	(73) Aquaporin A/S (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 2 943 270 B1	(73) Armwest, LLC (51) <i>F41A 3/26</i> (11) 2 663 826 B1
(71) Ampleon Netherlands B.V. (51) <i>H03F 1/07</i> (11) 3 322 091 A1	(73) Aquaspersions Ltd. (51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 102 631 B1	(71) Array Biopharma, Inc. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 321 262 A1
(71) Ancestry.com DNA, LLC (51) <i>G06F 19/14</i> (11) 3 320 469 A1	(73) Arano-Trade Ltd. (51) <i>F01K 13/02</i> (11) 2 859 196 B1	(73) ARRIS Enterprises LLC (51) <i>H04N 21/2347</i> (11) 2 458 883 B1
(73) Anderson, Katherine S. (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 2 434 964 B1	(71) Arçelik Anonim Sirketi (51) <i>A47J 27/00</i> (11) 3 319 488 A1 (51) <i>A47J 37/04</i> (11) 3 319 494 A1 (51) <i>A47L 15/16</i> (11) 3 319 499 A1 (51) <i>D06F 37/26</i> (11) 3 320 139 A1 (51) <i>E05D 11/06</i> (11) 3 320 166 A1 (51) <i>F24C 15/16</i> (11) 3 320 271 A1 (51) <i>H04N 21/426</i> (11) 3 320 688 A1	(71) Art Metal Charpente (51) <i>E04B 5/32</i> (11) 3 320 155 A1
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>B27B 17/00</i> (11) 3 321 049 A1 (51) <i>F02M 37/00</i> (11) 3 321 498 A1	(71) ArcelorMittal (51) <i>B32B 15/08</i> (11) 3 319 793 A1 (51) <i>C21D 8/02</i> (11) 3 320 119 A1	(73) Art-Fi (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 2 610 628 B1
(71) Anheuser-Busch InBev S.A. (51) <i>G09F 19/12</i> (11) 3 321 919 A1	(73) ArcelorMittal Bissen & Bettembourg (51) <i>E04H 17/04</i> (11) 3 109 376 B1	(73) Artec Europe S.a.r.l. (51) <i>G01B 11/25</i> (11) 2 918 967 B1
(71) ANNAX GmbH (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 3 291 214 A3	(71) Architect Grand Design, Inc. (51) <i>G01P 5/12</i> (11) 3 321 691 A1	(71) Articulated Funiculator AB (51) <i>B66B 9/00</i> (11) 3 319 894 A1 (51) <i>B66B 9/10</i> (11) 3 319 895 A1
(71;73) Annovi Reverberi S.p.A. (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 3 320 989 A1 (51) <i>F04B 17/03</i> (11) 3 139 042 B1	(71) Arcon Srls (51) <i>A61B 7/00</i> (11) 3 319 522 A1	(71) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S. (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 320 936 A1 (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 320 937 A1 (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 320 938 A1 (51) <i>B65D 83/40</i> (11) 3 321 211 A1
(71) Antares Iluminación S.A. (51) <i>F21S 4/00</i> (11) 3 321 562 A1	(73) Ardagh MP West France S.A. (51) <i>B65D 17/00</i> (11) 3 160 857 B1	(71) Arvinas, Inc. (51) <i>C07D 223/00</i> (11) 3 319 944 A1
(73) ANTHOGRY (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 069 683 B1	(73) Argentum Medical, LLC (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 1 496 825 B1	(71) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>F16C 41/00</i> (11) 3 321 529 A1
(73) Antique Books Inc. (51) <i>G06F 21/36</i> (11) 3 149 645 B1		(71;73) Asahi Glass Company, Limited (51) <i>B05D 3/06</i> (11) 2 527 047 B1 (51) <i>C08L 101/02</i> (11) 3 321 327 A1



- (73) **Asahi Group Holdings, Ltd.**  
(51) **C12N 1/16** (11) 2 554 656 B1
- (73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 034 549 B1
- (71) **Asahi Rubber Inc.**  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 321 351 A1
- (73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**  
(51) **G06F 21/34** (11) 3 031 002 B1
- (73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **H04W 12/12** (11) 2 807 848 B1
- (71) **Ashmaig, Mohmed E.**  
(51) **G01N 33/92** (11) 3 320 345 A1
- (73) **Ashworth Bros., Inc.**  
(51) **B65G 17/08** (11) 2 788 267 B1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 189 377 B1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 321 736 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 321 737 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 321 738 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 321 739 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 321 740 A1
- (71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 319 636 A2
- (73) **Assa Abloy Entrance Systems AB**  
(51) **E05F 15/608** (11) 3 129 573 B1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 320 462 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 319 992 A1  
(51) **C12N 15/864** (11) 3 320 101 A1
- (73) **Astar Biotech LLC**  
(51) **C07D 519/00** (11) 2 880 038 B1
- (71) **Astec Industries, Inc.**  
(51) **E01C 19/10** (11) 3 320 146 A1
- (73) **Astrazeneca AB**  
(51) **C07D 401/06** (11) 3 119 752 B1
- (73) **AstraZeneca AB**  
(51) **G06M 1/02** (11) 1 765 441 B1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 142 453 B1
- (71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**  
(51) **H05K 1/18** (11) 2 559 327 B1  
(51) **H05K 3/38** (11) 3 322 267 A1
- (73) **Ateliers LR Etanco**  
(51) **E04D 5/14** (11) 2 781 668 B1
- (73) **Atheromed, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 2 211 732 B1
- (73) **Athmer oHG**  
(51) **E06B 7/16** (11) 2 921 634 B1
- (71) **Athmer OHG**  
(51) **E06B 7/36** (11) 3 321 465 A1
- (73) **ATI Technologies ULC**  
(51) **H04L 9/06** (11) 2 122 897 B1
- (71) **Atlantic Inertial Systems Limited**  
(51) **G01C 21/00** (11) 3 321 631 A1  
(51) **G01C 21/16** (11) 3 321 632 A1  
(51) **G01P 15/13** (11) 3 321 693 A1
- (73) **Atlantium Technologies Ltd.**  
(51) **C02F 1/32** (11) 2 527 302 B1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**  
(51) **G01D 5/20** (11) 3 004 808 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 164 983 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 164 984 B1
- (71) **Atomic Oncology Pty Ltd**  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 320 521 A1
- (71) **Attenti Electronic Monitoring LTD.**  
(51) **G08B 21/22** (11) 3 320 528 A1
- (71) **Attero Recycling Pvt. Ltd.**  
(51) **H01M 10/54** (11) 3 320 577 A1
- (73) **Auburn Gear, Inc.**  
(51) **F16H 3/54** (11) 2 820 326 B1
- (73) **Audi AG**  
(51) **B60G 13/00** (11) 2 502 765 B1  
(51) **B60G 17/018** (11) 3 068 643 B1  
(51) **B60K 37/06** (11) 3 116 738 B1  
(51) **B60N 2/00** (11) 3 160 794 B1  
(51) **B60W 30/14** (11) 2 527 222 B1  
(51) **B60W 50/16** (11) 3 057 842 B1  
(51) **F01N 13/02** (11) 3 175 096 B1  
(51) **F16D 65/62** (11) 2 497 969 B1  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 123 309 B1  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 176 760 B1  
(51) **H01M 8/2485** (11) 2 724 410 B1
- (71;73) **AUDI AG**  
(51) **B60K 6/445** (11) 3 321 116 A1  
(51) **F16F 15/03** (11) 2 775 165 B1
- (71) **Audio-Technica Corporation**  
(51) **B65D 5/66** (11) 3 321 201 A1
- (71) **Audion Therapeutics**  
(51) **C07D 487/14** (11) 3 319 967 A1
- (73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**  
(51) **E05C 9/06** (11) 2 458 121 B1
- (71) **Aurora Limited**  
(51) **F21V 31/00** (11) 3 320 260 A1
- (73) **Aurion, Inc.**  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 690 803 B1
- (71) **Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG**  
(51) **C22C 9/04** (11) 3 320 122 A1
- (71;73) **Autoliv Development AB**  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 321 138 A1  
(51) **B60R 21/239** (11) 2 885 166 B1  
(51) **B60R 21/36** (11) 3 321 139 A1
- (73) **AUTOMATIC SWITCH COMPANY**  
(51) **F16K 31/02** (11) 2 718 601 B1
- (71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**  
(51) **F21S 41/39** (11) 3 321 570 A1
- (73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 546 906 B1
- (71) **Autoneum Management AG**  
(51) **B60R 13/08** (11) 3 319 842 A1
- (73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **G06F 1/04** (11) 2 664 976 B1
- (73) **Avery Dennison Corporation**  
(51) **A61F 13/58** (11) 2 621 441 B1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**  
(51) **A61J 1/03** (11) 3 319 575 A1  
(51) **A61J 7/04** (11) 3 319 579 A1  
(51) **G09F 3/00** (11) 3 320 532 A1
- (71) **Avinger, Inc.**  
(51) **A61M 25/18** (11) 3 319 680 A1
- (71) **AVL List GmbH**  
(51) **F01K 23/06** (11) 3 320 190 A1  
(51) **F01K 23/06** (11) 3 320 191 A1  
(51) **G01M 17/007** (11) 3 321 657 A1
- (73) **Aweso Systemtechnik GmbH**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 045 611 B1
- (71) **AXAGARIUS GmbH & Co. KG**  
(51) **C08G 18/66** (11) 3 321 300 A1
- (71) **Axerovision, Inc.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 319 639 A1
- (71) **Axis AB**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 321 844 A1
- (71) **Axonics Modulation Technologies Inc.**  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 319 683 A1
- (71) **Axsensor AB**  
(51) **G01F 23/296** (11) 3 320 310 A1
- (71) **Ayudhya, Theppawut Israsena Na**  
(51) **A61K 31/69** (11) 3 319 613 A1
- (73) **Azerad, Thierry**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 126 591 B1  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 129 566 B1
- (73) **Aztech Technologies PTE LTD**  
(51) **F21S 8/04** (11) 2 909 528 B1
- (73) **B. Braun Avitum AG**  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 746 771 B1
- (71) **B. BRAUN MEDICAL INC.**  
(51) **A61J 3/00** (11) 3 319 577 A1
- (71) **B. Braun Surgical, S. A.**  
(51) **C01B 25/32** (11) 3 321 230 A1
- (71) **B.&C. Speakers - Societa' per Azioni**  
(51) **F21V 21/02** (11) 3 321 575 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 320 389 A1
- (71) **Bachmann, Arnd**  
(51) **E04D 15/06** (11) 3 321 445 A1
- (73) **BACQUEYRISSES - SOCIETE AUTOMOBILES**  
(51) **B60H 1/00** (11) 2 877 355 B1
- (71) **BAE Systems PLC**  
(51) **C06B 21/00** (11) 3 319 928 A1  
(51) **C06B 21/00** (11) 3 319 929 A1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**  
(51) **G10L 17/24** (11) 3 109 858 B1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 321 822 A1  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 321 837 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 321 842 A1  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 321 887 A1
- (71) **Baidu USA LLC**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 321 757 A1
- (71) **Bak, Tadeusz**  
(51) **F17C 5/06** (11) 3 320 257 A1
- (73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**  
(51) **E21B 12/00** (11) 3 011 126 B1  
(51) **E21B 29/00** (11) 2 132 404 B1  
(51) **E21B 43/10** (11) 2 616 636 B1
- (71) **Balearic Affair, Sociedad Limitada**  
(51) **C12G 3/06** (11) 3 321 349 A1

- (73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**  
(51) *G01N 29/07* (11) 2 546 642 B1
- (73) **BANDAI NAMCO Entertainment Inc.**  
(51) *A63F 13/00* (11) 1 900 404 B1
- (73) **Bandit N.V.**  
(51) *F41H 9/06* (11) 3 017 268 B1
- (71) **Bandla, Sudheer**  
(51) *C07C 69/82* (11) 3 319 935 A1  
(51) *C08K 3/04* (11) 3 320 036 A1
- (73) **Bangladesh Jute Research Institute**  
(51) *C12N 15/82* (11) 2 922 961 B1
- (71) **Barclays Bank PLC**  
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 320 502 A1  
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 320 504 A1  
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 320 506 A1
- (71) **Barco, Inc.**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 320 517 A1
- (73) **BARNES GROUP INC.**  
(51) *F01B 9/02* (11) 2 882 936 B1
- (71) **Barney, Mitchell**  
(51) *A21B 3/13* (11) 3 319 447 A1
- (73) **Bartenbach Holding GmbH**  
(51) *F21V 5/04* (11) 3 139 084 B1
- (71) **Bartscher Innovationstechnologien GmbH**  
(51) *A01M 29/30* (11) 3 319 420 A1
- (71) **Base4 Innovation Ltd**  
(51) *B01L 3/02* (11) 3 319 729 A1
- (71;73) **Basell Polyolefine GmbH**  
(51) *C08F 2/01* (11) 3 321 288 A1  
(51) *C08F 110/02* (11) 3 321 295 A1  
(51) *C08F 210/16* (11) 2 576 690 B1
- (73) **Basemark Oy**  
(51) *G06F 11/30* (11) 3 179 369 B1
- (71) **BASF Agro B.V.**  
(51) *A01N 43/82* (11) 3 319 425 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 426 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 427 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 428 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 429 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 430 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 431 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 432 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 433 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 434 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 435 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 436 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 437 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 438 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 439 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 440 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 441 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 442 A1  
(51) *A01N 43/90* (11) 3 319 443 A1
- (73) **BASF Coatings GmbH**  
(51) *C09D 7/47* (11) 2 780 423 B1  
(51) *C09D 167/08* (11) 3 131 987 B1
- (73) **BASF Corporation**  
(51) *A61K 51/12* (11) 2 830 668 B1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) *A01N 25/02* (11) 2 978 308 B1  
(51) *B01D 53/14* (11) 3 320 963 A1  
(51) *B01F 17/00* (11) 3 319 719 A1  
(51) *B01J 23/80* (11) 3 320 971 A1  
(51) *C07D 307/92* (11) 3 319 951 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 2 964 704 B1  
(51) *C08F 2/30* (11) 3 166 978 B1
- (51) *C08G 18/48* (11) 3 320 009 A1  
(51) *C08G 18/48* (11) 3 320 010 A1  
(51) *C08G 18/62* (11) 3 116 926 B1  
(51) *C08G 59/50* (11) 3 320 014 A1  
(51) *C08G 61/12* (11) 2 254 929 B1  
(51) *C08G 69/16* (11) 3 320 022 A1  
(51) *C08G 69/48* (11) 3 320 024 A1  
(51) *C08G 69/48* (11) 3 320 025 A1  
(51) *C08J 7/12* (11) 3 320 031 A1  
(51) *C08K 3/38* (11) 2 449 014 B1  
(51) *C08L 75/04* (11) 2 976 389 B1  
(51) *C08L 77/00* (11) 2 545 123 B1  
(51) *C09B 67/04* (11) 3 197 955 B1  
(51) *C09D 5/29* (11) 3 287 497 A3  
(51) *C11D 1/72* (11) 3 320 068 A1  
(51) *F24J 2/46* (11) 2 965 023 B1  
(51) *H01F 1/01* (11) 3 320 543 A1
- (71) **Basso Industry Corp.**  
(51) *B25C 1/04* (11) 3 263 284 A3
- (71) **Battelle Memorial Institute**  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 319 665 A1
- (73) **Bauer (nee YAN), Jing**  
(51) *G01N 33/68* (11) 2 962 114 B1
- (71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**  
(51) *E02D 5/76* (11) 3 321 423 A1  
(51) *E02D 27/42* (11) 3 321 424 A1
- (73) **Bauerfeind AG**  
(51) *A61F 5/02* (11) 2 858 608 B1
- (73) **Baxalta GmbH**  
(51) *C08B 37/00* (11) 2 532 686 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**  
(51) *C08B 37/00* (11) 2 532 686 B1
- (73) **Bayer Animal Health GmbH**  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 089 972 B1
- (73) **Bayer CropScience AG**  
(51) *C07D 231/14* (11) 3 013 803 B1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**  
(51) *C07C 257/12* (11) 3 319 937 A1  
(51) *C07D 213/74* (11) 3 319 943 A1
- (71) **Bayer CropScience LP**  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 320 776 A1  
(51) *A01N 65/00* (11) 3 319 445 A1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 281 586 A3
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
(51) *C07D 235/08* (11) 3 319 945 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 319 956 A1
- (71) **Bayer S.A.S.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 320 113 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) *B21D 22/02* (11) 3 169 462 B1  
(51) *B60G 3/20* (11) 3 319 821 A2  
(51) *B60L 11/18* (11) 3 319 833 A1  
(51) *F01P 3/20* (11) 3 320 197 A1  
(51) *F02M 25/08* (11) 3 180 507 B1  
(51) *F16B 2/22* (11) 2 841 772 B1  
(51) *H04W 4/04* (11) 3 322 204 A1
- (71) **Bechtel Hydrocarbon Technology Solutions, Inc.**  
(51) *B08B 9/032* (11) 3 320 990 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 047 863 B1  
(51) *A61M 5/142* (11) 2 609 946 B1  
(51) *A61M 5/315* (11) 3 100 755 B1  
(51) *A61M 5/32* (11) 1 385 560 B1  
(51) *A61M 5/32* (11) 3 319 670 A1
- (51) *B01L 3/14* (11) 3 320 974 A1
- (71) **Beheermaatschappij De Boer Nijmegen B.V.**  
(51) *B28B 5/02* (11) 3 321 052 A1
- (71) **Beheermaatschappij Schuitemaker B.V.**  
(51) *A01D 90/12* (11) 3 320 767 A2
- (71) **Beiersdorf AG**  
(51) *A61K 8/44* (11) 3 319 585 A1
- (71) **Beijing Aeonmed Co., Ltd.**  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 320 939 A1  
(51) *G05D 16/20* (11) 3 321 759 A1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 321 730 A1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 321 784 A1  
(51) *G06F 3/044* (11) 3 321 785 A1  
(51) *G09G 3/32* (11) 3 321 921 A1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**  
(51) *G01S 19/39* (11) 3 320 370 A1  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 320 420 A1  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 320 492 A1  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 320 493 A1  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 320 494 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 320 514 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 320 515 A1  
(51) *G08G 1/00* (11) 3 320 530 A1  
(51) *G08G 1/01* (11) 3 320 531 A1
- (71) **Beijing Efficiengine Technology LLC**  
(51) *B60M 3/04* (11) 3 321 125 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**  
(51) *F03D 1/00* (11) 3 321 502 A1
- (71) **Beijing Huadun Xuehua Plastics Group Co., Ltd.**  
(51) *B32B 27/32* (11) 3 319 798 A1
- (71) **Beijing Jiaotong University**  
(51) *B60M 3/04* (11) 3 321 125 A1
- (71) **BEIJING LUCKEY TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 321 791 A1
- (71) **Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.**  
(51) *F24F 11/00* (11) 3 321 600 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) *F24F 11/00* (11) 3 321 600 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 322 117 A1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 322 167 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 322 227 A1
- (71) **Beilschmidt, Alfred**  
(51) *F23C 10/20* (11) 3 321 579 A1
- (71) **Bell Helicopter Textron Inc.**  
(51) *B64C 11/00* (11) 3 321 177 A1
- (73) **Benjamin Moore&Co.**  
(51) *C08F 265/02* (11) 2 935 377 B1
- (71;73) **Benninghoven GmbH & Co.KG Mülheim**  
(51) *B65D 88/66* (11) 3 319 887 A1  
(51) *E01C 19/05* (11) 3 168 366 B1
- (71) **Bennon, William, D.**  
(51) *C22F 1/04* (11) 3 320 123 A1
- (73) **Bentley Instruments S.a.r.l.**  
(51) *G01N 21/27* (11) 3 058 341 B1
- (71) **Bergen Teknologioverføring AS**  
(51) *C07F 15/00* (11) 3 319 973 A1
- (71) **BerGenBio ASA**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 320 112 A1

- (73) **Bergner, Walter**  
(51) **G02C 1/02** (11) 3 155 472 B1
- (71) **Berker GmbH & Co. KG**  
(51) **H02G 3/14** (11) 3 322 056 A1
- (73) **Berner Fachhochschule Wissens- und Technologietransfer (WTT)**  
(51) **B23K 26/082** (11) 3 045 257 B1
- (71) **Berry Plastics Corporation**  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 319 571 A1
- (73) **Betsler, Nir**  
(51) **A61F 2/16** (11) 2 547 289 B1
- (73) **Biancalani S.R.L.**  
(51) **D06B 3/28** (11) 3 114 266 B1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 320 867 A1
- (71) **Biesse S.p.A.**  
(51) **B24B 13/04** (11) 3 260 236 A3
- (71) **Bigaran S.r.l.**  
(51) **C04B 35/101** (11) 3 319 922 A1
- (71) **biOasis Technologies Inc**  
(51) **C07K 14/79** (11) 3 321 281 A1
- (73) **Biogaia AB**  
(51) **C12N 1/20** (11) 2 893 045 B1
- (71) **Biogastechnik Süd GmbH**  
(51) **B01D 1/14** (11) 3 320 959 A1
- (73) **Biogen MA Inc.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 858 499 B1
- (73) **Biolab Sanus Farmacêutica Ltda.**  
(51) **A61K 9/51** (11) 2 891 486 B1
- (71) **Biolan Microbiosensores, S.L.**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 321 670 A1
- (73) **Biolase, Inc.**  
(51) **A61F 9/008** (11) 2 760 359 B1
- (73) **Biomadison, Inc.**  
(51) **G01N 33/542** (11) 2 800 973 B1
- (71) **Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 319 965 A1
- (71) **bioMérieux**  
(51) **G01N 33/558** (11) 3 321 685 A1
- (71) **Biomérieux**  
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 320 109 A1
- (73) **Biomerieux, Inc**  
(51) **B01L 3/00** (11) 2 651 561 B1
- (73) **Biomet 3i, LLC**  
(51) **A61L 27/06** (11) 2 828 100 B1
- (71) **Biomillenia SAS**  
(51) **C12N 1/02** (11) 3 321 352 A1
- (71) **Bioncotech Therapeutics SL**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 319 587 A1
- (73) **Biosafe S.A.**  
(51) **B01F 11/00** (11) 2 994 223 B1
- (71) **Biosceptre (Aust) Pty Ltd**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 321 285 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 015 060 B1  
(51) **A61B 5/0428** (11) 3 320 838 A1  
(51) **A61B 5/06** (11) 3 320 839 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 138 496 B1  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 320 944 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 320 872 A1  
(51) **G06T 17/20** (11) 3 321 890 A1
- (73) **Biosense Webster, Inc.**  
(51) **A61B 5/06** (11) 3 135 193 B1
- (73) **BIOSPHERE MEDICAL, INC.**  
(51) **A61K 51/00** (11) 2 574 347 B1
- (71) **Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i.**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 319 641 A1
- (71) **Biotronik AG**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 320 861 A1  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 320 862 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 320 946 A1
- (71) **Biron, Jean-François**  
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 321 369 A1
- (73) **Bisn Tec Ltd**  
(51) **E21B 31/00** (11) 3 126 617 B1
- (71) **BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH**  
(51) **B65G 1/02** (11) 3 321 216 A1
- (71) **Black & Decker Inc.**  
(51) **H02P 25/02** (11) 3 322 086 A2
- (71) **Black & Decker, Inc.**  
(51) **A47L 5/00** (11) 3 320 821 A1
- (73) **Black Mountain Industries, Inc.**  
(51) **B60R 21/055** (11) 2 809 555 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**  
(51) **G01C 21/34** (11) 2 169 352 B1  
(51) **G06F 3/023** (11) 1 603 018 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 849 047 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 629 478 B1  
(51) **H04M 1/04** (11) 2 632 123 B1  
(51) **H04W 4/20** (11) 3 320 706 A1  
(51) **H04W 8/18** (11) 3 125 593 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 322 222 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 384 067 B1  
(51) **H04W 68/00** (11) 3 320 730 A1  
(51) **H04W 74/02** (11) 3 320 741 A1
- (73) **Blue Solutions**  
(51) **H01M 2/36** (11) 2 676 309 B1
- (71) **Blueberry Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 319 640 A1
- (71) **Bluestar Silicones France SAS**  
(51) **C09D 183/06** (11) 3 320 051 A1  
(51) **C09J 7/02** (11) 3 320 052 A1
- (71) **BNR Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/10** (11) 3 320 856 A1
- (71) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**  
(51) **A47C 3/026** (11) 3 320 805 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 321 565 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 320 388 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 321 728 A1  
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 321 730 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 770 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 321 784 A1  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 321 785 A1  
(51) **G09G 3/32** (11) 3 321 921 A1  
(51) **H01L 21/34** (11) 3 320 555 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 067 951 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 635 566 B1  
(51) **C07D 487/04** (11) 2 970 300 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.**  
(51) **A61K 39/295** (11) 3 320 919 A1
- (73) **Boix Maquinaria Spain, S.L.U.**  
(51) **B31B 50/06** (11) 2 586 605 B1
- (71) **Bolonia Servicios e Ingenieros, S.L.**  
(51) **F16L 55/18** (11) 3 321 554 A1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B60N 3/02** (11) 3 321 128 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 321 843 A1
- (73) **Bonaiti Serrature S.p.a.**  
(51) **E05B 63/12** (11) 3 118 397 B1
- (71) **Bonerb, Timothy C.**  
(51) **B65D 88/62** (11) 3 319 886 A1
- (73) **Bonferraro S.p.A.**  
(51) **A47L 15/00** (11) 3 143 920 B1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 120 748 B1
- (71) **Bongard SAS**  
(51) **A21B 3/02** (11) 3 320 777 A1  
(51) **A21B 3/02** (11) 3 320 778 A1
- (73) **Bonnan, Cyril**  
(51) **G11B 20/00** (11) 1 964 121 B1
- (71) **Boothman, Jeff**  
(51) **B65B 57/00** (11) 3 319 880 A1
- (73) **Borealis AG**  
(51) **C08J 3/24** (11) 3 071 633 B1  
(51) **C08L 23/04** (11) 2 632 980 B1
- (73) **Bosch Corporation**  
(51) **F02B 37/04** (11) 3 078 830 B1
- (73) **Bosch Rexroth AG**  
(51) **B41F 13/004** (11) 1 531 992 B1
- (71) **Bose Corporation**  
(51) **H04S 3/00** (11) 3 320 697 A1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61N 1/378** (11) 3 042 695 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 057 488 B1  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 319 530 A1  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 319 531 A1  
(51) **A61M 29/02** (11) 2 252 360 B1  
(51) **D04C 3/14** (11) 3 321 402 A1
- (71) **BOUNDARY TURBINES INC.**  
(51) **F01D 1/34** (11) 3 320 180 A1
- (73) **BÖWE SYSTEC GmbH**  
(51) **B65H 5/06** (11) 2 746 204 B1
- (73) **Brainlab AG**  
(51) **A61B 90/50** (11) 2 675 384 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 053 135 B1
- (71) **Brainon Inc.**  
(51) **A23L 33/10** (11) 3 320 785 A1
- (71) **Brandenburg (UK) Limited**  
(51) **A01M 1/14** (11) 3 320 774 A1
- (73) **Braun GmbH**  
(51) **H02K 33/16** (11) 2 873 143 B1
- (71) **Brav-O-Tech GmbH**  
(51) **B27N 1/02** (11) 3 319 767 A1
- (71) **Breville Pty Limited**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 319 496 A1
- (73) **Bridgestone Bandag, LLC**  
(51) **G01B 11/16** (11) 2 856 075 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**  
(51) **B29D 30/08** (11) 2 633 986 B1  
(51) **B60B 9/04** (11) 3 069 898 B1  
(51) **B60C 7/18** (11) 2 939 851 B1



- (51) **B60C 11/13** (11) 3 321 105 A1  
(51) **B60C 15/04** (11) 2 722 200 B1  
(51) **C08F 136/08** (11) 2 824 120 B1  
(51) **C08J 3/20** (11) 2 799 467 B1
- (71) **Bright Gene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **C07K 14/605** (11) 3 321 279 A1
- (71) **Brighter AB (Publ)**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 320 465 A1
- (73) **Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG**  
(51) **F04D 7/04** (11) 3 042 081 B1  
(51) **F04D 29/64** (11) 3 042 085 B1
- (71) **Briosi, Antonello**  
(51) **B62J 1/08** (11) 3 319 868 A2
- (71) **Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland**  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 321 263 A2
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 320 791 A1
- (71) **British Gas Trading Limited**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 320 411 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 502 398 B1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 989 735 B1
- (71) **Broetje-Automation GmbH**  
(51) **B29C 70/38** (11) 3 319 789 A1
- (71) **Brogent Technologies Inc.**  
(51) **A44B 11/25** (11) 3 320 797 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg**  
(51) **B60N 2/44** (11) 3 319 834 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**  
(51) **H02K 3/28** (11) 2 959 564 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**  
(51) **H02K 3/52** (11) 3 320 600 A1
- (71;73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 85/26** (11) 2 803 796 B1  
(51) **E05B 85/26** (11) 3 321 456 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B29C 65/52** (11) 2 783 836 B1  
(51) **G03G 15/00** (11) 2 169 469 B1
- (71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B41J 31/02** (11) 3 321 091 A1  
(51) **D05B 19/16** (11) 3 165 661 B1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**  
(51) **F24F 13/02** (11) 3 321 601 A1
- (71) **Bruckner, Thomas**  
(51) **B30B 9/12** (11) 3 321 079 A1
- (73) **Brugg Rohr AG Holding**  
(51) **F16L 25/00** (11) 2 933 542 B1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**  
(51) **G01R 33/30** (11) 3 321 707 A1
- (73) **Bruker BioSpin MRI GmbH**  
(51) **A61B 5/05** (11) 3 120 765 B1
- (71) **Bruker Daltonics, Inc.**  
(51) **H01J 49/02** (11) 3 321 952 A1
- (73) **Bruker Daltonik GmbH**  
(51) **B01L 99/00** (11) 2 669 011 B1
- (71) **Bruls, Georgius Josephus Cyrillus Ludovicus**  
(51) **B05B 17/08** (11) 3 319 735 A2
- (71) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**  
(51) **B01J 27/043** (11) 3 320 972 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) **A21C 11/16** (11) 3 319 449 A1  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 319 495 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 268 184 B1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 320 823 A1  
(51) **A47L 15/48** (11) 3 319 501 A1  
(51) **A47L 15/50** (11) 2 262 407 B1  
(51) **A47L 15/50** (11) 2 271 248 B1  
(51) **B01J 27/043** (11) 3 320 972 A1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 320 136 A1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 320 137 A1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 320 138 A1  
(51) **D06F 35/00** (11) 3 172 368 B1  
(51) **F25D 11/02** (11) 2 831 522 B1  
(51) **F25D 17/04** (11) 3 126 763 B1  
(51) **F25D 23/00** (11) 2 422 147 B1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 086 064 B1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 321 614 A1  
(51) **F25D 25/02** (11) 2 414 756 B1
- (73) **BSN Medical, Inc.**  
(51) **A61F 13/08** (11) 3 177 246 B1
- (73) **BUBENDORFF**  
(51) **E06B 9/68** (11) 2 886 782 B1
- (73) **Bühler, Armin**  
(51) **F24D 3/16** (11) 2 960 585 B1
- (73) **Bühlmann Laboratories AG**  
(51) **G01N 1/38** (11) 2 833 795 B1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 321 832 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 2 880 810 B1
- (71) **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND letztvertreten durch das Robert Koch-Institut vertreten durch seinen Präsidenten**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 320 916 A1
- (73) **Burth, Dirk**  
(51) **G01N 21/31** (11) 2 338 043 B1
- (71) **BYD Company Limited**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 319 822 A1  
(51) **B60W 30/045** (11) 3 319 854 A1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 320 011 A1
- (73) **C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION**  
(51) **B65H 1/30** (11) 3 112 302 B1
- (71) **C.G.L. Pack Service**  
(51) **B29C 51/02** (11) 3 321 063 A1
- (71) **C.I. Takiron Corporation**  
(51) **A44B 19/16** (11) 3 320 798 A1
- (73) **CABINPLANT INTERNATIONAL A/S**  
(51) **G01G 19/393** (11) 2 278 284 B1
- (73) **CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION**  
(51) **B24B 13/015** (11) 1 917 122 B1
- (71) **Cal-Comp Big Data, Inc.**  
(51) **F16M 11/08** (11) 3 321 556 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**  
(51) **A61K 39/42** (11) 2 736 532 B1  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 319 910 A1
- (73) **Calzaturificio dal Bello S.R.L.**  
(51) **A43B 5/04** (11) 2 666 380 B1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**  
(51) **G09G 3/36** (11) 2 756 498 B1
- (73) **Camel IP Pty Ltd**  
(51) **B60R 11/02** (11) 2 789 507 B1
- (71) **Cameron International Corporation**  
(51) **G01N 33/22** (11) 3 320 336 A1
- (73) **Cames S.r.l. Con Unico Socio**  
(51) **B08B 9/30** (11) 2 915 598 B1  
(51) **B08B 9/30** (11) 2 915 599 B1
- (71) **Camfil AB**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 319 708 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 319 507 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 2 740 410 B1  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 075 495 B1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 321 043 A2  
(51) **B42B 5/08** (11) 3 321 094 A1  
(51) **C03C 11/00** (11) 2 625 150 B1  
(51) **C09D 11/107** (11) 2 878 642 B1  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 070 432 B1  
(51) **G02F 1/15** (11) 3 320 392 A1  
(51) **G03G 5/07** (11) 2 965 154 B1  
(51) **G06F 3/12** (11) 1 892 616 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 2 045 718 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 1 999 791 B1  
(51) **H04N 1/46** (11) 2 144 431 B1  
(51) **H04N 5/217** (11) 2 342 893 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 322 176 A2  
(51) **H04N 5/32** (11) 2 651 120 B1  
(51) **H04N 5/32** (11) 3 322 177 A1  
(51) **H04W 12/08** (11) 2 947 842 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 320 739 A1
- (73) **Canyon Co., Ltd.**  
(51) **B05B 11/00** (11) 2 233 213 B1
- (71) **Capone, Antonio Jr.**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 319 623 A1
- (71) **Carhodeon Ltd Oy**  
(51) **C23C 18/16** (11) 3 320 126 A1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**  
(51) **A61L 29/16** (11) 3 319 655 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 2 595 696 B1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 320 947 A1
- (73) **Cardinal Solar Technologies Company**  
(51) **H01L 35/32** (11) 2 774 188 B1
- (71;73) **Carebay Europe Ltd.**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 320 932 A1  
(51) **A61M 5/24** (11) 2 919 834 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 319 681 A1
- (73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 010 045 B1
- (71;73) **Cargill, Incorporated**  
(51) **A23G 9/32** (11) 3 319 456 A1  
(51) **C08B 30/14** (11) 2 683 745 B1  
(51) **C11C 3/02** (11) 3 320 066 A1
- (71) **Caribou Biosciences, Inc.**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 320 092 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 321 883 A1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 319 569 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**  
(51) **G02B 17/06** (11) 1 840 622 A3  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 320 401 A1

- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 321 831 A1
- (73) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**  
(51) *G01N 23/207* (11) 2 775 296 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**  
(51) *F25B 1/10* (11) 2 491 318 B1  
(51) *F25B 5/02* (11) 3 320 276 A1  
(51) *F25B 5/02* (11) 3 320 277 A1  
(51) *F25D 21/12* (11) 3 320 282 A1
- (71) **Carrosserie Technic SPRL**  
(51) *F04D 25/04* (11) 3 321 508 A1
- (71) **Cartier International AG**  
(51) *G04B 39/02* (11) 3 320 403 A1
- (73) **Cartix S.r.l.**  
(51) *B60S 1/40* (11) 3 072 757 B1
- (71;73) **Casale SA**  
(51) *B01J 2/04* (11) 3 200 907 B1  
(51) *C01B 3/02* (11) 2 817 260 B1  
(51) *F25B 25/02* (11) 3 321 604 A1
- (71) **CASALE SA**  
(51) *C01C 1/04* (11) 3 319 909 A1  
(51) *F28F 9/013* (11) 3 320 290 A1
- (71) **Cascade Corporation**  
(51) *B25J 13/08* (11) 3 319 762 A1
- (73) **Castema Innovations AB**  
(51) *A22C 25/16* (11) 3 102 042 B1
- (71) **Castrol Limited**  
(51) *C10M 129/74* (11) 3 320 062 A1
- (73) **Cauval Industries**  
(51) *A47C 23/04* (11) 2 770 880 B1
- (71) **Cavanna S.p.A.**  
(51) *B29C 65/02* (11) 3 321 072 A1
- (71) **CCS Inc.**  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 321 981 A1
- (73) **CDM Consulting Co., Ltd.**  
(51) *G21F 9/28* (11) 2 747 089 B1
- (71) **Celanese International Corporation**  
(51) *C07D 291/06* (11) 3 319 948 A1  
(51) *C07D 291/06* (11) 3 319 949 A1
- (73) **Celera Corporation**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 048 175 B1
- (71) **Celgene Corporation**  
(51) *A61K 31/4035* (11) 3 320 902 A1
- (73) **Cell Signaling Technology, Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 671 954 B1
- (71) **CellAegis Devices Inc.**  
(51) *A61B 5/022* (11) 3 319 514 A1
- (71) **Collectis**  
(51) *A61K 38/16* (11) 3 320 910 A1
- (71) **Cellular Research, Inc.**  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 321 378 A1
- (73) **CensorNet A/S**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 011 713 B1
- (71) **Centipede Semi Ltd.**  
(51) *G06F 9/38* (11) 3 320 428 A1
- (71) **Centogene AG**  
(51) *G01N 33/92* (11) 3 320 344 A1
- (71;73) **Centre Hospitalier Universitaire**  
(51) *B01D 65/00* (11) 2 485 829 B1  
(51) *C07D 295/10* (11) 3 319 950 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**  
(51) *G06F 17/18* (11) 2 951 722 B1
- (71) **Centre Léon Bérard**  
(51) *C12N 15/117* (11) 3 321 362 A1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales**  
(51) *H04B 7/185* (11) 2 409 424 B1  
(51) *H04B 7/185* (11) 2 409 425 B1
- (73) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**  
(51) *G01R 33/02* (11) 1 671 140 B1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales (C.N.E.S.)**  
(51) *G01J 3/453* (11) 2 813 828 B1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**  
(51) *H04B 1/12* (11) 3 320 622 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) *A61L 27/10* (11) 3 003 415 B1  
(51) *C12M 1/12* (11) 3 320 081 A1  
(51) *C12N 15/86* (11) 3 320 099 A1  
(51) *G02F 1/39* (11) 3 100 113 B1  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 320 462 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 320 341 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) *C07D 487/04* (11) 2 922 830 B1  
(51) *C07F 9/54* (11) 2 751 124 B1  
(51) *C07K 1/04* (11) 2 448 956 B1  
(51) *C08K 5/13* (11) 2 920 237 B1  
(51) *C25D 7/08* (11) 2 318 572 B1  
(51) *G01N 33/543* (11) 3 320 342 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) *A61K 9/107* (11) 3 319 588 A1  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 319 728 A1  
(51) *C01B 39/02* (11) 3 319 908 A1  
(51) *C07D 295/10* (11) 3 319 950 A1  
(51) *C07F 9/10* (11) 3 319 971 A1  
(51) *C12N 5/077* (11) 3 320 086 A1  
(51) *G01N 33/38* (11) 3 320 337 A1  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 320 461 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**  
(51) *B23B 47/34* (11) 3 319 749 A1  
(51) *G06F 21/12* (11) 3 320 471 A1
- (71) **Centro Di Riferimento Oncologico**  
(51) *G01N 21/65* (11) 3 321 665 A1
- (73) **Cera TSC**  
(51) *B60N 2/48* (11) 3 106 344 B1  
(51) *B60N 2/58* (11) 3 103 678 B1
- (73) **CeramTec GmbH**  
(51) *G01N 3/20* (11) 3 126 815 B1
- (73) **CeramTec-Etec GmbH**  
(51) *F41H 5/04* (11) 2 500 683 B1
- (73) **Cerlase**  
(51) *C03B 3/02* (11) 2 398 744 B1
- (71) **Ceva Santé Animale**  
(51) *A61K 31/216* (11) 3 319 599 A1
- (71) **CFT Rizzardi S.r.l.**  
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 321 030 A1  
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 321 031 A1
- (71) **CG- BIO GENOMICS, INC.**  
(51) *A01N 65/00* (11) 3 319 446 A1
- (71) **Chandaria, Trisala**  
(51) *G06F 9/30* (11) 3 320 426 A1
- (71) **Chang, Chia-Hung**  
(51) *C22C 21/00* (11) 3 321 383 A1
- (71) **Chang, Yung-Ching**  
(51) *C22C 21/00* (11) 3 321 383 A1
- (73) **Changzhou Airwheel Technology Co. Ltd.**  
(51) *B62K 11/00* (11) 3 018 047 B1
- (71) **Chart Energy & Chemicals, Inc.**  
(51) *F25J 1/00* (11) 3 320 284 A1
- (73) **Chemetall GmbH**  
(51) *C23G 1/14* (11) 2 253 741 B1
- (73) **Chen, Hung-Shan**  
(51) *F16K 17/28* (11) 3 190 323 B1
- (73) **Chen, Pao-Tang**  
(51) *F16K 17/28* (11) 3 190 323 B1
- (71) **Chengdu Okay Pharmaceutical Co., Ltd**  
(51) *C07H 17/07* (11) 3 321 273 A1
- (71) **CHEP Technology Pty Limited**  
(51) *B23P 19/04* (11) 3 321 028 A1
- (71) **Chervon (HK) Limited**  
(51) *A01D 34/416* (11) 3 320 766 A1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**  
(51) *C08F 210/16* (11) 3 320 004 A1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**  
(51) *C07J 71/00* (11) 2 895 495 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 133 764 B1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 322 249 A1
- (73) **China Electric Power Research Institute**  
(51) *G01R 35/02* (11) 3 045 930 B1
- (71) **China Medical University**  
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 321 356 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) *C10G 11/05* (11) 1 650 288 B1
- (71) **Chiyoda Corporation**  
(51) *B01J 23/02* (11) 3 320 970 A1
- (71) **Chiyoda Integre Co., Ltd.**  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 322 270 A1
- (71) **Chongqing Gient Heating Industry Co., Ltd**  
(51) *B09B 3/00* (11) 3 320 992 A1
- (73) **Chopard Manufacture SA**  
(51) *G04B 11/02* (11) 1 898 276 B1
- (73) **Chowdhury, Mofazzal H.**  
(51) *A01J 7/00* (11) 2 592 925 B1
- (71) **Chr. Hansen A/S**  
(51) *A23C 9/12* (11) 3 319 452 A1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**  
(51) *G02B 19/00* (11) 3 321 723 A1  
(51) *G02B 19/00* (11) 3 321 724 A1  
(51) *G06T 7/80* (11) 3 321 884 A1  
(51) *H04N 9/31* (11) 3 322 181 A1  
(51) *H04N 9/31* (11) 3 322 182 A1
- (71) **Chromasens GmbH**  
(51) *H04N 13/00* (11) 3 320 681 A1
- (71) **CHU de Nice**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 320 341 A1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 320 773 A1

- (71) **Ciambella Ltd.**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 320 426 A1
- (73) **Cifa S.P.A.**  
(51) **B28C 5/42** (11) 2 772 339 B1
- (71) **Cinogy GmbH**  
(51) **H05H 1/24** (11) 3 320 759 A1
- (71) **Cirrus Technologies KFT**  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 319 539 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 320 432 A1  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 321 804 A1  
(51) **G06F 11/00** (11) 1 966 712 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 320 635 A1  
(51) **H04L 12/725** (11) 3 002 915 B1  
(51) **H04L 12/803** (11) 3 322 142 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 1 902 570 B1  
(51) **H04M 1/64** (11) 2 030 424 B1  
(51) **H04M 3/22** (11) 2 074 750 B1  
(51) **H04M 3/53** (11) 1 989 868 B1  
(51) **H04N 21/845** (11) 3 320 689 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 320 712 A1
- (71) **Citizen Systems Japan CO., LTD.**  
(51) **B41J 15/04** (11) 3 321 090 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**  
(51) **B41J 15/04** (11) 3 321 090 A1  
(51) **G04B 15/14** (11) 3 321 747 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 907 289 B1
- (71) **CJ Healthcare Corporation**  
(51) **A61K 31/44** (11) 3 320 903 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 321 006 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 321 007 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 321 008 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 321 009 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 321 010 A1  
(51) **B28B 1/00** (11) 3 321 050 A2  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 321 064 A1  
(51) **B29C 64/20** (11) 3 321 065 A1  
(51) **B29C 64/227** (11) 3 321 067 A1  
(51) **B29C 64/25** (11) 3 321 068 A1  
(51) **B29C 64/259** (11) 3 321 069 A1  
(51) **B29C 64/35** (11) 3 321 070 A1  
(51) **B29C 64/364** (11) 3 321 071 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) **A01F 12/18** (11) 2 805 602 B1  
(51) **B62D 11/24** (11) 2 927 096 B1
- (73) **Clariant International Ltd**  
(51) **C02F 1/68** (11) 3 134 355 B1  
(51) **C12N 9/24** (11) 2 886 648 B1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**  
(51) **B60N 2/44** (11) 3 321 127 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 321 820 A1  
(51) **H04N 7/18** (11) 2 978 214 B1  
(51) **H04R 3/04** (11) 2 916 564 B1
- (73) **Clean Cooling Systems SA**  
(51) **G01R 33/383** (11) 2 438 453 B1
- (73) **Clean Motion AB**  
(51) **B62D 1/19** (11) 2 768 716 B1
- (73) **Cleveland Clinic Foundation**  
(51) **A61F 2/07** (11) 2 007 313 B1
- (71) **Climeworks AG**  
(51) **C08B 15/06** (11) 3 319 998 A1
- (71) **Cloud Crowding Corp.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 320 456 A1
- (73) **Clufix**  
(51) **B21D 41/04** (11) 3 081 318 B1
- (73) **CMFIMA S.R.L.**  
(51) **B65G 29/02** (11) 3 129 294 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**  
(51) **A01D 89/00** (11) 3 064 052 B1  
(51) **A01F 15/08** (11) 2 955 994 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**  
(51) **A01F 15/14** (11) 3 320 770 A1  
(51) **F16D 7/08** (11) 3 321 533 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) **A01B 63/10** (11) 2 966 960 B1  
(51) **B60W 10/30** (11) 2 969 682 B1
- (71) **Coates, Jason**  
(51) **G01M 7/02** (11) 3 320 318 A1
- (73) **Cochlear Limited**  
(51) **A61N 1/372** (11) 2 571 571 B1
- (71) **Codexis, Inc.**  
(51) **C07K 14/80** (11) 3 319 987 A1
- (73) **Coffee One Coffee System Pte. Ltd.**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 145 839 B1
- (73) **Cogelec**  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 166 285 B1
- (73) **Cognionics, Inc.**  
(51) **A61B 5/0478** (11) 2 827 770 B1
- (71) **Cognitive Systems Corp.**  
(51) **G01R 29/08** (11) 3 320 351 A1
- (71) **Cohen, David**  
(51) **F41H 13/00** (11) 3 320 301 A1
- (71) **Cohere Technologies, Inc.**  
(51) **H04J 9/00** (11) 3 320 631 A1  
(51) **H04L 23/02** (11) 3 320 659 A1
- (73) **Coherent, Inc.**  
(51) **H01S 3/06** (11) 2 727 196 B1
- (71) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) **A46B 9/04** (11) 3 319 477 A1  
(51) **A46D 1/00** (11) 3 319 479 A1  
(51) **C11D 1/37** (11) 3 320 067 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 320 072 A1
- (73) **Coloplast A/S**  
(51) **A61F 5/44** (11) 1 523 292 B1
- (73) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**  
(51) **A61D 19/00** (11) 3 060 163 B1
- (71) **Combined Energies LLC**  
(51) **H02M 3/28** (11) 3 316 467 A3
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**  
(51) **G10L 15/32** (11) 3 321 929 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **G01D 1/00** (11) 3 321 635 A2  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 238 298 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) **C12N 15/864** (11) 3 320 101 A1  
(51) **G01N 23/087** (11) 3 320 331 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 107 044 B1  
(51) **H01L 31/048** (11) 3 321 975 A1  
(51) **H01M 2/14** (11) 3 321 999 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 322 004 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 148 696 B1
- (51) **D06P 3/60** (11) 3 119 937 B1  
(51) **F04B 43/04** (11) 3 040 092 B1  
(51) **G01R 31/40** (11) 3 039 438 B1  
(51) **G01R 33/00** (11) 3 320 356 A1  
(51) **G02F 1/39** (11) 3 100 113 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 320 418 A1  
(51) **H01L 23/367** (11) 2 960 937 B1  
(51) **H01L 31/048** (11) 3 175 488 B1  
(51) **H01L 33/18** (11) 3 134 924 B1  
(51) **H01S 3/10** (11) 3 320 586 A1  
(51) **H04W 52/26** (11) 2 413 642 B1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**  
(51) **H01L 31/0687** (11) 3 320 565 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**  
(51) **B01D 53/02** (11) 3 319 710 A1
- (73) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **G02B 6/38** (11) 2 901 189 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) **B60C 7/12** (11) 3 319 814 A1  
(51) **B60C 9/20** (11) 3 319 815 A1  
(51) **B60C 9/20** (11) 3 319 816 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 2 408 628 B1  
(51) **B60C 11/01** (11) 3 013 605 B1  
(51) **B60C 15/00** (11) 3 319 818 A1  
(51) **B60C 15/02** (11) 3 083 288 B1  
(51) **B60C 17/00** (11) 2 938 505 B1  
(51) **C07F 9/12** (11) 3 319 972 A1  
(51) **C08F 36/08** (11) 2 928 929 B1  
(51) **C08L 7/00** (11) 2 694 582 B1
- (71) **Compagnie Gervais Danone**  
(51) **B65D 30/20** (11) 3 319 884 A1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) **F16F 7/12** (11) 3 320 223 A1
- (73) **Compound Photonics U.S. Corporation**  
(51) **H01S 5/00** (11) 1 800 374 B1
- (73) **Comptek Solutions Oy**  
(51) **H01L 21/316** (11) 2 638 565 B1
- (73) **Concept Medical Research Private Limited**  
(51) **A61L 27/56** (11) 2 528 634 B1
- (71) **Condensate Systems Limited**  
(51) **B01D 17/02** (11) 3 272 405 A3
- (73) **Conductix Wampfler France**  
(51) **B65H 75/14** (11) 3 068 716 B1
- (71) **Conflux Technology Pty Ltd**  
(51) **F28D 7/16** (11) 3 320 288 A1
- (71) **ConMed Corporation**  
(51) **A61B 18/04** (11) 3 319 537 A1
- (73) **Connora Technologies, Inc.**  
(51) **C07C 217/08** (11) 2 646 410 B1
- (71) **ConocoPhillips Company**  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 320 177 A1  
(51) **G01S 13/90** (11) 3 320 368 A2  
(51) **G06F 17/10** (11) 3 320 450 A1
- (73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**  
(51) **C12N 15/82** (11) 2 383 344 B1
- (71) **Constructions Electroniques + Telecommunications**  
(51) **H02M 1/14** (11) 3 320 610 A1
- (71) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**  
(51) **H01M 2/04** (11) 3 321 993 A1  
(51) **H01M 2/12** (11) 3 321 998 A1



(51) <b>H01M 2/30</b>	(11) 3 322 001 A1	(73) <b>CoorsTek KK</b>	(71) <b>Create Co., Ltd</b>
(71;73) <b>Conti Temic Microelectronic GmbH</b>		(51) <b>C12M 1/00</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) 3 320 613 A1	(71) <b>Coperion GmbH</b>	(73) <b>Cree, Inc.</b>
(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 1 864 556 B1	(51) <b>B29C 47/08</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 2 168 410 B1	(73) <b>Cordenka GmbH &amp; Co. KG</b>	(73) <b>Creo Medical Limited</b>
(71;73) <b>Continental Automotive GmbH</b>		(51) <b>D06M 15/53</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) 3 321 130 A1	(73) <b>Cornell University</b>	(73) <b>Cromatura Staff S.A.S. di Manera Giovanbattista&amp;C.</b>
(51) <b>B60W 30/04</b>	(11) 3 319 853 A1	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(51) <b>C25D 5/12</b>
(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) 3 120 000 B1	(71) <b>Cornilleau SAS</b>	(73) <b>Crowther, Damian C.</b>
(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) 3 320 196 A1	(51) <b>A47B 25/00</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) 2 823 165 B1	(71;73) <b>Corning Incorporated</b>	(73) <b>Cryovac, Inc.</b>
(51) <b>F02B 37/16</b>	(11) 3 320 198 A1	(51) <b>B32B 17/10</b>	(51) <b>B29C 47/56</b>
(51) <b>F04C 5/00</b>	(11) 3 186 511 B1	(51) <b>C03B 33/02</b>	(73) <b>CS Combustion Solutions GmbH</b>
(51) <b>G07C 7/00</b>	(11) 2 503 517 B1	(51) <b>C03C 15/00</b>	(51) <b>F23D 11/34</b>
(71;73) <b>Continental Reifen Deutschland GmbH</b>		(51) <b>C04B 38/00</b>	(71) <b>CSI Cells Co. Ltd.</b>
(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) 3 117 987 B1	(71;73) <b>Corning Optical Communications LLC</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) 3 321 077 A1	(51) <b>G02B 6/38</b>	(71) <b>CSI Solar Power Group Co., Ltd.</b>
(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) 3 321 078 A1	(51) <b>G02B 6/38</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 2 268 493 B1	(73) <b>Corsetti, Francesco</b>	(71) <b>CTS Cordes tubes &amp; seals GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) 2 773 517 B1	(51) <b>B65D 85/804</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>
(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 3 124 290 B1	(71) <b>Corvil Limited</b>	(71) <b>Cummins IP, Inc.</b>
(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 3 172 063 B1	(51) <b>H04L 12/26</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) 3 130 484 B1	(73) <b>Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r.l.</b>	(71) <b>CureVac AG</b>
(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) 3 152 068 B1	(51) <b>A61B 3/00</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) 3 319 819 A1	(73) <b>Council of Scientific &amp; Industrial Research</b>	(71) <b>Curis, Inc.</b>
(51) <b>B60C 19/08</b>	(11) 3 321 109 A1	(51) <b>A61K 31/69</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) 3 321 111 A1	(71) <b>CoverallSports LLC</b>	(71) <b>CV6 Therapeutics (NI) Limited</b>
(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) 2 591 049 B1	(51) <b>C01B 31/04</b>	(51) <b>C07D 207/40</b>
(71) <b>Continental Teves AG &amp; Co. OHG</b>		(71;73) <b>Covestro Deutschland AG</b>	(73) <b>CYBEX GmbH</b>
(51) <b>B60T 13/567</b>	(11) 3 319 849 A1	(51) <b>C07C 68/00</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>
(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) 3 320 305 A1	(51) <b>C07C 263/10</b>	(73) <b>D&amp;D Group Pty Ltd</b>
(73) <b>Contipro a.s.</b>		(51) <b>C08G 18/08</b>	(51) <b>E05B 45/12</b>
(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) 2 934 592 B1	(51) <b>C08L 69/00</b>	(71) <b>Da Vinci S.r.l.</b>
(73) <b>ContiTech Antriebssysteme GmbH</b>		(51) <b>C08L 69/00</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) 3 124 207 B1	(51) <b>C25D 5/14</b>	(73) <b>Daas, Kamal</b>
(51) <b>F16G 5/20</b>	(11) 2 545 296 B1	(51) <b>G11B 7/24044</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(71) <b>ContiTech Schlauch GmbH</b>		(73) <b>Covidien AG</b>	(73) <b>Daas, Talal</b>
(51) <b>F16L 53/37</b>	(11) 3 321 553 A1	(51) <b>A61B 18/14</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(71) <b>ContiTech Transportbandsysteme GmbH</b>		(71;73) <b>Covidien LP</b>	(73) <b>Daetwyler Graphics AG</b>
(51) <b>F16G 3/00</b>	(11) 3 320 225 A1	(51) <b>A61B 17/115</b>	(51) <b>B23K 26/082</b>
(71) <b>Contour Design, Inc.</b>		(51) <b>A61B 17/29</b>	(71) <b>Daewoo Shipbuilding &amp; Marine Engineering Co., Ltd.</b>
(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) 3 321 783 A1	(51) <b>A61B 18/12</b>	(51) <b>F17C 5/02</b>
(73) <b>Convergent Engineering, Inc.</b>		(51) <b>A61B 18/12</b>	(73) <b>Dai Nippon Printing Co., Ltd.</b>
(51) <b>A61B 5/091</b>	(11) 2 519 151 B1	(51) <b>A61B 18/12</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
(71) <b>Conversant Intellectual Property Management Inc.</b>		(51) <b>A61B 18/12</b>	(71) <b>DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.</b>
(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) 3 321 769 A1	(51) <b>A61B 18/18</b>	(51) <b>H01R 12/57</b>
(71) <b>Convida Wireless, LLC</b>		(73) <b>Cox Powertrain Ltd</b>	(73) <b>Daicel Corporation</b>
(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) 3 320 650 A1	(51) <b>F01B 7/04</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) 3 320 671 A1	(71) <b>CPC Technology</b>	(71) <b>Daido Metal Company Ltd.</b>
(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) 3 320 752 A1	(51) <b>G01D 21/00</b>	(51) <b>F16C 3/14</b>
(71;73) <b>Cook Medical Technologies LLC</b>		(71) <b>CPG Technologies, LLC</b>	(73) <b>Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.</b>
(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 1 827 250 B1	(51) <b>G01S 13/75</b>	(51) <b>C08K 5/5399</b>
(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) 2 273 947 B1	(51) <b>G01S 13/75</b>	(71) <b>Daiichi Sankyo Company, Limited</b>
(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) 3 320 881 A1	(51) <b>G01S 13/75</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) 2 651 345 B1	(51) <b>G01S 13/76</b>	(73) <b>Daikin Industries, Ltd.</b>
(73) <b>Cook Medical Technologies, LLC</b>		(71) <b>CPS Company S.R.L.</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) 2 007 313 B1	(51) <b>B65B 25/14</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>
(73) <b>COOLLED LIMITED</b>		(73) <b>Crea</b>	
(51) <b>G02B 27/14</b>	(11) 2 946 240 B1	(51) <b>A01M 27/00</b>	
(71) <b>Cooper, Robert</b>		(71) <b>Crea IP B.V.</b>	
(51) <b>F25C 3/00</b>	(11) 3 321 608 A1	(51) <b>A61F 9/007</b>	
(71) <b>Coöperatieve Vereniging Offshore Cooperation U.A.</b>		(71) <b>Crealta Pharmaceuticals LLC</b>	
(51) <b>B63B 27/10</b>	(11) 3 319 873 A1	(51) <b>C12N 9/06</b>	

(71) Daimler AG		(71) Debiotech S.A.		(71) Dhallu, Gurjit	
(51) <i>B60J 7/02</i>	(11) 3 319 827 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 319 661 A1	(51) <i>G01F 19/00</i>	(11) 3 320 308 A1
(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 319 866 A1	(73) Decibullz LLC		(71) Di Giacinto, Palmino	
(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 3 320 204 A1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 2 813 091 B1	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 320 017 A1
(51) <i>F16H 63/30</i>	(11) 3 320 237 A1	(71;73) Deere & Company		(73) DIC Corporation	
(73) Daio Paper Corporation		(51) <i>A01D 34/58</i>	(11) 2 082 639 B1	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) 2 341 110 B1
(51) <i>B65D 83/08</i>	(11) 3 040 290 B1	(51) <i>A01F 15/04</i>	(11) 3 320 768 A1	(73) Dick, William	
(71) Dak Americas LLC		(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 320 769 A1	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 3 017 188 B1
(51) <i>C08G 63/00</i>	(11) 3 320 016 A1	(51) <i>E02F 3/627</i>	(11) 3 098 354 B1	(71) Diehl Metering GmbH	
(71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.		(71) DeLaval Holding AB		(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 321 645 A1
(51) <i>E04F 15/04</i>	(11) 3 321 447 A1	(51) <i>C11D 1/825</i>	(11) 3 320 070 A1	(71) Dinacell Electronica, S.L.	
(73) Daktronics, Inc.		(71) Delaware Capital Formation, Inc.		(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 321 223 A1
(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 2 181 354 B1	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 321 751 A1	(71) DINGHY RINGS SWEDEN AKTIEBOLAG	
(71) Dali Systems Co. Ltd.		(71) Delphi Beteiligungsgesellschaft MbH		(51) <i>B63B 23/32</i>	(11) 3 319 872 A1
(51) <i>G01S 19/01</i>	(11) 3 320 369 A1	(51) <i>A61L 15/20</i>	(11) 3 319 650 A1	(71) Dingra, Nin N.	
(71) Dalphi Metal España, S.A.		(71;73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.		(51) <i>A61K 31/69</i>	(11) 3 319 613 A1
(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) 3 319 844 A1	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 2 060 763 B1	(71) Dinoil S.p.A.	
(73) Damen Dorpel B.V.		(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 2 290 211 B1	(51) <i>F15B 13/08</i>	(11) 3 321 517 A1
(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) 2 948 609 B1	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 3 322 042 A1	(73) Dirac Research AB	
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC		(71) Delphi Technologies IP Limited		(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 2 692 155 B1
(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 157 765 B1	(51) <i>B24B 15/02</i>	(11) 3 319 755 A1	(73) Discma AG	
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(71;73) Delphi Technologies, Inc.		(51) <i>B29C 49/78</i>	(11) 2 648 886 B1
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 320 093 A2	(51) <i>B29C 47/02</i>	(11) 3 093 118 B1	(71) Dispensing Technologies B.V.	
(71) Danisco US Inc.		(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 2 502 797 B1	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 319 734 A1
(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 3 321 353 A1	(51) <i>F01L 1/344</i>	(11) 2 865 855 B1	(71) Display Technologies, LLC	
(51) <i>C12P 21/02</i>	(11) 3 320 106 A1	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) 3 070 493 B1	(51) <i>A47F 1/00</i>	(11) 3 319 486 A1
(71) Danstar Ferment AG		(51) <i>H01F 38/12</i>	(11) 2 887 366 B1	(73) Distri Coutale	
(51) <i>A61K 36/06</i>	(11) 3 319 621 A1	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 322 041 A1	(51) <i>B26D 3/26</i>	(11) 3 154 751 B1
(71) Dassault Systèmes		(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 2 824 773 B1	(73) Diversified Machine Inc.	
(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 321 817 A1	(71) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd		(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 2 588 331 B1
(71) DataCollect Traffic Systems GmbH & Co. KG		(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 252 812 A3	(71;73) Dolby International AB	
(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 321 912 A1	(71) Demeocq, Etienne		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 092 642 B1
(71) Datalogic IP Tech S.r.l.		(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) 3 320 219 A1	(51) <i>G10L 19/035</i>	(11) 3 321 932 A1
(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 3 321 902 A1	(73) Demircan, Ayhan		(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 2 887 671 B1
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 2 641 129 B1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 2 255 464 B1
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 322 144 A1	(71) Democo NV		(73) Dolby Laboratories Licensing Corp.	
(71) Davey, Neil, Shivraj		(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 321 425 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 198 556 B1
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 278 824 A3	(73) Denk Aqua GmbH		(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	
(71) Davey, Sonya		(51) <i>C04B 38/00</i>	(11) 2 891 641 B1	(51) <i>G01H 7/00</i>	(11) 3 320 311 A1
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 278 824 A3	(71) Denso Corporation		(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 2 901 446 B1
(73) Davidson, Leonard		(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 321 385 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 092 642 B1
(51) <i>H02H 7/28</i>	(11) 2 764 596 B1	(73) DePuy Mitek, LLC		(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 3 280 123 A3
(73) De Cointet de Fillain, Thomas		(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 2 853 235 B1	(71) Domans, Inc.	
(51) <i>A47D 13/06</i>	(11) 3 135 157 B1	(71) Deutsche Post AG		(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) 3 321 830 A1
(71) De La Rue International Limited		(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 320 496 A1	(71) Dompè Primary S.r.l.	
(51) <i>B29C 59/04</i>	(11) 3 319 781 A1	(71;73) Deutsche Telekom AG		(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 320 897 A1
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 319 790 A1	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 322 207 A1	(71) Dong Guan Golden Sun Abrasives Co., Ltd.	
(51) <i>B41M 1/10</i>	(11) 3 319 805 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 668 806 B1	(51) <i>B24D 11/00</i>	(11) 3 321 033 A1
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 319 806 A1	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 322 224 A1	(73) Dong, Zhijun	
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 319 807 A1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum		(51) <i>E05D 7/06</i>	(11) 3 115 534 B1
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 319 808 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 320 917 A1	(71;73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation	
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 319 809 A1	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 321 357 A1	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 321 410 A1
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 319 810 A1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts		(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 2 712 951 B1
(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) 3 319 811 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 321 280 A1	(71;73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.	
(51) <i>B42D 25/45</i>	(11) 3 319 813 A1	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 321 471 A1
(71) De Mil, Christophe		(51) <i>D06H 7/00</i>	(11) 3 312 335 A3	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 179 096 B1
(51) <i>A01G 7/06</i>	(11) 3 319 413 A1	(71) Deventer Profile GmbH		(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 2 784 327 B1
(71) de Werth Group AG		(51) <i>E06B 7/23</i>	(11) 3 315 710 A3	(71) Dops Project Pty Ltd	
(51) <i>A47C 27/20</i>	(11) 3 320 808 A1	(71) Dexerials Corporation		(51) <i>B60R 25/09</i>	(11) 3 319 845 A1
		(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 321 718 A1		

- (73) **Dow AgroSciences LLC**  
(51) **C12N 15/82** (11) 2 645 848 B1
- (71:73) **Dow Corning Corporation**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 321 074 A1  
(51) **C08K 3/26** (11) 2 681 268 B1  
(51) **C08L 83/14** (11) 2 958 961 B1
- (73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**  
(51) **C08L 83/14** (11) 2 958 961 B1
- (71:73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) **B65D 75/00** (11) 3 036 175 B1  
(51) **C07D 207/28** (11) 2 763 964 B1  
(51) **C08F 10/14** (11) 1 778 750 B1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 320 006 A1  
(51) **C08G 59/38** (11) 3 320 013 A1  
(51) **C08L 23/04** (11) 2 250 219 B1  
(51) **C09J 175/04** (11) 2 516 576 B1  
(51) **C10M 143/00** (11) 1 888 725 B1
- (73) **Dow Technology Investments LLC**  
(51) **B01D 3/14** (11) 2 307 113 B1
- (73) **DOWA METALTECH CO., LTD.**  
(51) **H01R 13/04** (11) 2 752 945 B1
- (71) **Dr. Falk Pharma GmbH**  
(51) **A61K 9/02** (11) 3 319 586 A1
- (73) **Dr. HERFELD GmbH & Co. KG**  
(51) **B01F 13/00** (11) 3 108 957 B1
- (71:73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) **G01D 1/18** (11) 3 321 636 A1  
(51) **G01D 3/028** (11) 2 803 946 B1  
(51) **G01D 5/347** (11) 2 344 847 B1  
(51) **G01D 5/38** (11) 3 220 106 B1  
(51) **G01D 5/38** (11) 3 321 641 A1
- (71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**  
(51) **B60H 1/34** (11) 3 321 113 A1  
(51) **B60H 1/34** (11) 3 321 114 A1
- (71:73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
(51) **A61B 5/053** (11) 2 228 009 B1  
(51) **A61M 16/22** (11) 3 320 942 A1
- (71) **Drenser, Kimberly**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 319 623 A1
- (71:73) **Dresser-Rand Company**  
(51) **F01D 25/28** (11) 3 320 187 A1  
(51) **F04B 17/03** (11) 2 761 181 B1
- (73) **Drystill Holdings Inc.**  
(51) **B01D 53/26** (11) 2 683 463 B1
- (71:73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) **A61K 31/732** (11) 3 319 615 A1  
(51) **A61K 31/732** (11) 3 319 617 A1  
(51) **C07C 29/42** (11) 2 609 063 B1  
(51) **C07H 1/08** (11) 3 319 974 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 320 091 A1  
(51) **C12P 7/06** (11) 3 321 368 A2  
(51) **C12P 19/44** (11) 3 320 104 A1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 320 573 A1
- (71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 320 431 A1
- (73) **DTI Group B.V.**  
(51) **B60K 6/365** (11) 2 668 420 B1
- (73) **Dualitas Ltd.**  
(51) **G03H 1/16** (11) 2 984 515 B1
- (71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 321 341 A1
- (71) **Dura Automotive Systems SAS**  
(51) **F16H 59/02** (11) 3 320 234 A1  
(51) **F16H 59/68** (11) 3 320 235 A1
- (71) **Durham Lifting Limited**  
(51) **F16G 15/04** (11) 3 320 226 A1
- (71) **Dürkopp Adler AG**  
(51) **D05B 65/02** (11) 3 321 409 A1
- (73) **Dürr Assembly Products GmbH**  
(51) **B08B 15/00** (11) 3 064 923 B1
- (71) **Durst Phototechnik Digital Technology GmbH**  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 321 334 A1
- (71) **dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH**  
(51) **B65D 30/24** (11) 3 319 885 A1
- (71) **Dyden Corporation**  
(51) **C09K 11/73** (11) 3 321 342 A1
- (71) **Dyson Technology Limited**  
(51) **A45D 20/12** (11) 3 319 473 A1  
(51) **F24F 6/12** (11) 3 320 272 A1  
(51) **F24F 6/12** (11) 3 320 273 A1  
(51) **F24F 6/12** (11) 3 320 274 A1  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 320 544 A1  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 320 545 A1
- (71) **E Ink Corporation**  
(51) **G02F 1/167** (11) 3 320 395 A1
- (73) **e-distribuzione S.p.A.**  
(51) **G01R 29/18** (11) 2 144 071 B1
- (71) **E-Health Technical Solutions, S.L.**  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 320 829 A1
- (73) **E-QUIRE CORP.**  
(51) **A61N 1/04** (11) 2 990 075 B1
- (73) **e-Traction Europe B.V.**  
(51) **B60K 7/00** (11) 3 153 341 B1
- (71:73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**  
(51) **C08L 77/00** (11) 2 089 475 B1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 320 574 A1
- (73) **E.J. Pieters Beheer B.V.**  
(51) **E04B 5/10** (11) 2 823 115 B1
- (71:73) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) **F16J 15/3288** (11) 2 837 859 B1  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 321 548 A1
- (73) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**  
(51) **E21B 17/05** (11) 3 009 593 B1
- (73) **Earth Pet Co., Ltd.**  
(51) **A01K 27/00** (11) 3 020 272 B1
- (71:73) **Eastman Chemical Company**  
(51) **C07C 69/75** (11) 2 547 646 B1  
(51) **C07D 307/68** (11) 3 321 260 A1
- (71) **Eaton Corporation**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 321 123 A1
- (73) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) **G01M 3/04** (11) 3 126 806 B1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**  
(51) **B23P 15/00** (11) 3 321 027 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 321 484 A1
- (71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**  
(51) **H02G 3/08** (11) 3 320 590 A1
- (71) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**  
(51) **F04D 27/00** (11) 3 320 216 A1
- (73) **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**  
(51) **F04D 25/06** (11) 2 547 910 B1
- (73) **Eckert, Tadeusz**  
(51) **B23K 37/02** (11) 2 386 380 B1
- (71) **Ecolab Usa Inc.**  
(51) **C11D 3/10** (11) 3 320 071 A1
- (73) **Ecolab USA Inc.**  
(51) **C11D 7/12** (11) 2 941 478 B1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 320 099 A1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 319 728 A1
- (73) **Ed. Züblin Aktiengesellschaft**  
(51) **E01F 8/00** (11) 3 036 375 B1
- (73) **Edax Inc.**  
(51) **G01N 23/223** (11) 1 521 947 B1
- (71) **Edge Systems LLC**  
(51) **A61H 7/00** (11) 3 319 573 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**  
(51) **F16C 32/04** (11) 3 321 528 A1
- (73) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) **A61B 17/12** (11) 2 531 115 B1
- (73) **Edwards Limited**  
(51) **B01D 53/18** (11) 2 734 286 B1
- (73) **Eikman, Adam D.**  
(51) **A61B 17/08** (11) 2 654 578 B1
- (73) **Eikman, E. Allan**  
(51) **A61B 17/08** (11) 2 654 578 B1
- (73) **Eikman, Edward A.**  
(51) **A61B 17/08** (11) 2 654 578 B1
- (71:73) **Eisenmann SE**  
(51) **B05B 1/16** (11) 2 485 848 B1  
(51) **B05B 13/04** (11) 3 320 981 A1
- (71) **Elanco Tiergesundheit AG**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 320 894 A1
- (73) **ELBI International S.p.A.**  
(51) **D06F 33/02** (11) 2 646 613 B1
- (73) **Elcogen OY**  
(51) **H01M 8/04746** (11) 3 087 632 B1
- (71) **Eldor Corporation S.p.A.**  
(51) **F02P 17/12** (11) 3 320 205 A1
- (71) **Electra Polymer Ltd.**  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 321 330 A1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 321 331 A1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 321 332 A1
- (73) **Electricité de France**  
(51) **C25D 7/08** (11) 2 318 572 B1  
(51) **F17C 13/02** (11) 2 489 922 B1
- (73) **Electrochemical Oxygen Concepts, Inc.**  
(51) **A61F 13/00** (11) 2 956 101 B1
- (71:73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**  
(51) **D06F 58/06** (11) 2 843 115 B1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 320 270 A1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 321 591 A1  
(51) **G08C 23/04** (11) 3 321 910 A1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**  
(51) **F25D 21/04** (11) 3 321 612 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**  
(51) **H03K 17/96** (11) 2 294 694 B1
- (71) **Electronic Controls Company**  
(51) **B60Q 1/30** (11) 3 319 836 A1
- (71) **Elements**  
(51) **G01R 31/28** (11) 3 320 353 A1



(71;73) <b>Eli Lilly and Company</b>	(71) <b>Entrust, Inc.</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) 3 320 860 A1
(51) <b>C07D 487/14</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(73) <b>Ethicon, Inc</b>	(11) 2 288 295 B1
(51) <b>C07K 16/18</b>	(73) <b>Envision Scientific Private Limited</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) 3 321 202 A1
(71) <b>ELICA S.p.A.</b>	(51) <b>A61L 27/56</b>	(71) <b>ETS Martin</b>	(11) 3 299 978 A3
(51) <b>F24C 15/20</b>	(71) <b>EP Ants GmbH</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) 3 321 202 A1
(73) <b>Elipcon AB</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(71) <b>Eturi Corp.</b>	(11) 3 299 978 A3
(51) <b>F24F 13/14</b>	(73) <b>EPC Engineering &amp; Technologies GmbH</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) 3 229 651 B1
(73) <b>Elite SA</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	(73) <b>Eugster/Frismag AG</b>	(11) 3 229 651 B1
(51) <b>A47C 31/00</b>	(71) <b>Epiroc Canada Inc.</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	(11) 2 575 566 B1
(71) <b>Ellenberger &amp; Poensgen GmbH</b>	(51) <b>E21D 21/00</b>	(73) <b>Eugster/Frismag AG Elektrohaushaltgeräte</b>	(11) 2 575 566 B1
(51) <b>H01H 9/54</b>	(71) <b>Epitopix, LLC</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) 1 973 598 B1
(73) <b>Elliptic Laboratories AS</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	(71) <b>Euro-Celtique S.A.</b>	(11) 3 320 893 A1
(51) <b>G06F 3/01</b>	(71;73) <b>EPPENDORF AG</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 320 893 A1
(71) <b>Elliptical Therapeutics, LLC</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(73) <b>EURO-CELTIQUE S.A.</b>	(11) 1 973 598 B1
(51) <b>A61K 31/192</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) 3 321 417 A1
(73) <b>Ellume Pty Ltd.</b>	(71) <b>Equipax, Inc.</b>	(71) <b>eurolaser GmbH</b>	(11) 3 321 417 A1
(51) <b>G01N 33/48</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(51) <b>D06H 7/22</b>	(11) 2 449 383 B1
(73) <b>Elmer, Karl-Heinz</b>	(71) <b>Equinix, Inc.</b>	(73) <b>European Molecular Biology Laboratory (EMBL)</b>	(11) 2 449 383 B1
(51) <b>E02D 13/00</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) 3 320 986 A1
(71) <b>Elowes Limited</b>	(71) <b>Erasmus University Medical Center Rotterdam</b>	(71) <b>Europlasma NV</b>	(11) 3 320 986 A1
(51) <b>A47C 21/02</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(51) <b>B05D 3/14</b>	(11) 3 321 464 A1
(73) <b>ElingKlinger AG</b>	(71) <b>Ergonomic Solutions International Limited</b>	(71) <b>Europrofil Group S.p.A.</b>	(11) 3 321 464 A1
(51) <b>H01M 8/242</b>	(51) <b>F16M 11/14</b>	(51) <b>E06B 3/30</b>	(11) 3 321 093 A1
(73) <b>Elways AB</b>	(71) <b>Ergotron, Inc.</b>	(71) <b>Evolis</b>	(11) 3 321 093 A1
(51) <b>B60L 5/28</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	(11) 3 320 280 A2
(51) <b>B60L 5/40</b>	(71) <b>Erretre S.p.A.</b>	(71) <b>Evonetix Limited</b>	(11) 3 320 280 A2
(73) <b>Emefcy Ltd.</b>	(51) <b>C14B 17/00</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) 3 320 969 A1
(51) <b>H01M 8/16</b>	(73) <b>ERUCA TECHNOLOGIES S.R.O.</b>	(71;73) <b>Evonik Degussa GmbH</b>	(11) 3 319 905 A1
(73) <b>Emerson Climate Technologies, Inc.</b>	(51) <b>C01B 11/18</b>	(51) <b>B01J 21/08</b>	(11) 3 319 906 A1
(51) <b>G01R 29/16</b>	(73) <b>ESBE AB</b>	(51) <b>C01B 33/14</b>	(11) 3 319 907 A1
(71) <b>Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	(51) <b>C01B 33/14</b>	(11) 3 319 946 A1
(51) <b>G05D 16/20</b>	(71) <b>Esenturk, Okan</b>	(51) <b>C07D 241/00</b>	(11) 3 320 012 A1
(73) <b>Emmetropia, Inc.</b>	(51) <b>C01B 35/12</b>	(51) <b>C08G 18/54</b>	(11) 3 321 304 A1
(51) <b>A61F 2/16</b>	(71) <b>Esmach S.p.A.</b>	(51) <b>C08G 77/06</b>	(11) 3 168 274 B1
(71) <b>emz-Hanauer GmbH &amp; Co. KGaA</b>	(51) <b>A21C 13/00</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	(11) 2 836 592 B1
(51) <b>B65F 1/16</b>	(71;73) <b>Essilor International</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) 2 836 592 B1
(73) <b>Endress+Hauser SE+Co. KG</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(71;73) <b>Evonik Röhm GmbH</b>	(11) 3 160 707 B1
(51) <b>G05B 19/042</b>	(51) <b>C09K 19/02</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) 2 427 421 B1
(73) <b>Energy Absorption Systems, Inc.</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) 3 320 019 A1
(51) <b>E01F 9/553</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(51) <b>C08G 63/88</b>	(11) 3 320 019 A1
(71) <b>Eng Kah Enterprise Sdn Bhd</b>	(51) <b>G03B 35/10</b>	(73) <b>Evoqua Water Technologies LLC</b>	(11) 2 315 625 B1
(51) <b>A61L 9/12</b>	(71) <b>Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)</b>	(51) <b>B01D 61/22</b>	(11) 3 151 651 B1
(71) <b>Engeser GmbH Innovative Verbindungstechnik</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(73) <b>EWM Eichelhardter Werkzeug- und Maschinenbau GmbH</b>	(11) 3 151 651 B1
(51) <b>H01R 13/58</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(51) <b>A01D 34/28</b>	(11) 1 864 316 B1
(73) <b>Engh, Gerard A.</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(73) <b>Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd.</b>	(11) 1 864 316 B1
(51) <b>A61B 17/17</b>	(51) <b>G02F 1/161</b>	(51) <b>F21V 29/77</b>	(11) 3 110 977 B1
(71) <b>Enlighten Enterprises Inc.</b>	(71) <b>Estefano Lagarrigue, Roberto</b>	(73) <b>Exosome Sciences Inc.</b>	(11) 3 320 378 A1
(51) <b>G09G 5/10</b>	(51) <b>C07C 273/04</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 3 320 378 A1
(71) <b>Enotec GmbH Prozess und Umweltmesstechnik</b>	(71) <b>Etablissement Français du Sang</b>	(71) <b>Exruptive A/S</b>	(11) 3 320 060 A1
(51) <b>G01N 1/22</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) 3 320 061 A1
(71) <b>Entegris, Inc.</b>	(73) <b>Etablissements Caillau</b>	(71;73) <b>ExxonMobil Chemical Patents Inc.</b>	(11) 1 917 117 B1
(51) <b>B01D 25/00</b>	(51) <b>B65D 63/08</b>	(51) <b>B23B 27/12</b>	(11) 3 319 798 A1
(51) <b>B01D 63/02</b>	(73) <b>Ethicon Endo-Surgery, Inc.</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) 3 201 009 B1
(51) <b>C03B 40/00</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 2 268 677 B1
(51) <b>H01L 29/66</b>	(51) <b>F16B 15/00</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) 2 268 677 B1
(71) <b>Entit Software LLC</b>	(71) <b>Ethicon LLC</b>	(71;73) <b>ExxonMobil Research and Engineering Company</b>	(11) 3 157 673 B1
(51) <b>G06F 11/36</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(51) <b>B01J 29/70</b>	(11) 3 320 060 A1
	(51) <b>A61B 17/11</b>	(51) <b>C10M 105/32</b>	(11) 3 320 061 A1
	(51) <b>A61B 17/115</b>	(51) <b>C10M 105/72</b>	
	(51) <b>A61B 17/115</b>		

- (51) **C10M 169/04** (11) 3 320 065 A1  
(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**  
(51) **F04D 25/02** (11) 3 320 214 A1  
(51) **F25J 1/00** (11) 3 320 283 A1
- (73) **Ez Off Weightloss, LLC**  
(51) **A61F 2/04** (11) 2 967 818 B1
- (73) **F-Star Biotechnologische Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 698 165 B1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**  
(51) **C07D 417/10** (11) 3 319 962 A1  
(51) **C07K 16/22** (11) 2 792 687 B1  
(51) **C07K 16/32** (11) 2 917 242 B1  
(51) **C07K 16/32** (11) 3 319 995 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 2 333 557 B1
- (71) **Fabrica Machinale S.r.l.**  
(51) **B24B 41/00** (11) 3 321 032 A1
- (73) **Facebook Inc.**  
(51) **G06F 3/042** (11) 2 480 955 B1
- (73) **Facet Technologies, LLC**  
(51) **A61B 5/15** (11) 2 861 143 B1
- (73) **FACET-LINK Inc.**  
(51) **A61F 2/44** (11) 2 931 183 B1
- (73) **Fachhochschule Aachen**  
(51) **F03D 1/00** (11) 2 896 823 B1
- (73) **Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG**  
(51) **G01N 23/06** (11) 2 500 717 B1
- (71) **Fair Isaac Corporation**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 320 512 A1
- (73) **Fairchild Semiconductor Corporation**  
(51) **B81B 7/00** (11) 2 616 387 B1
- (71) **Family Inada Co., Ltd.**  
(51) **A61H 7/00** (11) 3 320 888 A1
- (71) **FANUC CORPORATION**  
(51) **B23H 1/10** (11) 3 281 734 A3  
(51) **G05B 19/4068** (11) 3 321 753 A1
- (71) **FARE' S.p.A.**  
(51) **D04H 3/018** (11) 3 321 407 A1
- (71) **Farouk Systems, Inc.**  
(51) **A45D 1/18** (11) 3 319 471 A1
- (73) **Faurecia (China) Holding Co., Ltd.**  
(51) **B60R 21/215** (11) 2 750 936 B1
- (73) **Fazekas, Gábor**  
(51) **F16J 15/04** (11) 3 169 917 B1
- (73) **Federal-Mogul Corporation**  
(51) **F16J 15/08** (11) 3 114 376 B1
- (73) **Federal-Mogul Ignition Company**  
(51) **H01T 13/20** (11) 2 465 173 B1
- (71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 320 589 A1
- (71) **Fedex Corporate Services, Inc.**  
(51) **H04W 40/00** (11) 3 320 719 A1
- (71) **Fehn, Brad**  
(51) **B65B 57/00** (11) 3 319 880 A1
- (73) **FELSOMAT GmbH & Co. KG**  
(51) **B24B 33/06** (11) 2 755 790 B1
- (71) **Feng, Jie**  
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 321 371 A1
- (73) **Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG**  
(51) **A47C 3/28** (11) 3 071 845 B1
- (71) **Ferg, Thomas Eugene**  
(51) **E21B 33/13** (11) 3 321 469 A1
- (71) **Fero Group Pty Ltd**  
(51) **E21B 10/62** (11) 3 320 169 A1
- (71) **Ferrari, Gino**  
(51) **B60C 25/138** (11) 3 319 820 A1
- (71) **Ferrozink Trondheim AS**  
(51) **E04H 12/22** (11) 3 320 162 A1
- (71) **Ferrum AG**  
(51) **B04B 1/20** (11) 3 320 976 A1
- (73) **Fertin Pharma A/S**  
(51) **A61K 9/00** (11) 2 729 121 B1
- (71) **Festool GmbH**  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 320 822 A1
- (73) **Fiagon GmbH**  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 030 188 B1
- (71) **Fiberneering Technology Development B.V.**  
(51) **B29C 37/00** (11) 3 319 772 A1
- (73) **Fico Triad, S.A.**  
(51) **G01R 27/02** (11) 3 147 679 B1
- (73) **Field Upgrading Limited**  
(51) **C25B 1/00** (11) 2 350 351 B1
- (71) **Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG**  
(51) **F16P 3/14** (11) 3 321 557 A1
- (73) **Filali, Maussa**  
(51) **B28B 1/00** (11) 2 373 466 B1
- (73) **Finishing Brands Holdings Inc.**  
(51) **B05B 5/04** (11) 2 170 525 B1
- (73) **Finkbeiner, Gerhard**  
(51) **B66F 7/28** (11) 3 013 728 B1
- (73) **Finsbury (Development) Limited**  
(51) **A61B 17/14** (11) 2 057 950 B1
- (71;73) **Firmenich SA**  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 251 653 A3  
(51) **A61L 9/012** (11) 3 319 645 A1  
(51) **B01J 13/14** (11) 2 827 978 B1
- (71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**  
(51) **C08G 18/10** (11) 2 450 386 B1  
(51) **E03D 11/14** (11) 3 194 673 B1  
(51) **F16B 37/04** (11) 3 320 220 A1
- (73) **Fischlechner, Martin**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 962 114 B1
- (73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**  
(51) **A61M 16/06** (11) 2 624 903 B1
- (73) **Fisher Controls International LLC**  
(51) **F15B 15/14** (11) 2 971 799 B1  
(51) **F16K 27/08** (11) 2 839 194 B1  
(51) **F16K 31/126** (11) 3 108 167 B1  
(51) **F16K 35/06** (11) 2 683 972 B1  
(51) **F16L 55/033** (11) 2 901 066 B1
- (73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 619 635 B1
- (71) **FITS Holding BV**  
(51) **B29C 33/38** (11) 3 319 768 A1  
(51) **B29C 44/34** (11) 3 319 773 A1
- (73) **Fitson Singapore Pte Ltd.**  
(51) **B65D 41/17** (11) 3 119 688 B1
- (71) **Fitts, Thomas**  
(51) **A47G 21/06** (11) 3 320 813 A1
- (71) **Five Eleven Pharma Inc.**  
(51) **A61K 51/04** (11) 3 319 643 A1
- (71) **Flap Competence Center kft**  
(51) **E05F 1/10** (11) 3 321 461 A1
- (73) **Flexcon Company, Inc.**  
(51) **A61B 5/0408** (11) 2 826 829 B1
- (71) **Flextronics AP, LLC**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 319 660 A1
- (71) **Fliegl Agrartechnik GmbH**  
(51) **A01C 23/02** (11) 3 320 765 A1
- (71) **Flodesign Sonics Inc.**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 319 739 A1
- (73) **Flooring Technologies Ltd.**  
(51) **B44C 5/04** (11) 2 857 221 B1
- (71) **Florida Southwestern State College**  
(51) **A61K 31/69** (11) 3 319 613 A1
- (71) **Flowserve Management Company**  
(51) **F16K 1/226** (11) 3 321 549 A1
- (73) **FLSmidth A/S**  
(51) **B65B 43/18** (11) 3 119 677 B1
- (73) **Flühs Drehtechnik GmbH**  
(51) **F16K 3/08** (11) 3 221 621 B1
- (71) **Fluidra Industry France**  
(51) **C02F 1/467** (11) 3 321 234 A1  
(51) **C25B 1/26** (11) 3 321 395 A1
- (71) **Fluke Corporation**  
(51) **G01R 1/067** (11) 3 321 695 A1  
(51) **G01R 1/22** (11) 3 321 696 A1  
(51) **G01R 1/22** (11) 3 321 697 A1  
(51) **G01R 1/22** (11) 3 321 698 A1  
(51) **G01R 1/22** (11) 3 321 699 A1  
(51) **G01R 1/22** (11) 3 321 700 A1  
(51) **G01R 1/22** (11) 3 321 701 A1  
(51) **G01R 15/14** (11) 3 321 703 A1
- (73) **FM LAB**  
(51) **C03C 3/253** (11) 2 918 559 B1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**  
(51) **B65D 5/66** (11) 3 003 884 B1
- (71) **Fondazione Edmund Mach**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 320 096 A1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 320 098 A1
- (73) **Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della Riabilitazione**  
(51) **A61K 36/738** (11) 2 788 011 B1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 047 741 B1
- (71) **Ford Global Technologies, LLC**  
(51) **F02M 26/47** (11) 3 321 495 A1
- (71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 321 264 A1
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 137 164 B1  
(51) **G01T 1/208** (11) 3 320 373 A1  
(51) **H03M 1/06** (11) 3 320 618 A1  
(51) **H03M 1/12** (11) 3 320 619 A1
- (71) **Fortis Axis, Uzdaroji Akcine Bendrove**  
(51) **A61H 15/00** (11) 3 320 889 A2
- (71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 321 866 A1
- (73) **Fox Head, Inc.**  
(51) **A43C 11/00** (11) 2 948 015 B1

- (71:73) **FPT Industrial S.p.A.**  
(51) **F01K 23/06** (11) 3 320 190 A1  
(51) **F01K 23/06** (11) 3 320 191 A1  
(51) **F02D 41/00** (11) 2 775 126 B1
- (71) **Fraba B.V.**  
(51) **E05F 15/668** (11) 3 320 168 A1
- (71) **Frabes S.p.A.**  
(51) **A23L 33/14** (11) 3 320 786 A1
- (73) **FRAM Group IP LLC**  
(51) **H01T 13/20** (11) 2 206 207 B1
- (71) **France Brevets**  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 322 100 A2
- (73) **FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG**  
(51) **C02F 103/00** (11) 2 428 259 B1
- (71) **Franz Kessler GmbH**  
(51) **B23Q 1/54** (11) 3 319 754 A1
- (71:73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 321 011 A1  
(51) **B62D 15/02** (11) 2 881 829 B1  
(51) **B82Y 20/00** (11) 2 658 809 B1  
(51) **C03C 3/062** (11) 3 319 913 A1  
(51) **F27B 9/24** (11) 3 321 620 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 016 983 B1  
(51) **G01R 1/067** (11) 3 320 348 A1  
(51) **G01S 1/10** (11) 3 321 709 A1  
(51) **G10L 19/02** (11) 2 144 171 B1  
(51) **G10L 19/02** (11) 3 321 931 A1  
(51) **G10L 21/04** (11) 3 321 934 A1  
(51) **G10L 21/04** (11) 3 321 935 A1  
(51) **H04N 21/234** (11) 2 194 716 B1
- (71) **Freebox**  
(51) **G11B 33/12** (11) 3 321 936 A1  
(51) **G11B 33/12** (11) 3 321 937 A1
- (71) **Freelife Solutions Ltd.**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 320 510 A2
- (73) **Freni Brembo S.p.A.**  
(51) **F16D 55/228** (11) 2 896 849 B1
- (71) **Fres-co System USA, Inc.**  
(51) **B67D 3/04** (11) 3 319 902 A1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 5/00** (11) 3 319 658 A1  
(51) **A61M 5/00** (11) 3 319 659 A1
- (71:73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 1/16** (11) 2 750 730 B1  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 319 657 A1  
(51) **A61M 1/28** (11) 2 550 037 B1  
(51) **A61M 5/44** (11) 2 247 329 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 320 468 A1
- (71) **Fresenius Vial SAS**  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 319 663 A1
- (71) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**  
(51) **F16J 15/3204** (11) 3 321 547 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**  
(51) **A01N 57/00** (11) 3 319 444 A1
- (73) **Frühm, Hermann**  
(51) **B23B 31/103** (11) 1 863 609 B1
- (73) **Fuchs, Werner**  
(51) **E04B 9/06** (11) 2 786 058 B1
- (73) **Füglister, Fabian Hermann Urban**  
(51) **A61F 5/56** (11) 2 967 972 B1
- (71) **Fugro Technology B.V.**  
(51) **G01V 1/20** (11) 3 320 376 A1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **H03K 19/003** (11) 3 322 094 A1
- (71) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **H05K 13/02** (11) 3 322 272 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 322 273 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 322 274 A1  
(51) **H05K 13/08** (11) 3 322 275 A1
- (71) **FUJI-FILM Corporation**  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 321 719 A1
- (71:73) **Fujifilm Corporation**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 103 376 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 320 842 A1  
(51) **A61B 8/13** (11) 3 320 852 A1  
(51) **A61L 27/00** (11) 3 320 925 A1  
(51) **B41N 1/14** (11) 3 112 178 B1  
(51) **C09D 11/54** (11) 2 535 379 B1  
(51) **G06T 7/33** (11) 2 528 040 B1  
(51) **H01G 9/20** (11) 3 168 847 B1
- (71:73) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 548 495 B1  
(51) **B41M 5/00** (11) 2 899 033 B1  
(51) **C09B 11/28** (11) 3 321 328 A1  
(51) **C12Q 1/34** (11) 3 321 372 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 321 675 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 321 676 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 321 677 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 321 678 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 321 679 A1  
(51) **G03F 7/00** (11) 2 102 708 B1  
(51) **G03F 7/11** (11) 1 610 179 B1
- (71) **Fujikoki Corporation**  
(51) **F25B 41/06** (11) 3 321 605 A1
- (73) **Fujikura Ltd.**  
(51) **C08L 23/00** (11) 3 098 261 B1
- (73) **Fujikura Rubber Ltd.**  
(51) **B29C 70/16** (11) 2 517 864 B1
- (71:73) **Fujitsu General Limited**  
(51) **F04C 23/00** (11) 3 321 507 A1  
(51) **H02K 11/40** (11) 2 299 559 B1
- (71:73) **Fujitsu Limited**  
(51) **G06F 21/32** (11) 2 261 830 B1  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 321 925 A1  
(51) **H01L 21/338** (11) 2 117 040 B1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 322 067 A1  
(51) **H04W 36/36** (11) 2 843 999 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 322 245 A1
- (71:73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 321 829 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 551 790 B1  
(51) **H04B 10/079** (11) 2 784 961 B1
- (71) **Fukui Prefectural Government**  
(51) **H02K 15/04** (11) 3 322 072 A1
- (73) **Fulterer AG & Co KG**  
(51) **A47B 88/467** (11) 3 072 417 B1
- (73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**  
(51) **H04N 5/369** (11) 3 128 742 B1
- (73) **Fundación Cidetec**  
(51) **C08G 59/40** (11) 3 149 065 B1
- (73) **Fundacion Gaiker**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 149 610 B1
- (71) **Funke Kunststoffe GmbH**  
(51) **E03F 3/04** (11) 3 321 440 A1
- (71) **Furuno Electric Co., Ltd.**  
(51) **G01N 21/47** (11) 3 321 663 A1  
(51) **H01Q 3/08** (11) 3 322 035 A1
- (71) **G-Rods International LLC**  
(51) **B29C 70/06** (11) 3 319 788 A1
- (71) **G.D Societa' per Azioni**  
(51) **B65D 5/496** (11) 3 319 883 A1
- (73) **Galderma Research & Development**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 082 813 B1  
(51) **A61K 31/192** (11) 2 540 290 B1
- (71) **Galderma S.A.**  
(51) **A61K 31/498** (11) 3 319 607 A1
- (71) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 321 504 A1
- (71) **GAPI Technische Produkte GmbH**  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 320 239 A1  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 320 240 A1
- (73) **Garber, David**  
(51) **A61C 8/00** (11) 1 898 830 B2
- (73) **Garniman SA**  
(51) **F04B 9/105** (11) 3 111 089 B1
- (71) **Garza-Montemayor, Jorge-Eugenio**  
(51) **F16B 7/04** (11) 3 321 521 A1
- (71) **Garza-Montemayor, José-Guadalupe**  
(51) **F16B 7/04** (11) 3 321 521 A1
- (71) **Gates Corporation (a Delaware corporation)**  
(51) **C08L 7/00** (11) 3 320 039 A1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**  
(51) **F17C 3/02** (11) 3 320 256 A1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**  
(51) **F02N 7/08** (11) 3 320 203 A1
- (73) **Ge Avio S.r.l.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 2 749 337 B1
- (73) **GE Energy Products France SNC**  
(51) **F02C 7/22** (11) 2 441 937 B1
- (73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**  
(51) **G01N 30/60** (11) 3 049 804 B1
- (71) **GE Healthcare Limited**  
(51) **A61K 51/04** (11) 3 319 642 A1
- (71) **GE Jenbacher GmbH & Co. OG**  
(51) **H02P 9/00** (11) 3 320 614 A1
- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**  
(51) **H01R 4/24** (11) 1 735 872 B1
- (73) **GE Oil & Gas UK Limited**  
(51) **G01M 3/28** (11) 2 864 749 B1
- (73) **GE Renewable Technologies**  
(51) **F03B 11/00** (11) 2 976 522 B1
- (71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**  
(51) **B65B 9/04** (11) 3 319 876 A1  
(51) **B65B 61/06** (11) 3 319 881 A1
- (73) **Gea Procomac S.p.A.**  
(51) **B65C 3/14** (11) 3 106 402 B1
- (71:73) **Geberit International AG**  
(51) **E03D 1/00** (11) 3 321 429 A1  
(51) **E03D 1/012** (11) 3 321 430 A1  
(51) **E03D 1/14** (11) 3 321 431 A1  
(51) **E03D 1/14** (11) 3 321 432 A1  
(51) **E03D 1/33** (11) 3 321 434 A1  
(51) **E03D 1/34** (11) 3 321 435 A1  
(51) **E03D 5/02** (11) 2 894 266 B1



(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 3 321 594 A1	(71) Genomica S.A.U. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 321 376 A1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited (51) <i>C07D 405/12</i> (11) 3 319 961 A1
(71) Gecom Corporation (51) <i>E05B 79/22</i> (11) 3 321 455 A1	(71) Gentex Corporation (51) <i>B60R 1/08</i> (11) 3 319 837 A1	(73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc. (51) <i>B29C 67/00</i> (11) 2 786 860 B1
(73) GELEST, INC. (51) <i>C08G 77/04</i> (11) 2 345 686 B1	(73) Gentleceph B.V. (51) <i>A61B 6/10</i> (11) 3 151 752 B1	(73) Global Trademarks, LLC (51) <i>A41D 1/06</i> (11) 2 506 730 B1
(71;73) Gemalto M2M GmbH (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 2 685 747 B1 (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 320 701 A1	(71) Georg Fischer GmbH (51) <i>B22D 18/04</i> (11) 3 320 999 A1	(71) Globeimmune, Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 320 915 A1
(71;73) Gemalto SA (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 320 437 A1 (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 2 370 936 B1 (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 162 100 B1	(71) Georg Haag AG (51) <i>F21S 8/02</i> (11) 3 321 566 A1	(71;73) Globus Medical, Inc. (51) <i>A61B 17/86</i> (11) 2 938 278 B1 (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 320 874 A1
(71) GEMALTO SA (51) <i>B42D 25/435</i> (11) 3 321 095 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 321 892 A1	(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts (51) <i>B27N 3/00</i> (11) 2 961 580 B1	(71) Glory Ltd. (51) <i>G07D 11/00</i> (11) 3 321 893 A1
(73) Genband US LLC (51) <i>H04L 12/26</i> (11) 1 805 939 B1	(71;73) Georgia State University Research Foundation, Inc. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 320 117 A1 (51) <i>G01N 33/20</i> (11) 3 030 898 B1	(71) Glunz & Jensen A/S (51) <i>H01F 38/10</i> (11) 3 320 548 A1
(71) Genbe Co., Ltd. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 321 868 A1	(73) Georgia Tech Research Corporation (51) <i>C07K 14/195</i> (11) 2 593 472 B1	(71) GNT Group B.V. (51) <i>A23L 27/10</i> (11) 3 320 784 A1
(71) Genective (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 3 320 097 A1	(71) Gerhard Rauch Ges.m.b.H. (51) <i>B44B 5/00</i> (11) 3 321 097 A1	(71) Go Flat Rack Limited (51) <i>B60R 9/04</i> (11) 3 319 839 A1
(71;73) Genentech, Inc. (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 321 261 A1 (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 321 262 A1 (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 2 586 795 B1	(71) German RepRap GmbH (51) <i>B29C 67/00</i> (11) 3 321 074 A1	(71) GoIFoton Holdings, Inc. (51) <i>H04Q 1/02</i> (11) 3 322 197 A1 (51) <i>H04Q 1/02</i> (11) 3 322 198 A1
(71;73) General Electric Company (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 320 844 A1 (51) <i>B23K 26/14</i> (11) 2 689 884 A3 (51) <i>B60T 8/171</i> (11) 2 236 370 B1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 2 867 366 B1 (51) <i>C21D 6/00</i> (11) 2 835 441 B1 (51) <i>F01D 5/22</i> (11) 3 321 473 A1 (51) <i>F02M 21/02</i> (11) 3 320 201 A1 (51) <i>F23K 5/14</i> (11) 3 321 581 A2 (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 3 321 590 A1 (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 320 334 A1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 321 865 A1 (51) <i>H01B 3/46</i> (11) 3 320 542 A1 (51) <i>H01H 71/06</i> (11) 3 065 158 B1 (51) <i>H01L 23/367</i> (11) 3 320 557 A1 (51) <i>H01M 8/02</i> (11) 2 928 000 B1 (51) <i>H01M 8/248</i> (11) 3 282 513 A3 (51) <i>H02B 13/025</i> (11) 3 076 507 B1 (51) <i>H02B 13/025</i> (11) 3 076 508 B1 (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 2 919 363 B1 (51) <i>H05B 37/02</i> (11) 2 412 207 B1 (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 2 677 847 A3	(71) GESA Form + Funktion Displaybau GmbH (51) <i>A47F 5/16</i> (11) 3 320 811 A1	(71) Godo Shusei Co., Ltd. (51) <i>A23C 9/13</i> (11) 3 320 781 A1
(71) GEMALTO SA (51) <i>B42D 25/435</i> (11) 3 321 095 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 321 892 A1	(71) Gerhardt Rauch Ges.m.b.H. (51) <i>B44B 5/00</i> (11) 3 321 097 A1	(71) GOLDBECK GmbH (51) <i>E04C 5/16</i> (11) 3 321 444 A1
(73) Genband US LLC (51) <i>H04L 12/26</i> (11) 1 805 939 B1	(71) Gerhard Rauch Ges.m.b.H. (51) <i>B44B 5/00</i> (11) 3 321 097 A1	(71) Gomes Moreira Pêgo, José Miguel (51) <i>G06F 21/84</i> (11) 3 320 479 A1
(71) Genbe Co., Ltd. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 321 868 A1	(71) German RepRap GmbH (51) <i>B29C 67/00</i> (11) 3 321 074 A1	(71) Gonçalves Santos, Nuno Miguel (51) <i>G06F 21/84</i> (11) 3 320 479 A1
(71) Genective (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 3 320 097 A1	(71) GESA Form + Funktion Displaybau GmbH (51) <i>A47F 5/16</i> (11) 3 320 811 A1	(71) Goncalves, Helder Da Costa (51) <i>A61L 2/26</i> (11) 2 991 691 B1
(71;73) Genentech, Inc. (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 321 261 A1 (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 321 262 A1 (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 2 586 795 B1	(71) GFBiochemicals IP Assets B.V. (51) <i>C07C 51/43</i> (11) 3 319 932 A1 (51) <i>C07C 51/44</i> (11) 3 319 934 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B64D 25/14</i> (11) 3 321 182 A1 (51) <i>B64D 25/14</i> (11) 3 321 183 A1 (51) <i>C03B 19/01</i> (11) 3 321 236 A1 (51) <i>C03C 17/04</i> (11) 3 321 238 A1 (51) <i>C03C 23/00</i> (11) 3 321 240 A1 (51) <i>C03C 27/00</i> (11) 3 321 241 A1 (51) <i>C04B 35/628</i> (11) 3 321 243 A2 (51) <i>C04B 35/83</i> (11) 3 321 244 A1 (51) <i>D02G 3/40</i> (11) 2 871 272 B1 (51) <i>F16D 3/77</i> (11) 3 321 532 A2 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 2 899 690 B1
(71;73) General Electric Company (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 320 844 A1 (51) <i>B23K 26/14</i> (11) 2 689 884 A3 (51) <i>B60T 8/171</i> (11) 2 236 370 B1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 2 867 366 B1 (51) <i>C21D 6/00</i> (11) 2 835 441 B1 (51) <i>F01D 5/22</i> (11) 3 321 473 A1 (51) <i>F02M 21/02</i> (11) 3 320 201 A1 (51) <i>F23K 5/14</i> (11) 3 321 581 A2 (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 3 321 590 A1 (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 320 334 A1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 321 865 A1 (51) <i>H01B 3/46</i> (11) 3 320 542 A1 (51) <i>H01H 71/06</i> (11) 3 065 158 B1 (51) <i>H01L 23/367</i> (11) 3 320 557 A1 (51) <i>H01M 8/02</i> (11) 2 928 000 B1 (51) <i>H01M 8/248</i> (11) 3 282 513 A3 (51) <i>H02B 13/025</i> (11) 3 076 507 B1 (51) <i>H02B 13/025</i> (11) 3 076 508 B1 (51) <i>H02J 9/06</i> (11) 2 919 363 B1 (51) <i>H05B 37/02</i> (11) 2 412 207 B1 (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 2 677 847 A3	(71) GFBiochemicals Limited (51) <i>C07C 51/43</i> (11) 3 319 933 A1	(71) Google Inc. (51) <i>H04W 12/08</i> (11) 3 320 711 A1
(71) GEMALTO SA (51) <i>B42D 25/435</i> (11) 3 321 095 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 321 892 A1	(73) Gielen, Fabrice (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 2 962 114 B1	(71;73) Google LLC (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 320 384 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 320 412 A1 (51) <i>G06F 3/00</i> (11) 3 320 413 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 164 785 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 321 777 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 2 802 975 B1 (51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 320 430 A1 (51) <i>G06F 15/16</i> (11) 2 718 836 B1 (51) <i>G06F 15/16</i> (11) 3 321 816 A1 (51) <i>G06F 21/52</i> (11) 3 320 473 A1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 320 477 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 321 853 A1 (51) <i>G10L 17/24</i> (11) 3 321 930 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 320 653 A1 (51) <i>H04L 12/54</i> (11) 2 751 702 B1 (51) <i>H04M 1/725</i> (11) 3 320 673 A1 (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 3 320 680 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 2 318 897 B1
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY (51) <i>C01B 3/34</i> (11) 1 582 502 B1 (51) <i>G01N 27/90</i> (11) 1 701 157 B1	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) <i>B42D 25/425</i> (11) 3 319 812 A1 (51) <i>B65B 69/00</i> (11) 3 116 794 B1 (51) <i>G07D 7/20</i> (11) 2 656 327 B1	
(71;73) General Electric Technology GmbH (51) <i>F22B 17/00</i> (11) 3 320 261 A1 (51) <i>G21F 9/02</i> (11) 2 803 072 B1 (51) <i>H01G 2/08</i> (11) 3 321 945 A1 (51) <i>H02J 3/36</i> (11) 3 322 062 A1 (51) <i>H02K 1/18</i> (11) 2 828 957 B1	(71;73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH (51) <i>G06F 21/34</i> (11) 2 417 549 B1 (51) <i>G06F 21/50</i> (11) 3 321 838 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 2 235 694 B1	
(71) General Mills, Inc. (51) <i>A21C 9/06</i> (11) 3 319 448 A1	(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd. (51) <i>H01R 9/24</i> (11) 3 109 945 B1 (51) <i>H01R 12/71</i> (11) 3 166 183 B1	
(73) Genesis Research Institute, Incorporated (51) <i>B28B 1/00</i> (11) 2 371 784 B1	(71) Gilead Pharmasset LLC (51) <i>C07H 19/10</i> (11) 3 321 275 A1	
(71) Genmab A/S (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 319 993 A1 (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 3 319 996 A1	(71;73) Gilead Sciences, Inc. (51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 212 174 B1 (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 319 955 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 321 265 A1 (51) <i>C07D 498/14</i> (11) 3 321 270 A1	
(71) Gennissen IP B.V. (51) <i>B60J 1/20</i> (11) 3 319 825 A1	(71) Gilli, Christian (51) <i>G01D 4/00</i> (11) 3 321 637 A1	
	(71) Gilrose Pharmaceuticals, LLC (51) <i>A61K 31/4458</i> (11) 3 319 603 A1	
	(71) GiMer Medical Co., Ltd. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 320 949 A1	
	(71) GKN Driveline North America, Inc. (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 320 232 A1	
	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 321 287 A1	

(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 2 032 907 B1	(71) <b>Günther Spelsberg GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Harber, Jason</b>
(73) <b>Google Technology Holdings LLC</b>		(51) <b>H02G 3/08</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(51) <b>H04W 76/04</b>	(11) 1 604 508 B1	(73) <b>Guobys, Remigijus</b>	(71) <b>Harman International Industries, Incorporated</b>
(73) <b>Goss International Americas, Inc.</b>		(51) <b>E06B 3/44</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>
(51) <b>B41F 13/04</b>	(11) 2 886 344 B1	(71) <b>Gustav Magenwirth GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Harmonic Drive Systems Inc.</b>
(71) <b>Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover</b>		(51) <b>B62L 3/02</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
(51) <b>B23D 79/02</b>	(11) 3 321 021 A1	(71) <b>Gyenge, Elod Lajos</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
(73) <b>Graco Minnesota Inc.</b>		(51) <b>H01M 8/18</b>	(71) <b>Harsco Technologies LLC</b>
(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) 1 560 783 B1	(73) <b>H &amp; B Electronic GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>
(73) <b>Graham Packaging Company, L.P.</b>		(51) <b>A61M 5/315</b>	(73) <b>Harting Electric GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) 3 024 741 B1	(71) <b>Hacke, Brit</b>	(51) <b>E05C 19/06</b>
(73) <b>Grand Vent Power, LLC</b>		(51) <b>G01M 13/02</b>	(51) <b>H01R 13/04</b>
(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) 2 612 022 B1	(71) <b>Hadani, Ronny</b>	(73) <b>HARTING Electronics GmbH</b>
(71) <b>Gransow, Eckhard</b>		(51) <b>H04L 23/02</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>
(51) <b>E03B 1/04</b>	(11) 3 321 428 A1	(71) <b>Hädel, Sven</b>	(71;73) <b>Hauni Maschinenbau GmbH</b>
(73) <b>Granzotto, Artemio</b>		(51) <b>H05B 37/02</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>
(51) <b>B61B 12/06</b>	(11) 2 792 566 B1	(73) <b>Haidlmair Holding GmbH</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
(71) <b>Gray, Aaron</b>		(51) <b>B29C 45/33</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>
(51) <b>E04G 7/14</b>	(11) 3 321 449 A1	(73) <b>Hale BioPharma Ventures, LLC</b>	(71) <b>HAUTAU GmbH</b>
(71) <b>Greatbatch Ltd.</b>		(51) <b>A61K 9/08</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) 3 320 950 A1	(73) <b>Halliburton Energy Services, Inc.</b>	(71) <b>HCT Group Holdings Limited</b>
(71) <b>GREENZONE PEST INNOVATIONS PTY LTD</b>		(51) <b>C09K 8/06</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(51) <b>A01N 25/34</b>	(11) 3 320 775 A1	(51) <b>C09K 8/42</b>	(71) <b>HCT Group Holdings, Ltd.</b>
(73) <b>GS Yuasa International Ltd.</b>		(71;73) <b>Hamamatsu Photonics K.K.</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 2 790 247 B1	(51) <b>G01J 3/45</b>	(71) <b>Headkayse Limited</b>
(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 2 816 632 B1	(51) <b>G01N 21/64</b>	(51) <b>A42B 3/00</b>
(51) <b>H01M 10/06</b>	(11) 3 059 796 B1	(51) <b>H01J 31/50</b>	(73) <b>HeartWare, Inc.</b>
(73) <b>GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH</b>		(71) <b>Hamilton Bonaduz AG</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) 2 550 062 B1	(51) <b>B01L 3/02</b>	(73) <b>Hedensted Gruppen A/S</b>
(71) <b>Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd</b>		(71;73) <b>Hamilton Sundstrand Corporation</b>	(51) <b>C14B 1/02</b>
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 322 030 A1	(51) <b>A62C 3/08</b>	(71) <b>HEE Solar, L.L.C.</b>
(71) <b>GUANGDONG JIXUN PRECISION EQUIPMENT CO., LTD.</b>		(51) <b>B01D 45/16</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) 3 320 400 A1	(51) <b>B01D 53/04</b>	(71) <b>Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co. Ltd</b>
(71) <b>Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd.</b>		(51) <b>B64D 33/02</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(51) <b>A47J 27/00</b>	(11) 3 320 814 A1	(51) <b>F02C 6/08</b>	(71) <b>HeidelbergCement AG</b>
(71) <b>Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.</b>		(51) <b>F02C 6/08</b>	(51) <b>C04B 40/02</b>
(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) 3 322 065 A1	(51) <b>F15B 9/07</b>	(73) <b>Heidelberger Druckmaschinen AG</b>
(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) 3 322 066 A1	(51) <b>F15B 13/043</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) 3 322 122 A1	(51) <b>H01F 7/14</b>	(73) <b>Heinmade B.V.</b>
(71) <b>Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.</b>		(51) <b>H02J 1/08</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>
(51) <b>H04W 36/16</b>	(11) 3 322 220 A1	(51) <b>H02J 1/10</b>	(73) <b>Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH</b>
(71) <b>Guangzhou Magpie Pharmaceutical Co., Ltd.</b>		(51) <b>H02K 3/02</b>	(51) <b>A61L 31/00</b>
(51) <b>C07D 241/12</b>	(11) 3 321 259 A1	(51) <b>H02K 19/34</b>	(73) <b>Hengst SE</b>
(71) <b>Guerbet</b>		(51) <b>H02P 9/48</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>
(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 3 319 667 A1	(71) <b>Han, Tea-Hee</b>	(71;73) <b>Henkel AG &amp; Co. KGaA</b>
(73) <b>Gulfstream Aerospace Corporation</b>		(51) <b>A63B 21/00</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>
(51) <b>F02C 7/04</b>	(11) 2 744 995 B1	(71) <b>Hanan, Jay Clarke</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
(71) <b>Gulplug</b>		(51) <b>C07C 69/82</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
(51) <b>H01R 13/703</b>	(11) 3 320 585 A1	(51) <b>C08K 3/04</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
(73) <b>Gumm, David M.</b>		(73) <b>Hand Held Products, Inc.</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>
(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) 2 376 828 B1	(51) <b>H04L 29/08</b>	(71) <b>Henkel IP &amp; Holding GmbH</b>
(71) <b>Günther Heisskanaltechnik GmbH</b>		(71) <b>Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) 3 321 060 A1	(51) <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
		(51) <b>H04N 19/146</b>	(73) <b>Henrob Limited</b>
		(73) <b>HANKKIJÄ OY</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
		(51) <b>A61K 36/13</b>	(71) <b>Heraeus Medical GmbH</b>
		(71) <b>Hankook Tire Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
		(51) <b>B60C 19/00</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
		(71) <b>Hanwha Q CELLS GmbH</b>	(51) <b>A61L 24/06</b>
		(51) <b>H02S 30/10</b>	
		(71) <b>Haq, Manan</b>	
		(51) <b>H01M 2/02</b>	

(71) Heraeus Noblelight GmbH (51) <b>G02B 7/00</b> (11) 3 320 383 A1	(73) Hitachi Metals, Ltd. (51) <b>B28B 3/20</b> (11) 2 085 198 B1	(71) Houzz, Inc. (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 321 855 A1
(73) Herbert Kannegiesser GmbH (51) <b>B08B 13/00</b> (11) 2 552 611 B1	(73) Hitachi Solutions, Ltd. (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 2 180 422 B1	(71) Howmedica Osteonics Corp. (51) <b>A61B 17/15</b> (11) 3 278 746 A3
(71) Hercules LLC (51) <b>A61Q 5/00</b> (11) 3 319 693 A1	(71) Hitachi Systems, Ltd. (51) <b>H02S 50/00</b> (11) 3 322 090 A1	(73) Hoya Corporation (51) <b>G01B 5/20</b> (11) 2 264 396 B1
(71) Hergeth, Willibald (51) <b>B65D 81/02</b> (11) 3 321 209 A2	(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. (51) <b>F24F 1/00</b> (11) 3 321 597 A1 (51) <b>F24F 13/22</b> (11) 3 321 602 A1	(71) HOYA Corporation (51) <b>G02B 15/16</b> (11) 3 321 722 A1
(73) Hermeling, Werner (51) <b>E04B 9/06</b> (11) 2 786 058 B1	(71) Hitachi, Ltd. (51) <b>G01T 1/20</b> (11) 3 321 714 A1 (51) <b>G06F 11/36</b> (11) 3 321 808 A1 (51) <b>G06K 19/06</b> (11) 3 321 862 A1 (51) <b>G08G 1/16</b> (11) 3 321 914 A2	(71) Hoyt Medical LLC (51) <b>A61M 16/04</b> (11) 3 319 676 A1
(73) Hero AG (51) <b>A23L 33/10</b> (11) 3 016 529 B1	(73) HMY Group (51) <b>B32B 37/12</b> (11) 2 641 506 B1	(73) HP Indigo B.V. (51) <b>G03G 15/16</b> (11) 2 810 130 B1
(71) Herzog Railroad Services, Inc. (51) <b>E01B 27/02</b> (11) 3 321 420 A1	(71;73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/ Holzminden/Göttingen (51) <b>G01R 1/067</b> (11) 3 320 348 A1 (51) <b>H05H 1/24</b> (11) 2 839 721 B1	(71;73) HP Scitex Ltd (51) <b>B41J 11/06</b> (11) 3 124 263 B1 (51) <b>H04N 1/405</b> (11) 3 322 173 A1
(73) Hetero Research Foundation (51) <b>C07D 239/48</b> (11) 2 755 959 B1	(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München (51) <b>F24D 11/02</b> (11) 2 759 773 B1	(71;73) HRL Laboratories, LLC (51) <b>G01K 7/42</b> (11) 3 008 771 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 320 636 A1
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 111 619 B1	(73) Hoffmann, Holger (51) <b>A61M 37/00</b> (11) 2 826 518 B1	(71) Hsols Industriels (51) <b>E04C 2/06</b> (11) 3 321 443 A1
(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 3 099 503 B1 (51) <b>C09D 11/00</b> (11) 2 445 978 B1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 320 451 A1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 320 597 A1	(71) Höganäs AB (51) <b>B22F 3/00</b> (11) 3 321 002 A1	(71) HTC Corporation (51) <b>A61B 5/024</b> (11) 3 320 836 A1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 273 633 A3
(71) HIDRIA AET d.o.o. (51) <b>F02P 19/02</b> (11) 3 321 500 A1	(73) Höganäs AB (publ) (51) <b>H01F 1/24</b> (11) 2 656 359 B1	(71) Huang, Yu-Kang (51) <b>A61F 9/00</b> (11) 3 320 884 A1
(73) Higher Council Of Scientific Research (CSIC) (51) <b>C01B 39/48</b> (11) 3 157 869 B1	(71) Hojeon Limited (51) <b>D06H 5/00</b> (11) 3 321 416 A1	(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd. (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 2 955 900 B1 (51) <b>H04W 56/00</b> (11) 2 717 648 B1
(71;73) HILTI Aktiengesellschaft (51) <b>B25F 5/02</b> (11) 3 321 040 A1 (51) <b>H02K 41/02</b> (11) 2 063 518 B1	(73) Hollfelder, Florian (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 2 962 114 B1	(73) Huawei Device Co., Ltd. (51) <b>H04L 12/70</b> (11) 2 822 236 B1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 2 717 543 B1
(71) Himo Inc. (51) <b>A41G 5/00</b> (11) 3 320 795 A1	(73) Hollister Incorporated (51) <b>B65D 85/08</b> (11) 2 423 127 B1	(73) Huawei Marine Networks Co., Ltd. (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 2 592 456 B1
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc. (51) <b>A61K 31/407</b> (11) 2 878 299 B1	(73) HOLOGIC, INC. (51) <b>A61B 10/02</b> (11) 3 320 853 A1	(73) Huawei Technologies Co. Ltd. (51) <b>G06F 3/06</b> (11) 3 026 547 B1
(71;73) Hitachi Automotive Systems, Ltd. (51) <b>B60R 16/02</b> (11) 3 321 135 A1 (51) <b>F02D 15/04</b> (11) 3 321 493 A1 (51) <b>F02D 45/00</b> (11) 2 843 221 B1 (51) <b>F02M 51/00</b> (11) 3 321 499 A1 (51) <b>G01L 9/00</b> (11) 3 321 653 A1 (51) <b>G01R 31/00</b> (11) 3 057 237 B1 (51) <b>H01M 2/10</b> (11) 2 698 862 B1 (51) <b>H01M 2/10</b> (11) 3 321 994 A1	(71) Homag Bohrsysteme GmbH (51) <b>B29C 65/36</b> (11) 3 319 784 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd. (51) <b>G01C 5/06</b> (11) 3 321 629 A1 (51) <b>G06F 1/30</b> (11) 3 321 767 A1 (51) <b>G06F 3/06</b> (11) 2 996 046 B1 (51) <b>G06F 9/30</b> (11) 3 321 809 A1 (51) <b>G06F 9/38</b> (11) 3 320 429 A1 (51) <b>G06F 9/46</b> (11) 3 320 434 A1 (51) <b>G06F 11/22</b> (11) 3 321 807 A1 (51) <b>G06F 12/00</b> (11) 3 320 444 A1 (51) <b>G06F 12/00</b> (11) 3 321 809 A1 (51) <b>G06F 13/42</b> (11) 3 037 977 B1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 2 711 856 B1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 320 458 A1 (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 3 321 915 A1 (51) <b>G11C 7/02</b> (11) 3 320 541 A1 (51) <b>H01L 23/373</b> (11) 3 321 958 A1 (51) <b>H01Q 1/38</b> (11) 3 320 580 A1 (51) <b>H02M 3/335</b> (11) 2 200 164 B1 (51) <b>H02M 7/04</b> (11) 2 854 281 B1 (51) <b>H02M 7/48</b> (11) 3 320 612 A1 (51) <b>H04B 1/02</b> (11) 3 320 620 A1 (51) <b>H04B 3/32</b> (11) 3 322 098 A1 (51) <b>H04B 7/04</b> (11) 3 320 625 A1 (51) <b>H04B 7/0417</b> (11) 2 945 308 B1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 320 627 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 322 105 A1 (51) <b>H04B 10/079</b> (11) 2 822 196 B1 (51) <b>H04B 17/309</b> (11) 3 320 630 A1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 054 606 B1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 322 111 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 322 115 A1 (51) <b>H04L 1/20</b> (11) 3 322 116 A1 (51) <b>H04L 5/16</b> (11) 3 322 118 A1
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd. (51) <b>C09K 3/14</b> (11) 3 321 338 A1	(71) Honeywell International Inc. (51) <b>F16L 37/092</b> (11) 3 309 439 A3 (51) <b>F16M 11/34</b> (11) 3 320 254 A1 (51) <b>F25D 21/00</b> (11) 3 321 611 A1 (51) <b>G01C 23/00</b> (11) 2 187 172 B1 (51) <b>G01C 23/00</b> (11) 3 321 634 A1 (51) <b>G01F 23/28</b> (11) 3 320 309 A1 (51) <b>G01N 27/12</b> (11) 3 217 167 B1 (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 1 963 866 B1 (51) <b>G01P 5/165</b> (11) 3 321 692 A1 (51) <b>G05B 19/409</b> (11) 3 320 405 A1 (51) <b>G08B 13/08</b> (11) 2 772 889 B1 (51) <b>G08B 25/00</b> (11) 3 115 980 B1 (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 3 321 916 A2 (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 3 321 917 A1	(71) H04B 7/06 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 320 627 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 322 105 A1 (51) <b>H04B 10/079</b> (11) 2 822 196 B1 (51) <b>H04B 17/309</b> (11) 3 320 630 A1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 054 606 B1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 322 111 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 322 115 A1 (51) <b>H04L 1/20</b> (11) 3 322 116 A1 (51) <b>H04L 5/16</b> (11) 3 322 118 A1
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) <b>E02F 9/22</b> (11) 2 354 331 B1	(73) Horiba ABX SAS (51) <b>G01B 5/00</b> (11) 2 828 610 B1	(71) H04B 7/06 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 320 627 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 322 105 A1 (51) <b>H04B 10/079</b> (11) 2 822 196 B1 (51) <b>H04B 17/309</b> (11) 3 320 630 A1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 054 606 B1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 322 111 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 322 115 A1 (51) <b>H04L 1/20</b> (11) 3 322 116 A1 (51) <b>H04L 5/16</b> (11) 3 322 118 A1
(71) Hitachi High-Technologies Corporation (51) <b>G01N 27/83</b> (11) 3 321 671 A1 (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 321 687 A1 (51) <b>G01N 35/10</b> (11) 3 321 690 A1	(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 3 183 963 B1	(71) H04B 7/06 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 320 627 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 322 105 A1 (51) <b>H04B 10/079</b> (11) 2 822 196 B1 (51) <b>H04B 17/309</b> (11) 3 320 630 A1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 054 606 B1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 322 111 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 322 115 A1 (51) <b>H04L 1/20</b> (11) 3 322 116 A1 (51) <b>H04L 5/16</b> (11) 3 322 118 A1
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. (51) <b>H02M 7/48</b> (11) 3 322 082 A1	(73) Horstman Defence Systems Limited (51) <b>F16F 9/32</b> (11) 2 390 528 B1	(71) H04B 7/06 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 320 627 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 322 105 A1 (51) <b>H04B 10/079</b> (11) 2 822 196 B1 (51) <b>H04B 17/309</b> (11) 3 320 630 A1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 054 606 B1 (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 322 111 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 322 115 A1 (51) <b>H04L 1/20</b> (11) 3 322 116 A1 (51) <b>H04L 5/16</b> (11) 3 322 118 A1
(73) Hitachi Koki Co., Ltd. (51) <b>B23D 59/00</b> (11) 2 872 277 B1	(73) Horticoop B.V. (51) <b>A01G 31/02</b> (11) 3 102 022 B1	
(73) HITACHI KOKI CO., LTD. (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 2 824 795 B1		
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc. (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 321 880 A1		



- (51) **H04L 12/24** (11) 2 651 075 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 789 125 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 322 125 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 322 128 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 2 903 214 B1  
(51) **H04L 12/70** (11) 3 065 349 B1  
(51) **H04L 12/701** (11) 3 065 351 B1  
(51) **H04L 12/703** (11) 3 322 138 A1  
(51) **H04L 12/735** (11) 3 320 657 A1  
(51) **H04L 12/815** (11) 2 786 535 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 119 052 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 322 147 A2  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 320 670 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 322 161 A1  
(51) **H04M 1/24** (11) 3 322 165 A1  
(51) **H04N 7/15** (11) 2 685 715 B1  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 320 691 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 2 811 776 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 2 496 008 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 2 652 984 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 068 164 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 773 141 B1  
(51) **H04W 40/22** (11) 3 322 221 A1  
(51) **H04W 48/20** (11) 2 919 523 B1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 322 223 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 322 225 A1  
(51) **H04W 52/34** (11) 3 079 415 B1  
(51) **H04W 52/36** (11) 3 322 230 A1  
(51) **H04W 52/52** (11) 3 107 336 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 322 231 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 322 232 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 322 237 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 2 991 427 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 2 993 833 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 320 734 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 322 239 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 322 240 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 322 241 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 322 243 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 3 320 736 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 322 246 A1  
(51) **H04W 72/14** (11) 3 322 248 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 322 251 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 322 252 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 322 253 A1  
(51) **H04W 88/08** (11) 3 322 255 A1  
(51) **H04W 88/16** (11) 3 322 256 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) **G06F 1/04** (11) 3 321 764 A1  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 321 792 A1  
(51) **G06F 11/14** (11) 3 321 806 A1  
(51) **G06F 21/75** (11) 3 321 839 A1  
(51) **G06F 21/85** (11) 3 321 840 A1  
(51) **G11C 7/24** (11) 3 321 938 A1  
(51) **H04B 1/04** (11) 3 322 097 A1  
(51) **H04B 10/038** (11) 3 065 321 B1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 322 119 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 322 130 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 322 155 A1  
(51) **H04W 36/14** (11) 3 322 219 A1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**  
(51) **G01S 1/04** (11) 3 320 360 A1
- (71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 771 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 772 A1
- (71) **Human Design Medical, LLC**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 320 940 A1
- (71) **Hummingbird Diagnostics GmbH**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 296 406 A3
- (71) **Hunter Douglas Industries B.V.**  
(51) **E04B 9/36** (11) 3 321 442 A1
- (73) **HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.**  
(51) **E04C 2/292** (11) 2 910 702 B1  
(51) **E06B 9/327** (11) 2 865 841 B1
- (71) **HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG**  
(51) **B65D 21/02** (11) 3 321 205 A1
- (71;73) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l.**  
(51) **B29C 45/18** (11) 3 319 776 A1  
(51) **B29C 45/26** (11) 3 319 777 A1  
(51) **B29C 45/66** (11) 2 958 729 B1
- (73) **Hutchinson**  
(51) **C01B 32/05** (11) 3 154 902 B1  
(51) **H01G 11/38** (11) 2 613 331 B1
- (73) **Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH**  
(51) **C04B 28/26** (11) 2 723 697 B1
- (71) **Hydac Fluidtechnik GmbH**  
(51) **F04B 23/02** (11) 3 320 210 A1
- (73) **Hyundai Construction Equipment Co., Ltd.**  
(51) **E02F 3/43** (11) 2 955 279 B1
- (73) **Hyundai Motor Company**  
(51) **H01L 35/32** (11) 3 200 252 B1
- (71) **Hywin GmbH**  
(51) **F24J 2/04** (11) 3 320 275 A1
- (71) **HZPC Holland B.V.**  
(51) **A23L 19/12** (11) 3 319 458 A1
- (71) **I.D. Electroquímica, S.L.**  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 321 232 A1
- (71) **Icom Incorporated**  
(51) **H04W 88/16** (11) 3 322 257 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 320 654 A1
- (71) **Ideal Living Ventures Limited**  
(51) **A61F 5/14** (11) 3 319 562 A1
- (71) **Ideal-Werk C. & E. Jungblodt GmbH & Co.KG**  
(51) **B23D 65/00** (11) 3 321 020 A1
- (73) **IDEMIA France**  
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 164 908 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 879 346 B1
- (71) **Idemia Identity & Security France**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 320 481 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**  
(51) **C07C 15/38** (11) 2 213 641 B1  
(51) **C21D 1/58** (11) 2 826 870 B1
- (73) **Idemitsu Unitech Co., Ltd.**  
(51) **B65D 33/25** (11) 3 072 828 B1
- (73) **IDROPAN DELL'ORTO DEPURATORI S.r.l.**  
(51) **C02F 1/469** (11) 3 037 389 B1
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**  
(51) **B01J 20/18** (11) 3 319 723 A1  
(51) **B01J 20/18** (11) 3 319 724 A1  
(51) **B60K 6/442** (11) 2 712 749 B1  
(51) **C10G 75/00** (11) 3 174 958 B1  
(51) **F03B 13/16** (11) 3 126 666 B1
- (73) **IFPL Group Limited**  
(51) **H01R 13/66** (11) 2 754 212 B1
- (73) **Igus GmbH**  
(51) **H02G 11/00** (11) 2 807 714 B1
- (71;73) **IHI Corporation**  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 321 022 A1  
(51) **F01D 5/30** (11) 2 128 450 B1  
(51) **F02B 37/12** (11) 2 803 837 B1
- (51) **G01N 27/90** (11) 3 321 672 A1
- (73) **Ikerlan**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 149 610 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**  
(51) **B23B 5/16** (11) 3 319 746 A1  
(51) **B23K 9/10** (11) 2 961 554 B1  
(51) **B23K 9/32** (11) 2 806 994 B1  
(51) **B25C 1/08** (11) 2 414 135 B1  
(51) **B60R 13/02** (11) 3 319 840 A1  
(51) **F16B 21/02** (11) 2 941 575 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**  
(51) **C09D 167/02** (11) 3 321 336 A1
- (71) **Illumina Cambridge Limited**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 320 111 A1
- (71) **Illumina, Inc.**  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 320 399 A1
- (71) **Illumi Solutions, Inc.**  
(51) **H02J 13/00** (11) 3 320 598 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 320 702 A1
- (73) **IMA Industria Macchine Automatiche S.p.A.**  
(51) **G01G 15/00** (11) 2 681 521 B1
- (71) **Image Co., Ltd.**  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 321 913 A1
- (73) **Imagination Technologies Limited**  
(51) **G06F 17/50** (11) 1 636 725 B1
- (73) **Imagineering, Inc.**  
(51) **H01T 13/52** (11) 3 196 994 B1
- (73) **Imaxeon Pty Ltd**  
(51) **A61M 5/31** (11) 2 200 679 B1
- (73) **IMEC VZW**  
(51) **H03F 3/50** (11) 2 963 815 B1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 319 985 A2
- (71;73) **Immersion Corporation**  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 778 856 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 320 415 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 780 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 322 132 A1
- (71) **Immodulon Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 319 635 A1
- (73) **INDOOR COLLECTION**  
(51) **E06B 1/60** (11) 1 679 420 B1
- (73) **Induperm A/S**  
(51) **F21S 8/02** (11) 3 133 335 B1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) **H04B 7/06** (11) 2 704 334 B1  
(51) **H04B 10/116** (11) 2 747 308 B1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**  
(51) **H04B 10/50** (11) 3 322 109 A1
- (71;73) **Ineos Europe AG**  
(51) **B08B 3/10** (11) 3 025 114 B1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 320 003 A1
- (71) **Ineos Solvents Germany GmbH**  
(51) **C07C 1/20** (11) 3 321 245 A1
- (73) **INEOS Styrolution Europe GmbH**  
(51) **C08F 297/04** (11) 2 382 250 B1
- (71) **Infectopharm Arzneimittel und Consilium GmbH**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 319 637 A1

- (71) **Infiniteon Technologies Austria AG**  
(51) **H01L 29/778** (11) 3 321 968 A1
- (71) **Infiniteum International Limited**  
(51) **C10M 135/10** (11) 3 321 347 A1
- (71) **Infusion Innovations, Inc.**  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 319 682 A1
- (71;73) **Ingenico Group**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 321 819 A1  
(51) **G06K 7/00** (11) 3 016 020 B1  
(51) **H01R 13/648** (11) 2 862 241 B1
- (71) **Ingevity South Carolina, LLC**  
(51) **B32B 5/18** (11) 3 319 792 A1
- (73) **Inmotion Technologies AB**  
(51) **H02P 21/00** (11) 2 464 002 B1
- (71) **INNOV Plus**  
(51) **G08B 21/06** (11) 3 320 527 A1
- (71) **Innova Patent GmbH**  
(51) **B61B 12/00** (11) 3 319 856 A1  
(51) **B61B 12/00** (11) 3 319 857 A1
- (71) **INNOVATIV PLAST I VÄST AB**  
(51) **E04C 5/20** (11) 3 320 157 A1
- (71) **Innovative Stone Technologies B.V.**  
(51) **C04B 40/02** (11) 3 319 924 A1
- (71) **Inovex Co., Ltd.**  
(51) **B22F 9/24** (11) 3 321 014 A1
- (73) **INRAD Technologies B.V.**  
(51) **A01J 5/08** (11) 3 104 688 B1
- (73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**  
(51) **G06F 17/18** (11) 2 951 722 B1
- (71) **INRIA (French Institute for Research in Computer Science and Automation)**  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 320 592 A1
- (71;73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **C07D 295/10** (11) 3 319 950 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 013 824 B1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 319 992 A1  
(51) **C12N 15/864** (11) 3 320 101 A1
- (71) **Insmad Incorporated**  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 319 976 A1
- (73) **Insta GmbH**  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 199 862 B1  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 199 863 B1
- (73) **Institut de Recherche pour le Développement**  
(51) **C02F 1/32** (11) 2 771 281 B1
- (71) **Institut Gustave Roussy**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 319 625 A1
- (71) **Institut Jean Godinot**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 319 992 A1
- (73) **Institut Mines-Telecom / Telecom Sudparis**  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 066 789 B1
- (71;73) **Institut National de la Recherche Agronomique**  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 319 971 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 909 336 B1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 320 480 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 319 971 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 319 990 A1  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 320 086 A1  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 320 099 A1
- (73) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**  
(51) **G06F 17/18** (11) 2 951 722 B1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 319 971 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**  
(51) **B23B 47/34** (11) 3 319 749 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 320 419 A1
- (73) **Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace**  
(51) **B64C 39/02** (11) 2 906 469 B1
- (71) **Institute for Systems Biology**  
(51) **C07K 1/32** (11) 3 319 979 A1
- (73) **Institute Of Immunology Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/40** (11) 2 772 501 B1
- (73) **Intel Corporation**  
(51) **G06F 1/20** (11) 2 996 014 B1  
(51) **G06F 9/06** (11) 2 361 404 B1  
(51) **G06F 9/30** (11) 2 585 907 B1  
(51) **G06F 9/38** (11) 2 336 878 B1  
(51) **G06F 12/02** (11) 1 959 348 B1  
(51) **G06F 13/14** (11) 2 593 875 B1  
(51) **G06F 21/35** (11) 2 207 122 B1  
(51) **G10L 15/14** (11) 2 798 633 B1  
(51) **H01L 29/06** (11) 3 035 387 B1  
(51) **H01Q 7/00** (11) 2 834 883 B1  
(51) **H03F 1/02** (11) 2 856 636 B1  
(51) **H04B 1/04** (11) 2 847 869 B1  
(51) **H04B 1/3827** (11) 2 798 746 B1  
(51) **H04L 12/801** (11) 3 057 272 B1  
(51) **H04N 1/62** (11) 3 070 925 B1  
(51) **H04W 4/06** (11) 2 852 190 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 2 465 300 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 2 896 249 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 826 298 B1
- (71) **INTEL Corporation**  
(51) **H01L 21/76** (11) 3 320 556 A1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 322 069 A1
- (71;73) **Intel IP Corporation**  
(51) **H04B 1/04** (11) 3 148 093 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 320 639 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 320 714 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 959 729 B1
- (73) **Intellectual Ventures I LLC**  
(51) **H03B 7/08** (11) 1 733 498 B1
- (73) **Intelligent Energy Limited**  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 238 298 B1
- (71) **Inter IKEA Systems B.V.**  
(51) **A47B 57/34** (11) 3 319 481 A1
- (73) **Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences**  
(51) **B28B 1/00** (11) 2 371 784 B1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 320 626 A1
- (73) **INTERMETALLICS CO., LTD.**  
(51) **B22F 3/00** (11) 2 565 885 B1
- (73) **International Business Machines Corporation**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 123 326 B1
- (73) **International Electronic Machines Corp.**  
(51) **G01M 17/08** (11) 2 347 238 B1
- (71) **Internetagentur Silver UG (haftungsbeschränkt)**  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 322 121 A1
- (73) **INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH**  
(51) **C03C 17/245** (11) 1 666 428 B1
- (71) **Intersurgical S.P.A.**  
(51) **A61M 16/06** (11) 3 320 941 A1
- (71) **Intervacc AB**  
(51) **A61K 39/09** (11) 3 319 630 A1
- (71) **INTRASOFT AG**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 320 854 A1
- (73) **Intrexon Actobiotics NV**  
(51) **C12N 1/04** (11) 2 758 513 B1
- (73) **Intrexon Corporation**  
(51) **C07C 243/38** (11) 2 970 106 B1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 2 263 590 B1  
(51) **A61B 34/30** (11) 2 489 323 B1  
(51) **A61B 34/30** (11) 2 498 710 B1  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 320 875 A1  
(51) **A61B 34/35** (11) 3 319 540 A1  
(51) **B25J 3/00** (11) 3 115 159 B1
- (71) **InvenSense, Inc.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 320 501 A1
- (71) **Inventio AG**  
(51) **B66B 1/46** (11) 3 319 892 A1
- (71) **InVue Security Products Inc.**  
(51) **G08B 13/12** (11) 3 320 525 A1  
(51) **G08B 13/14** (11) 3 320 526 A1
- (73) **InVue Security Products, Inc.**  
(51) **G08B 13/24** (11) 3 018 641 B1
- (71) **IO BIOTECH ApS**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 320 912 A1
- (71) **Iomet Pharma Ltd.**  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 319 606 A1
- (71) **ION Geophysical Corporation**  
(51) **G01V 1/38** (11) 3 320 377 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 320 922 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 320 094 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 321 361 A1
- (71) **IPABC Ltd**  
(51) **A01N 31/06** (11) 3 319 421 A1
- (71) **IPP Industries Sarl**  
(51) **B25B 15/00** (11) 3 319 759 A1
- (71) **IPRA Technologies Ltd OY**  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 320 470 A1
- (71) **IROC Science AG**  
(51) **A61B 3/107** (11) 3 320 830 A1
- (71) **Irwin Industrial Tool Company**  
(51) **B23D 61/12** (11) 3 321 019 A1
- (73) **Isildak Insaat Taahhut Ticaret Anonim Sirekti**  
(51) **E06B 3/46** (11) 3 228 796 B1

- (71) **Isims LLC**  
(51) *E21B 15/00* (11) 3 320 170 A1
- (71) **Isolynx, LLC**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 321 856 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 321 857 A1
- (73) **Isp Investments Inc.**  
(51) *C08F 20/56* (11) 2 346 909 B1
- (73) **Isuzu Motors, Ltd.**  
(51) *F01N 3/023* (11) 2 987 974 B1  
(51) *F16H 61/02* (11) 2 853 780 B1
- (71) **ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A**  
(51) *B60F 5/02* (11) 3 321 112 A1
- (71) **Italoiberica Engineering Group SL**  
(51) *F21V 21/02* (11) 3 321 575 A1
- (71) **Italtractor ITM S.p.A.**  
(51) *B62D 55/21* (11) 3 319 867 A1
- (71) **ITC Packaging, S.L.U.**  
(51) *B65D 85/804* (11) 3 321 213 A1
- (71) **Itrec B.V.**  
(51) *F16L 1/20* (11) 3 320 244 A1
- (73) **Itron Global SARL**  
(51) *G01F 15/14* (11) 2 259 030 B1
- (71) **Iveco S.p.A.**  
(51) *F01K 23/06* (11) 3 320 190 A1  
(51) *F01K 23/06* (11) 3 320 191 A1
- (71) **Iverson, Brian**  
(51) *E04B 2/78* (11) 3 320 153 A1
- (71) **Ivoclar Vivadent AG**  
(51) *F27B 17/02* (11) 3 321 621 A1
- (73) **IXBLUE**  
(51) *G02B 6/30* (11) 3 167 319 B1
- (71) **J. V. Barrett & Co. Limited**  
(51) *A01N 37/04* (11) 3 319 422 A1
- (71) **J.M. Huber Corporation**  
(51) *C09K 21/14* (11) 3 321 343 A1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**  
(51) *B60R 9/04* (11) 2 978 637 B1  
(51) *F02B 33/40* (11) 3 008 307 B1  
(51) *F16D 1/08* (11) 3 126 690 B1
- (73) **Jakob Gauger Söhne, Stuhl- und Tischfabrik, Innenausbau GmbH & Co**  
(51) *A47B 7/02* (11) 3 104 743 B1
- (71) **Jakobsen, Troels**  
(51) *A47L 15/24* (11) 3 319 500 A1
- (71) **Jang, Heoi Sik**  
(51) *A23N 7/02* (11) 3 320 787 A1
- (73) **Jansen AG**  
(51) *E04B 2/96* (11) 3 137 699 B1
- (73) **Janssen Biotech, Inc.**  
(51) *C12P 21/06* (11) 2 339 015 B1
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) *C07D 215/22* (11) 3 321 254 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 2 970 207 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 319 963 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 321 266 A1
- (71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**  
(51) *A61K 39/155* (11) 3 319 633 A1  
(51) *A61K 39/155* (11) 3 319 634 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**  
(51) *H01R 13/11* (11) 3 322 040 A1
- (73) **Japan New Metals Co., Ltd.**  
(51) *B22F 1/00* (11) 2 484 463 B1
- (73) **Japan Royal Jelly Co., Ltd.**  
(51) *A23L 33/105* (11) 2 351 572 B1
- (71) **Japan Science and Technology Agency**  
(51) *A61B 5/04* (11) 3 320 837 A1
- (71;73) **Japan Tobacco, Inc.**  
(51) *A24D 3/04* (11) 2 818 060 B1  
(51) *C07D 519/00* (11) 3 321 271 A1
- (71) **Jatco Ltd**  
(51) *B60W 30/18* (11) 2 439 121 A3
- (71) **JB Attachments Limited**  
(51) *E02F 3/36* (11) 3 321 427 A1
- (73) **JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) *G01N 30/88* (11) 2 693 212 B1
- (71) **Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) *C12Q 1/6888* (11) 3 321 379 A1
- (71) **Jendricke, Bernd**  
(51) *E05B 1/00* (11) 3 321 453 A1
- (71) **JENOPTIK Advanced Systems GmbH**  
(51) *B66D 1/74* (11) 3 319 899 A1  
(51) *H02H 3/33* (11) 3 320 591 A1
- (71) **JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH**  
(51) *B23K 26/359* (11) 3 321 024 A1
- (73) **Jenq, Cheng Yih**  
(51) *H04R 1/40* (11) 2 701 401 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**  
(51) *C21D 8/12* (11) 2 826 872 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 321 387 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 321 388 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 321 389 A1  
(51) *C23G 1/08* (11) 3 321 394 A1  
(51) *F27D 1/00* (11) 3 064 878 B1
- (71) **Jian, Chili**  
(51) *A47L 23/22* (11) 3 320 825 A1
- (71) **Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd**  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 321 980 A1
- (73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**  
(51) *A47L 9/28* (11) 3 173 003 B1
- (73) **Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd**  
(51) *B29C 49/56* (11) 2 977 173 B1
- (71) **JNC Corporation**  
(51) *H01M 4/48* (11) 3 322 007 A1
- (71) **JNC Petrochemical Corporation**  
(51) *H01M 4/48* (11) 3 322 007 A1
- (71) **Joannou, Ariane**  
(51) *A41C 3/06* (11) 3 319 467 A1
- (71) **Jofund S.A.**  
(51) *B65D 21/02* (11) 3 321 203 A1
- (71) **John Deere Forestry Oy**  
(51) *B60K 28/14* (11) 2 540 550 A3
- (73) **John Guest International Limited**  
(51) *G02B 6/44* (11) 1 818 702 B1
- (73) **Johns Manville**  
(51) *C08G 69/04* (11) 2 607 400 B1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**  
(51) *C08G 65/00* (11) 2 679 616 B1
- (73) **Johnson Controls Advanced Power Solutions LLC**  
(51) *B60L 3/00* (11) 2 580 801 B1
- (71;73) **Johnson Controls Technology Company**  
(51) *F04D 17/12* (11) 3 320 213 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 321 997 A1  
(51) *H04M 1/60* (11) 2 666 283 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) *B01D 53/94* (11) 2 790 813 B1  
(51) *B01D 53/94* (11) 3 320 964 A1  
(51) *B01J 23/34* (11) 3 319 725 A1  
(51) *B01J 23/42* (11) 2 922 631 B1  
(51) *C07D 489/08* (11) 3 321 269 A1
- (71) **Joint Stock Company "Experimental And Design Organisation "Gidropress" Awarded The Order of The Red Banner of Labour And Czs Order of Labour**  
(51) *F22B 1/02* (11) 3 321 577 A2
- (71) **Joint Stock Company "Science and Innovations"**  
(51) *F22B 1/02* (11) 3 321 577 A2
- (71) **Jointherapeutics S.r.l.**  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 319 692 A1
- (71) **JOPE Beteiligungs GmbH**  
(51) *C12M 1/107* (11) 3 321 350 A1
- (71) **Joyotech (Changzhou) Electronics Co., Ltd.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 320 792 A1
- (71) **JRD Communication Inc.**  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 320 747 A1
- (71) **Jskbiomed Inc.**  
(51) *A61M 5/30* (11) 3 320 933 A2
- (73) **JTEKT Corporation**  
(51) *F16C 33/66* (11) 2 306 037 B1  
(51) *F16D 3/06* (11) 3 070 357 B1
- (71) **Ju, Min Jung**  
(51) *A41D 19/00* (11) 3 320 794 A1
- (73) **Juki Automation Systems Corporation**  
(51) *B23K 3/06* (11) 2 279 821 B1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**  
(51) *A47B 88/00* (11) 3 319 482 A1  
(51) *A47B 88/00* (11) 3 319 483 A1  
(51) *A47B 88/40* (11) 3 189 749 B1  
(51) *E05F 1/10* (11) 3 320 167 A1
- (71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**  
(51) *B60R 16/023* (11) 2 918 453 B1  
(51) *B66F 9/075* (11) 3 321 227 A1  
(51) *B66F 9/075* (11) 3 321 228 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 1 630 925 B1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) *G06F 21/57* (11) 2 164 017 B1  
(51) *H04L 12/46* (11) 3 322 136 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 322 148 A1
- (71) **Juntendo Educational Foundation**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 321 683 A1
- (71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**  
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 321 370 A1
- (71) **Jutai Electronic Co. Ltd. of Changzhou City**  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 322 261 A1
- (71) **Juul Labs, Inc.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 319 466 A1
- (71) **Juvilis Cosmetics S.L.**  
(51) *A61K 8/24* (11) 3 319 583 A1



- (73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**  
(51) **B22F 1/00** (11) 2 484 463 B1
- (73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**  
(51) **C01G 23/053** (11) 1 726 567 B1
- (71) **K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd.**  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 321 565 A1
- (71) **K.D. Pharma Bexbach GMBH**  
(51) **B01D 1/06** (11) 3 319 701 A1
- (71) **K2M, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 319 528 A1
- (73) **Kaatsu Japan Co. Ltd.**  
(51) **A61H 7/00** (11) 2 074 981 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 321 000 A1  
(51) **B23K 35/28** (11) 2 075 083 B1  
(51) **C22C 38/00** (11) 1 964 939 B1  
(51) **H01M 4/02** (11) 3 322 003 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Riken**  
(51) **F16J 9/20** (11) 3 321 543 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**  
(51) **E05F 15/46** (11) 3 321 462 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**  
(51) **E05F 15/75** (11) 3 321 463 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Topcon**  
(51) **G06T 7/33** (11) 3 051 493 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 321 124 A1  
(51) **F01K 7/16** (11) 1 752 614 B1  
(51) **G01N 29/14** (11) 3 321 673 A1  
(51) **G01N 29/14** (11) 3 321 674 A1  
(51) **G06F 12/16** (11) 2 180 409 B1  
(51) **H01L 23/13** (11) 3 321 957 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 070 767 B1  
(51) **H04W 52/24** (11) 1 925 100 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 306 705 A3  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 322 024 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 322 133 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**  
(51) **D04H 1/4374** (11) 3 321 404 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**  
(51) **B60K 15/05** (11) 2 899 052 B1  
(51) **H02M 7/00** (11) 2 099 120 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**  
(51) **A61K 31/282** (11) 3 320 900 A2
- (73) **KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S.**  
(51) **E05C 1/16** (11) 3 115 530 B1
- (73) **Kalvista Pharmaceuticals Limited**  
(51) **C07C 237/22** (11) 2 870 137 B1
- (73) **Kaminski, Clemens**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 962 114 B1
- (73) **Kaminski, Gabi**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 962 114 B1
- (71) **KAMSTRUP A/S**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 321 644 A1  
(51) **H01H 1/54** (11) 3 321 947 A1
- (73) **Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology**  
(51) **C01G 23/053** (11) 1 726 567 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**  
(51) **C07C 43/23** (11) 3 321 248 A2  
(51) **C08J 5/00** (11) 2 594 600 B1
- (73) **KANEKA CORPORATION**  
(51) **C08L 101/02** (11) 1 710 280 B1
- (71;73) **Kao Corporation**  
(51) **A46D 1/05** (11) 2 460 437 B1  
(51) **A61K 8/42** (11) 3 320 891 A1  
(51) **C08B 15/04** (11) 3 088 422 B1
- (73) **Kao Germany GmbH**  
(51) **A61K 8/22** (11) 2 658 509 B1  
(51) **A61K 8/44** (11) 2 320 863 B1
- (71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 850 996 B1  
(51) **G06K 9/32** (11) 3 321 858 A1
- (71) **Karl-Franzens-Universität Graz**  
(51) **A61K 31/132** (11) 3 320 899 A1
- (71) **Kathrein-Werke KG**  
(51) **H01P 7/04** (11) 3 320 578 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**  
(51) **B60K 13/04** (11) 3 319 830 A1
- (71) **Kawasaki Heavy Industries Ltd.**  
(51) **F16L 37/30** (11) 3 321 552 A1
- (71) **Kawasaki Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B67D 7/04** (11) 3 321 229 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 320 873 A1  
(51) **B25J 13/00** (11) 3 321 044 A1  
(51) **B25J 17/00** (11) 3 321 045 A1  
(51) **B25J 17/00** (11) 3 321 046 A1  
(51) **B25J 17/02** (11) 3 321 047 A1  
(51) **B25J 17/02** (11) 3 321 048 A1  
(51) **F02M 35/16** (11) 2 878 803 B1  
(51) **G05D 7/06** (11) 2 267 570 B1
- (71) **Kay, David**  
(51) **G01N 3/303** (11) 3 320 324 A1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 736 549 B1  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 319 656 A1
- (71) **KDDI Corporation**  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 322 112 A1
- (71) **Keio University**  
(51) **A61K 31/282** (11) 3 320 900 A2
- (71) **Keiryō Packaging SA**  
(51) **B29C 45/00** (11) 3 319 774 A2  
(51) **B29C 47/00** (11) 3 319 778 A2
- (73) **Keller, Patrick**  
(51) **C10J 3/26** (11) 3 059 296 B1
- (73) **Kemet Electronics Corporation**  
(51) **H01G 9/048** (11) 2 517 220 B1
- (71) **Kemin Industries, Inc.**  
(51) **A61K 9/14** (11) 3 319 595 A1
- (73) **Keppel Floatec, LLC**  
(51) **E21B 17/01** (11) 2 192 260 B1
- (73) **Kesseböhmer Holding KG**  
(51) **A47B 46/00** (11) 2 870 895 B1
- (71) **Kessener B.v.**  
(51) **B05B 17/08** (11) 3 319 735 A2
- (71) **Kewpie Corporation**  
(51) **B65D 1/02** (11) 3 321 199 A1
- (71) **KeyBioscience AG**  
(51) **C07K 14/585** (11) 3 321 278 A1
- (71) **Khalil, Nashwa**  
(51) **A61B 5/021** (11) 3 319 513 A1
- (73) **KHS GmbH**  
(51) **B25J 15/08** (11) 2 858 793 B1
- (73) **Kidde Graviner Limited**  
(51) **F16K 17/16** (11) 3 026 309 B1  
(51) **F16K 17/40** (11) 3 009 720 B1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**  
(51) **G08B 17/06** (11) 3 321 905 A1  
(51) **G08B 17/06** (11) 3 321 906 A1  
(51) **G08B 17/06** (11) 3 321 907 A1  
(51) **G08B 17/06** (11) 3 321 908 A1
- (71;73) **Kiekert AG**  
(51) **E05B 81/14** (11) 3 099 871 B1  
(51) **E05B 83/24** (11) 3 320 164 A1  
(51) **E05B 85/26** (11) 3 074 581 B1
- (73) **Kiekert Aktiengesellschaft**  
(51) **E05B 77/00** (11) 2 529 065 B1  
(51) **E05B 77/38** (11) 2 499 312 B1
- (71) **Kilmer, Raymond, J.**  
(51) **C22F 1/04** (11) 3 320 123 A1
- (71) **Kim, Nam Sub**  
(51) **B65D 5/56** (11) 3 321 200 A1
- (71) **Kim, Young Gil**  
(51) **E02F 3/30** (11) 3 321 426 A1
- (73) **Kim, Young Mu**  
(51) **A61M 5/168** (11) 3 020 431 B1
- (71) **Kineta One, LLC**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 263 123 A3
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**  
(51) **E05D 3/14** (11) 3 321 457 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 322 269 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**  
(51) **E05D 3/14** (11) 3 321 457 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 322 269 A1
- (71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 321 324 A1
- (73) **Kinpo Electronics, Inc.**  
(51) **B29C 64/118** (11) 3 238 914 B1
- (73) **Kirchdorfer Fertigteillholding GmbH**  
(51) **E01F 15/08** (11) 3 172 382 B1
- (71) **Kissling, Rainer**  
(51) **F16L 37/18** (11) 3 306 166 A3
- (71) **Kisters AG**  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 320 326 A1
- (73) **KKS Ultraschall AG**  
(51) **B01F 11/02** (11) 3 047 902 B1
- (73) **Klein Anlagenbau AG**  
(51) **B60B 39/02** (11) 3 154 798 B1
- (71) **Klein, Fabrice**  
(51) **A47G 9/10** (11) 3 319 487 A1
- (71) **Klingelberg AG**  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 321 628 A1
- (71) **Klinger AG**  
(51) **F16J 15/10** (11) 3 321 546 A1
- (71) **Klößner Pentaplast GmbH**  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 319 797 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 8/17** (11) 2 783 928 B1  
(51) **B60T 17/00** (11) 3 319 850 A1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 319 851 A1

- (51) **F16D 65/092** (11) 2 831 455 B1  
(51) **F16D 65/66** (11) 3 320 222 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 15/02** (11) 3 119 650 B1
- (71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 321 805 A1
- (73) **Koblenz S.P.A.**  
(51) **E06B 3/46** (11) 3 155 198 B1
- (71) **Koch Membrane Systems, Inc.**  
(51) **B01D 63/10** (11) 3 319 714 A1
- (71) **Koch-Glitsch, LP**  
(51) **B01D 3/16** (11) 3 319 702 A1  
(51) **B01D 3/16** (11) 3 319 703 A1
- (71) **Kogent Surgical, LLC**  
(51) **A61B 90/30** (11) 3 319 541 A1
- (71) **Köhl, Markus**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 320 831 A1
- (71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B60S 1/60** (11) 3 321 140 A1
- (73) **Komandor S.A.**  
(51) **E05F 5/00** (11) 3 099 878 B1
- (71) **Kompan A/S**  
(51) **A63B 7/00** (11) 3 319 697 A1
- (71) **Kone Corporation**  
(51) **B66B 5/02** (11) 3 321 224 A1
- (71) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 25/00** (11) 3 321 225 A1
- (71) **Konecranes Global Corporation**  
(51) **B62M 9/00** (11) 3 319 870 A1
- (71) **Kongsberg Automotive AB**  
(51) **F16H 59/02** (11) 3 320 233 A1
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 428 852 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **B41J 2/015** (11) 3 321 087 A1  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 321 682 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 321 688 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 139 215 B1  
(51) **H04N 1/03** (11) 3 322 170 A1  
(51) **H04N 1/04** (11) 3 322 171 A1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 169 611 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) **G02B 6/44** (11) 1 373 955 B1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 100 413 B1  
(51) **H04N 21/234** (11) 2 832 109 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A45D 2/00** (11) 3 319 472 A1  
(51) **A47J 27/16** (11) 3 319 490 A1  
(51) **A47L 1/05** (11) 3 169 210 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 640 264 B1  
(51) **A61B 5/05** (11) 2 755 552 B1  
(51) **A61B 5/083** (11) 3 319 517 A1  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 319 519 A1  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 328 477 B1  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 640 270 B1  
(51) **A61B 8/00** (11) 1 684 638 B1  
(51) **A61L 9/03** (11) 3 319 647 A1  
(51) **A61M 11/00** (11) 2 822 622 B1  
(51) **A61M 11/00** (11) 3 319 672 A1  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 854 918 B1  
(51) **A61M 16/06** (11) 2 978 484 B1  
(51) **A61M 16/10** (11) 2 688 620 B1
- (51) **A61N 5/06** (11) 3 102 288 B1  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 686 068 B1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 319 691 A1  
(51) **B23K 26/00** (11) 3 183 091 B1  
(51) **B26B 19/38** (11) 3 319 765 A1  
(51) **D06F 75/12** (11) 3 126 565 B1  
(51) **D06F 75/18** (11) 2 859 144 B1  
(51) **F21V 9/08** (11) 3 321 574 A1  
(51) **F22B 37/78** (11) 2 132 371 B1  
(51) **G01P 13/00** (11) 3 213 091 B1  
(51) **G01T 1/161** (11) 3 320 372 A1  
(51) **G01T 1/24** (11) 3 320 375 A1  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 320 404 A1  
(51) **G06F 17/00** (11) 1 999 639 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 320 519 A1  
(51) **G21K 1/06** (11) 2 671 230 B1  
(51) **H01J 61/40** (11) 1 430 509 B1  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 155 663 B1  
(51) **H01L 33/00** (11) 2 715 807 B1  
(51) **H01L 33/46** (11) 2 223 351 B1  
(51) **H01L 33/46** (11) 2 223 352 B1  
(51) **H01L 33/50** (11) 3 149 783 B1  
(51) **H01M 4/1397** (11) 2 668 682 B1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 322 101 A1  
(51) **H04M 11/04** (11) 2 018 764 B1  
(51) **H04N 5/765** (11) 3 123 712 B1  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 104 603 B1  
(51) **H04W 4/00** (11) 2 687 027 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 123 770 B1  
(51) **H04W 28/16** (11) 2 556 697 B1
- (71) **Konrad Hornschuch AG**  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 319 796 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **C07C 51/21** (11) 3 321 249 A1
- (71) **Korea Aerospace Research Institute**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 321 180 A1  
(51) **B64G 1/22** (11) 3 321 190 A1
- (71) **Korea Basic Science Institute**  
(51) **H05H 1/46** (11) 3 322 263 A1
- (73) **Korea Institute of Energy Research**  
(51) **H01L 31/18** (11) 2 784 829 B1
- (71) **Korea Institute of Machinery & Materials**  
(51) **B23D 79/02** (11) 3 321 021 A1
- (71) **Korea Institute Of Ocean Science & Technology**  
(51) **B63B 21/66** (11) 3 321 162 A1  
(51) **B63B 49/00** (11) 3 321 165 A1
- (71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**  
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 321 379 A1
- (71;73) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **C12N 9/40** (11) 3 059 309 B1  
(51) **G06T 17/05** (11) 3 321 888 A1  
(51) **G06T 17/05** (11) 3 321 889 A1
- (71) **Koshmanov, Dmitry Evgenievich**  
(51) **C02F 1/46** (11) 3 321 233 A1
- (73) **Kotefski, Nikola**  
(51) **F16K 17/36** (11) 2 898 243 B1
- (73) **Kotefski, Stojan**  
(51) **F16K 17/36** (11) 2 898 243 B1
- (73) **Koyo Giken Kabushiki Kaisha**  
(51) **A47C 7/38** (11) 2 805 642 B1
- (71) **Kraft, Benedikt Thomas**  
(51) **A47J 36/12** (11) 3 320 816 A1
- (71) **Kraton Polymers U.S. LLC**  
(51) **C08G 81/02** (11) 3 320 027 A1
- (73) **KraussMaffei Technologies GmbH**  
(51) **B29B 7/76** (11) 2 872 304 B1
- (73) **Krechting, Andreas**  
(51) **E04F 13/08** (11) 2 946 046 B1
- (73) **Kronoplus Technical AG**  
(51) **B32B 13/02** (11) 3 127 698 B1
- (71) **KSM Castings Group GmbH**  
(51) **B62D 21/11** (11) 3 319 865 A1
- (71) **KT & G Coporation**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 320 790 A1
- (73) **Kuang-chi Innovative Technology Ltd.**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 688 149 B1  
(51) **H01Q 17/00** (11) 2 882 037 B1  
(51) **H01Q 21/00** (11) 2 712 028 B1
- (73) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 688 149 B1  
(51) **H01Q 21/00** (11) 2 712 028 B1
- (73) **Kubota Corporation**  
(51) **B60G 9/02** (11) 3 263 371 B1  
(51) **E02F 3/43** (11) 2 924 177 B1  
(51) **E02F 3/43** (11) 2 924 178 B1  
(51) **F16H 59/02** (11) 2 568 201 B1
- (73) **Kuhn, Andreas**  
(51) **G08G 1/01** (11) 2 881 924 B1
- (73) **Kuhn, Birgit**  
(51) **G08G 1/01** (11) 2 881 924 B1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) **G05B 19/409** (11) 2 546 711 B1
- (71) **KUKA Roboter GmbH**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 320 483 A1
- (71) **Kukreja, Sheeba**  
(51) **G01F 19/00** (11) 3 320 308 A1
- (71) **Kulzer GmbH**  
(51) **A61C 9/00** (11) 3 320 878 A1
- (71) **Kunz, Dieter**  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 320 758 A1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **B32B 27/00** (11) 2 955 020 B1
- (71) **Kuros Biosciences AG**  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 319 975 A1
- (71) **Kverneland AS**  
(51) **A01C 7/20** (11) 3 320 764 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**  
(51) **B62K 25/08** (11) 3 321 158 A1
- (71) **Kwantex Research Inc.**  
(51) **F16B 25/00** (11) 3 321 522 A1
- (71) **KWS SAAT SE**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 321 365 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**  
(51) **B23B 27/22** (11) 2 495 058 B1  
(51) **B60R 1/00** (11) 2 939 877 B1  
(51) **H04W 16/32** (11) 3 322 206 A1  
(51) **H04W 68/00** (11) 3 322 238 A1
- (73) **KYOCERA Corporation**  
(51) **H01M 8/0612** (11) 2 514 018 B1  
(51) **H04W 76/04** (11) 2 914 054 B1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 322 205 A1
- (73) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **H05H 1/00** (11) 3 068 197 B1

(73) <b>Kyoto University</b>	(71) <b>Laraki, Mohamed</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) 3 223 332 B1
(51) <b>A61K 51/00</b>	(51) <b>E04B 5/26</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) 3 321 991 A1
(71) <b>KYOWA HAKKO BIO CO., LTD.</b>	(71) <b>Lateral Design Studio Ltd</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 2 375 471 B1
(51) <b>A61K 9/20</b>	(51) <b>E01C 11/22</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 321 995 A1
(73) <b>Kyowa Industry Co., Ltd.</b>	(71) <b>Latterman, Sue Ann</b>	(51) <b>H01M 2/36</b>	(11) 3 322 002 A2
(51) <b>F16L 23/18</b>	(51) <b>A43D 1/02</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 3 322 005 A1
(71;73) <b>Kyungdong Navien Co., Ltd.</b>	(73) <b>Laurel Precision Machines Co., Ltd.</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) 3 322 010 A2
(51) <b>F24D 19/00</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	(51) <b>H01M 8/1069</b>	(11) 3 322 018 A1
(51) <b>H01M 8/04007</b>	(51) <b>Lead Pharma Holding B.V.</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 2 846 392 B1
(71) <b>L.R.A. Kessener Beheer B.v.</b>	(51) <b>C07D 213/71</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 2 942 832 B1
(51) <b>B05B 17/08</b>	(51) <b>LEDVANCE GmbH</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 3 322 022 A1
(71) <b>L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) 3 054 520 B1
(51) <b>B01J 19/00</b>	(71) <b>Lee, Jung Suk</b>	(71) <b>LG CHEM, LTD.</b>	
(73) <b>L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE</b>	(51) <b>B65D 5/56</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) 3 321 058 A1
(51) <b>F27D 17/00</b>	(73) <b>Leica Microsystems (Schweiz) AG</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) 3 322 000 A1
(73) <b>L'OREAL</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	(71) <b>LG Display Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61K 8/34</b>	(71;73) <b>Leifheit AG</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) 3 321 920 A2
(73) <b>L'Oréal</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 321 965 A1
(51) <b>A45D 19/02</b>	(51) <b>D06F 57/04</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) 3 321 985 A1
(51) <b>A61K 8/891</b>	(73) <b>LEITNER S.p.A.</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) 3 321 986 A1
(51) <b>C07D 215/38</b>	(51) <b>B61B 11/00</b>	(71;73) <b>LG Electronics Inc.</b>	
(71) <b>L&amp;J Underwear</b>	(73) <b>LEK Pharmaceuticals d.d.</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) 2 901 840 B1
(51) <b>A41B 9/02</b>	(51) <b>C12P 17/06</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) 3 000 371 B1
(71) <b>La Marzocco S.r.l.</b>	(71;73) <b>Lely Patent N.V.</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) 2 998 429 B1
(51) <b>A47J 31/38</b>	(51) <b>A01J 5/003</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) 3 321 413 A1
(51) <b>A47J 31/38</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) 3 321 414 A1
(71) <b>LAB SA</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>	(51) <b>D06F 67/00</b>	(11) 3 321 415 A1
(51) <b>B01D 53/86</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) 2 420 752 B1
(73) <b>Labhart, Daniel</b>	(73) <b>Lemken GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) 3 321 615 A1
(51) <b>A01G 9/033</b>	(51) <b>A01B 63/24</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) 3 321 616 A1
(71) <b>Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies Société Anonyme</b>	(71) <b>Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)</b>	(51) <b>G04B 19/04</b>	(11) 3 321 748 A1
(51) <b>C07K 16/00</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) 3 321 765 A1
(73) <b>Ladron de Guevara, Cesar</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) 2 141 580 B1
(51) <b>H02H 7/28</b>	(51) <b>H04W 40/16</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) 2 500 816 B1
(71) <b>Ladygin, Konstantin Vladimirovich</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) 3 321 872 A1
(51) <b>C10B 47/44</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(51) <b>G07F 13/06</b>	(11) 3 321 894 A1
(71) <b>Laitram, L.L.C.</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(51) <b>G07F 13/06</b>	(11) 3 321 895 A1
(51) <b>A22C 29/02</b>	(71) <b>Leonardo S.r.l.</b>	(51) <b>G07F 13/06</b>	(11) 3 321 896 A1
(71) <b>Lam, David</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) 3 321 897 A1
(51) <b>A45D 27/46</b>	(71) <b>Leonelli, Jean-Baptiste</b>	(51) <b>H01L 31/072</b>	(11) 3 321 922 A2
(73) <b>Lamory, M. Thierry</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>	(11) 3 321 978 A1
(51) <b>B62B 5/02</b>	(71;73) <b>Level 3 Communications, LLC</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) 2 622 749 B1
(71) <b>Landa Corporation Ltd.</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 322 106 A1
(51) <b>B41J 29/377</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 3 322 113 A1
(71) <b>Landmeco Ølgod A/S</b>	(71) <b>LFoundry S.r.l.</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 880 780 B1
(51) <b>F16L 21/00</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 322 146 A1
(71) <b>Lang Yuzer Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi</b>	(71;73) <b>LG Chem, Ltd.</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 322 153 A1
(51) <b>B29C 33/72</b>	(51) <b>C07C 13/72</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 322 159 A1
(51) <b>B29C 33/72</b>	(51) <b>C07C 51/21</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 322 160 A1
(71) <b>Lantmännen AS-Faktor AB</b>	(51) <b>C08C 19/22</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>	(11) 3 322 163 A1
(51) <b>A61K 35/57</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 2 034 706 B1
(71;73) <b>LANXESS Deutschland GmbH</b>	(51) <b>C08F 4/64</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) 3 160 133 B1
(51) <b>B01J 41/14</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(11) 3 322 195 A1
(51) <b>E21B 37/06</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 320 715 A1
(73) <b>Lanxess Ltd.</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 322 233 A1
(51) <b>C07C 303/36</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 322 234 A1
	(51) <b>C08J 3/075</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 2 545 731 B1
	(51) <b>C08J 3/24</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 2 858 409 B1
	(51) <b>C08J 3/24</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 322 250 A1
	(51) <b>C08J 3/24</b>	(51) <b>H04W 92/18</b>	(11) 2 903 394 B1
	(51) <b>C08K 3/22</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 1 784 068 B1
	(51) <b>C08K 3/22</b>	(71;73) <b>LG ELECTRONICS INC.</b>	
	(51) <b>C08K 5/00</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) 3 141 859 B1
	(51) <b>C09J 133/04</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 321 996 A1
		(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 322 107 A1
		(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 3 322 166 A1
		(73) <b>LG Electronics, Inc.</b>	
		(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) 2 719 813 B1
		(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) 2 846 318 B1
		(71;73) <b>LG Innotek Co., Ltd.</b>	
		(51) <b>F21S 8/10</b>	(11) 2 778 511 B1
		(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) 2 362 451 B1
		(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) 3 322 028 A1



(71) Li, Jianhe	(73) Lockheed Martin Corporation	(51) H01L 33/50	(11) 3 320 568 A1
(51) A61M 15/00	(51) B07C 3/00	(51) H01L 33/58	(11) 3 320 570 A1
(11) 3 319 673 A1	(51) C25F 5/00	(71) Lumson S.p.A.	
(73) Licenziato Monti, Roberto	(71) Locus Robotics Corp.	(51) B05B 11/00	(11) 3 320 978 A1
(51) A41B 3/02	(51) G06Q 10/08	(71) Lüth, Rainer	
(11) 3 086 673 B1	(73) Locust, USA, Inc.	(51) G09B 1/06	(11) 3 321 918 A1
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH	(51) F02M 39/00	(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)	
(51) B60K 6/22	(71) Loders Croklaan B.V.	(51) C25D 5/02	(11) 2 593 592 B1
(51) B66C 13/16	(51) C11B 3/04	(73) M-Solv Limited	
(51) H02K 5/124	(73) Lodi S.p.A.	(51) H01L 27/32	(11) 2 732 470 B1
(11) 3 061 178 B1	(51) B62D 25/16	(73) M.S. Technologies LLC	
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH	(71) Lofelt GmbH	(51) C12N 15/82	(11) 2 645 848 B1
(51) F25D 21/14	(51) B06B 1/04	(73) M&L Patent Oy AB	
(51) F25D 29/00	(73) Loiretech	(51) B63B 35/32	(11) 2 678 217 B1
(11) 3 321 613 A1	(51) B29C 35/08	(71) Mace Corporation	
(51) F25D 29/00	(71) London & General Packaging Limited	(51) A61J 9/06	(11) 3 278 785 A3
(11) 3 321 617 A1	(51) B05B 11/00	(71) MACO Technologie GmbH	
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH	(71) Loop Industries, Inc.	(51) E05C 9/18	(11) 3 320 165 A1
(51) F25D 29/00	(51) C08J 11/10	(73) Mader, Gert	
(51) H02M 3/335	(71) López-Pozas Lanuza, Enrique	(51) B23C 5/08	(11) 1 577 060 B1
(11) 3 322 078 A1	(51) F42B 12/74	(71;73) MAG Aerospace Industries, LLC	
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH	(71) Lorke, Werner W.	(51) B64C 1/06	(11) 3 013 682 B1
(51) B66C 23/72	(51) B09B 3/00	(51) B64D 11/02	(11) 3 319 874 A1
(11) 3 319 898 A1	(71) Lotte Chemical Corporation	(71) MAG IAS GmbH	
(71) Life Matters Ltd.	(51) H01M 8/18	(51) B23B 29/02	(11) 3 319 747 A1
(51) A61K 31/404	(51) H01M 8/18	(71) Magneti Marelli S.p.A.	
(11) 3 319 600 A1	(71) Loughborough University	(51) F02B 37/18	(11) 3 321 487 A1
(73) Life Technologies AS	(51) G01R 33/035	(71) Mahasuverachai, Sak	
(51) C12N 15/10	(71) LS Automotive Corp	(51) G06Q 50/34	(11) 3 320 518 A1
(11) 2 993 232 B1	(51) B62D 15/02	(71) Mahle Amovis GmbH	
(71;73) Life Technologies Corporation	(73) LS Biopath, Inc.	(51) F01K 23/06	(11) 3 320 190 A1
(51) B01L 7/00	(51) A61B 5/053	(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG	
(51) C12Q 1/68	(71) LS Design Bath Co., Ltd.	(51) F24F 13/14	(11) 1 471 314 B1
(51) C12Q 1/6806	(51) E03D 1/14	(51) F28D 7/16	(11) 2 696 062 B1
(11) 1 448 799 B2	(73) LS Industrial Systems Co., Ltd	(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH	
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.	(51) H01H 71/02	(51) F24F 7/013	(11) 1 835 238 B1
(51) A61F 2/915	(71;73) LSIS Co., Ltd.	(71) Maier, Joseph	
(11) 3 320 883 A1	(51) B60L 11/18	(51) F03B 13/00	(11) 3 321 501 A1
(73) Ligand Pharmaceuticals, Inc.	(51) G01D 4/00	(71) Maioli, Franco	
(51) C07D 209/34	(51) G01R 31/333	(51) B60C 25/138	(11) 3 319 820 A1
(11) 2 780 322 B1	(51) G06F 3/0482	(71;73) Makita Corporation	
(71) Light Composites LLC	(51) G06F 13/24	(51) B25F 5/02	(11) 2 311 607 B1
(51) B29C 35/08	(51) H02B 11/133	(51) B25F 5/02	(11) 3 321 041 A1
(11) 3 319 771 A1	(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG	(51) H01M 2/10	(11) 2 535 963 B1
(73) Lightfleet Corporation	(51) A61K 9/70	(73) Malaysian Palm Oil Board	
(51) G06E 3/00	(71) Lubas Maschinen GMBH	(51) A61K 36/889	(11) 2 709 643 B1
(11) 1 563 356 B1	(51) B23K 9/013	(71) MAN Truck & Bus AG	
(71) Limited Liability Company "SMARTER"	(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	(51) B60R 1/00	(11) 3 321 131 A1
(51) B60R 16/03	(51) C11D 3/37	(51) B60W 30/18	(11) 2 441 634 A3
(11) 3 321 136 A1	(73) Lüers Maschinen- und Stahlbau GmbH	(51) B62D 21/04	(11) 2 383 169 A3
(71) Lin, Hongxin	(51) B23P 19/08	(71) Manindra Milling Corporation	
(51) E03C 1/04	(73) LUG HEALTHCARE TECHNOLOGY SL	(51) A21D 8/04	(11) 3 319 450 A1
(11) 3 309 306 A3	(51) A61J 7/00	(71) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG	
(73) LIN, Huazi	(71) Lumen Bioscience, Inc.	(51) C08J 3/28	(11) 3 320 029 A1
(51) F24J 2/02	(51) C12N 1/12	(73) MANN + HUMMEL GMBH	
(11) 2 457 030 B1	(73) Lumentum Operations LLC	(51) B01D 17/00	(11) 3 067 102 B1
(71) Lin, Yi	(51) G02B 6/12	(71) Mann+Hummel GmbH	
(51) H01L 23/498	(71;73) Lumileds Holding B.V.	(51) B29C 65/42	(11) 3 321 073 A1
(11) 3 321 961 A2	(51) G02F 2/02		
(73) Lindsay Transportation Solutions, Inc	(51) H01L 33/00		
(51) E01F 15/00	(51) H01L 33/08		
(11) 3 044 376 B1			
(71) Lindvalls Patentbolag AB			
(51) A01K 1/01			
(11) 3 319 417 A1			
(71) Lingualign Corporation			
(51) A61C 7/20			
(11) 3 320 876 A1			
(71) Linvatec Corporation			
(51) A61B 17/04			
(11) 3 295 878 A3			
(73) Lippert GmbH & Co. KG			
(51) B28B 11/12			
(11) 2 835 240 B1			
(71) Liquid Markets Group Inc.			
(51) G06Q 20/38			
(11) 3 320 505 A1			
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH			
(51) F21V 8/00			
(11) 3 321 573 A1			
(71) Lithium Balance A/S			
(51) G01R 31/36			
(11) 3 320 354 A1			
(71) LIXIL Corporation			
(51) E03D 11/08			
(11) 3 321 438 A1			

(73) Margento R&D d.o.o	(73) Maxim Integrated GmbH	(73) MEGACHIPS CORPORATION
(51) G06K 19/07 (11) 3 059 697 B1	(51) H04B 1/48 (11) 2 248 273 B1	(51) H04N 7/173 (11) 2 461 582 B1
(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH	(71) Maxim Integrated Products, Inc.	(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG
(51) A61K 45/06 (11) 3 319 638 A1	(51) H02M 1/00 (11) 3 320 607 A1	(51) B60R 1/00 (11) 3 038 861 B1
(71) MARINE BIO SOLUTIONS AS	(71) Maynard, Ron	(73) Melexis Technologies NV
(51) A01K 61/00 (11) 3 319 419 A1	(51) B65B 57/00 (11) 3 319 880 A1	(51) H01L 27/146 (11) 2 916 357 B1
(73) Marine Power Systems Limited	(71) Mazda Motor Corporation	(71) Melexis Technologies SA
(51) F03B 13/20 (11) 2 321 526 B1	(51) B05D 1/36 (11) 3 320 984 A1	(51) G01D 5/14 (11) 3 321 638 A1
(73) Mars, Incorporated	(51) B05D 1/36 (11) 3 320 985 A1	(51) G01D 5/14 (11) 3 321 639 A1
(51) C07H 15/04 (11) 2 983 508 B1	(73) MBI International	(71) Mellon Medical B.V.
(73) Marshall, Bruce C.	(51) C12P 7/46 (11) 2 459 726 B1	(51) A61B 17/04 (11) 3 319 526 A1
(51) E21B 7/14 (11) 2 176 496 B1	(73) McAfee, LLC	(71) Melvin, Shawn
(71) Marti Technik AG	(51) G06F 21/55 (11) 2 562 986 B1	(51) G06F 9/451 (11) 3 321 803 A1
(51) B65G 23/14 (11) 3 321 218 A1	(51) G06F 21/62 (11) 2 499 598 B1	(71) Meprolight (1990) Ltd.
(73) Marvell International Ltd.	(71) Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S.p.A.	(51) F41G 1/01 (11) 3 320 300 A1
(51) H04W 8/00 (11) 2 076 842 B1	(51) E02F 3/40 (11) 3 320 150 A1	(71;73) Merck Patent GmbH
(73) Marvell World Trade Ltd.	(51) E02F 3/407 (11) 3 320 151 A1	(51) C07D 311/90 (11) 2 917 198 B1
(51) H04W 52/02 (11) 2 912 896 B1	(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH	(51) C07D 403/12 (11) 3 319 960 A1
(71) MASCHINENFABRIK RIETER AG	(51) A61B 5/01 (11) 3 319 512 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 319 964 A1
(51) B65H 54/34 (11) 3 321 220 A1	(71) MEDAXIS AG	(51) C08K 3/22 (11) 3 155 039 B1
(51) B65H 54/34 (11) 3 321 221 A1	(51) A61B 17/3203 (11) 3 320 865 A1	(71) Merck Sharp & Dohme Corp.
(71) Massachusetts Institute of Technology	(71) Medday Pharmaceuticals	(51) A61K 31/496 (11) 3 319 606 A1
(51) C12M 3/02 (11) 3 320 082 A1	(51) A61K 31/4188 (11) 3 319 601 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 319 966 A1
(71) Mast Therapeutics, Inc.	(71) Medesis Pharma	(71) Merit Medical Systems, Inc.
(51) A61K 31/519 (11) 3 319 608 A1	(51) A61K 9/107 (11) 3 319 588 A1	(51) A61M 25/10 (11) 3 319 678 A1
(71) Mastercard International Incorporated	(73) Medi-Tate Ltd	(51) A61M 25/10 (11) 3 319 679 A1
(51) G06F 21/32 (11) 3 320 472 A1	(51) A61F 2/86 (11) 2 370 029 B1	(71) Meritor Technology, LLC
(51) G06F 21/32 (11) 3 321 833 A1	(71;73) MediaTek Inc.	(51) B60C 23/00 (11) 3 321 110 A1
(51) G06K 9/00 (11) 3 321 846 A1	(51) H01L 23/552 (11) 3 273 475 A3	(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA
(51) G06Q 20/34 (11) 3 321 870 A1	(51) H01L 29/417 (11) 3 321 967 A1	(51) C08B 37/00 (11) 3 320 000 A1
(51) G06Q 20/40 (11) 3 320 507 A1	(51) H03H 5/12 (11) 3 093 989 B1	(51) C08J 3/075 (11) 3 320 028 A1
(51) G06Q 30/06 (11) 3 321 874 A1	(51) H04L 27/34 (11) 2 073 475 B1	(71) Meshberg, Emil
(71) Materassificio Montalese S.p.a.	(51) H04W 36/20 (11) 2 606 667 B1	(51) B05B 11/00 (11) 2 633 919 A3
(51) A47C 27/14 (11) 3 319 485 A1	(51) H04W 56/00 (11) 3 026 974 B1	(71) Mespack, S.L.
(71) Materna Medical, Inc.	(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(51) B65B 43/12 (11) 3 321 195 A1
(51) A61B 17/42 (11) 3 319 534 A1	(51) H04L 27/36 (11) 3 066 810 B1	(71) Metabolon, Inc.
(73) Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd.	(51) H04W 36/08 (11) 3 322 218 A1	(51) G01N 33/68 (11) 3 321 686 A1
(51) D06M 15/643 (11) 2 821 544 B1	(73) medica-Medizintechnik GmbH	(71) Metabowerke GmbH
(73) Matsuura Machinery Corporation	(51) A61H 3/00 (11) 2 750 653 B1	(51) B25F 5/00 (11) 3 321 039 A1
(51) B33Y 50/02 (11) 3 222 409 B1	(71) Medicago Inc.	(73) Metalsa Automotive GmbH
(71) Maus, Roland	(51) C12N 7/04 (11) 3 321 358 A2	(51) B60R 21/13 (11) 2 660 106 B1
(51) F16B 5/00 (11) 3 321 518 A2	(71) Medimop Medical Projects Ltd.	(71) Metrotech Corporation
(73) Mauser Sitzkultur GmbH & Co. KG	(51) A61J 1/20 (11) 3 319 576 A1	(51) G06F 17/10 (11) 3 320 449 A1
(51) A47C 3/18 (11) 3 033 971 B1	(71) Medizinische Hochschule Hannover	(73) Metso Minerals, Inc.
(71) Max Co., Ltd.	(51) A61L 27/22 (11) 3 319 652 A1	(51) B02C 23/04 (11) 3 003 565 B1
(51) E04G 21/12 (11) 3 321 450 A1	(73) Medizinische Universität Wien	(71) Metssl Ltd.
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft	(51) A61P 37/00 (11) 2 793 923 B1	(51) C04B 28/04 (11) 3 319 921 A1
(51) C07D 471/04 (11) 3 321 264 A1	(71) Medrobotics Corporation	(71) Mettler-Toledo Safeline Limited
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(51) B25J 9/06 (11) 3 321 042 A1	(51) G01V 3/10 (11) 3 321 715 A1
(51) A61K 38/00 (11) 2 386 637 B1	(73) Medtech	(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V.
(51) C07K 1/16 (11) 3 319 977 A1	(51) A61B 17/00 (11) 2 785 268 B1	(51) C07C 17/389 (11) 3 159 328 B1
(51) C08F 2/24 (11) 2 630 163 B1	(73) Medtronic Xomed, Inc.	(71) Meyer Burger (Germany) AG
(51) H01L 51/05 (11) 2 724 389 B1	(51) F16N 7/34 (11) 2 440 831 B1	(51) H01L 31/0216 (11) 3 321 973 A1
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.	(71;73) Medtronic, Inc.	(71) MG Serrature S.p.A.
(51) A61F 9/007 (11) 3 319 565 A1	(51) A61B 8/00 (11) 3 319 523 A1	(51) E05B 27/00 (11) 3 321 454 A1
(71) Maxell, Ltd.	(51) A61N 1/05 (11) 2 490 762 B1	(71) Miba Gleitlager Austria GmbH
(51) B29C 47/38 (11) 3 321 062 A1	(51) A61N 1/05 (11) 3 319 684 A1	(51) C23C 14/34 (11) 3 320 124 A1
	(51) A61N 1/372 (11) 2 806 945 B1	(71) Michael Jerome Designs, LLC
	(51) A61N 1/372 (11) 3 125 995 B1	(51) A61F 9/007 (11) 3 319 566 A1
	(51) G06F 19/00 (11) 2 335 173 B1	

- (73) Michael Weinig Ag  
(51) **B27C 1/08** (11) 2 335 890 B1
- (73) Micro-bub Corporation  
(51) **A47K 3/28** (11) 3 189 757 B1
- (73) Microfabrica Inc.  
(51) **A61B 17/3207** (11) 2 326 266 B1
- (71) Microjet Technology Co., Ltd  
(51) **F04B 43/04** (11) 3 321 505 A1  
(51) **F04B 43/04** (11) 3 321 506 A1
- (71) Microlin, LLC  
(51) **A61L 9/012** (11) 3 319 646 A1
- (73) Micron Technology, Inc.  
(51) **H01L 21/20** (11) 2 751 831 B1  
(51) **H03K 5/156** (11) 1 550 149 B1
- (73) Micropure, Inc.  
(51) **A61K 33/40** (11) 2 921 174 B1
- (71) Microscope Network Co., Ltd.  
(51) **H04M 1/21** (11) 3 322 164 A1
- (71) Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc.  
(51) **G08B 1/08** (11) 3 320 524 A1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 774 023 B1  
(51) **G06F 3/03** (11) 1 553 486 B1  
(51) **G06F 7/00** (11) 1 897 002 B1  
(51) **G06F 9/44** (11) 2 176 778 B1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 320 438 A1  
(51) **G06F 11/34** (11) 3 178 004 B1  
(51) **G06F 11/34** (11) 3 320 441 A1  
(51) **G06F 11/36** (11) 2 815 320 B1  
(51) **G06F 17/22** (11) 2 266 048 B1  
(51) **G06F 17/27** (11) 1 672 539 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 1 952 277 B1  
(51) **G06F 19/00** (11) 1 989 648 B1  
(51) **G06F 21/10** (11) 2 212 825 B1  
(51) **G06F 21/56** (11) 2 795 525 B1  
(51) **G06N 99/00** (11) 3 320 490 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 320 511 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 850 765 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 2 491 673 B1  
(51) **H04N 13/02** (11) 2 321 973 B1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 1 745 387 B1
- (71) Microvast Power Systems Co., Ltd.  
(51) **H01M 8/04** (11) 3 322 015 A1
- (71) Midea Group Co., Ltd.  
(51) **A47J 27/00** (11) 3 320 814 A1
- (73) Miele & Cie. KG  
(51) **A47L 15/44** (11) 2 982 288 B1
- (73) Mikkelsen, Terje  
(51) **E02D 3/12** (11) 3 134 581 B1
- (71) Milena-Olga Joint Innovation Assets B.V.  
(51) **C10K 1/00** (11) 3 320 057 A1
- (71) Millsap, James  
(51) **H01F 27/26** (11) 3 320 546 A1
- (71;73) Mimaki Engineering Co., Ltd.  
(51) **B41J 2/01** (11) 3 100 863 B1  
(51) **C09D 11/38** (11) 3 321 335 A1
- (71) Mimetas B.V.  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 320 338 A1
- (71) Mimetogen Pharmaceuticals Inc.  
(51) **C07K 1/30** (11) 3 319 978 A1
- (71) Mimouni, Nabil  
(51) **E21B 19/00** (11) 3 320 173 A1
- (73) Minimax GmbH & Co. KG  
(51) **A62C 35/13** (11) 3 094 385 B1
- (73) Minovia Therapeutics Ltd.  
(51) **C12N 5/00** (11) 2 741 757 B1
- (71) Misonix, Incorporated  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 319 533 A1
- (73) Mitaya Manufacturing Co., Ltd.  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 138 498 B1
- (71) Mitchell Terrace Pty. Ltd.  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 319 475 A1
- (73) Mitrovic, Milija  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 187 145 B1
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation  
(51) **B29C 43/02** (11) 3 321 055 A1
- (71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
(51) **B29B 15/08** (11) 3 321 054 A1
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation  
(51) **F04D 29/38** (11) 3 321 511 A1  
(51) **F04D 29/54** (11) 3 321 512 A1  
(51) **F04F 5/46** (11) 2 554 852 B1  
(51) **F24F 1/36** (11) 3 321 599 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 2 950 014 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 2 966 379 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 321 603 A1  
(51) **F25B 47/02** (11) 3 321 606 A1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 321 607 A1  
(51) **F28F 1/32** (11) 3 321 624 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 321 818 A1  
(51) **G09C 1/00** (11) 2 657 925 B1  
(51) **G09F 21/04** (11) 2 413 306 B1  
(51) **H01S 3/063** (11) 3 322 049 A1  
(51) **H02B 5/06** (11) 3 098 914 B1  
(51) **H02P 21/00** (11) 2 413 493 B1  
(51) **H02P 29/00** (11) 3 322 087 A1  
(51) **H03K 17/16** (11) 3 322 093 A1
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.  
(51) **H03K 17/16** (11) 3 322 093 A1
- (73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation  
(51) **C08L 59/00** (11) 3 101 067 B1
- (71;73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.  
(51) **C07D 331/02** (11) 3 228 618 B1  
(51) **C08F 2/44** (11) 3 321 289 A1  
(51) **C08F 222/40** (11) 3 321 297 A1  
(51) **C08F 222/40** (11) 3 321 298 A1  
(51) **C08G 18/67** (11) 3 072 914 B1  
(51) **C08G 75/08** (11) 3 321 303 A1  
(51) **C08L 35/00** (11) 3 321 319 A1  
(51) **C08L 35/00** (11) 3 321 320 A1  
(51) **C08L 57/00** (11) 3 321 321 A1  
(51) **C08L 63/00** (11) 3 321 322 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 3 321 325 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 3 321 326 A1  
(51) **H05K 3/38** (11) 3 322 268 A1
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.  
(51) **F24D 17/02** (11) 2 913 596 B1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.  
(51) **B01D 53/14** (11) 3 108 954 B1  
(51) **B01D 53/62** (11) 2 893 970 B1  
(51) **B29C 43/12** (11) 3 321 056 A1  
(51) **F16C 17/18** (11) 3 321 527 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 626 788 B1  
(51) **G21C 17/02** (11) 2 613 324 B1  
(51) **G21D 3/00** (11) 2 605 088 B1
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.  
(51) **F28F 1/30** (11) 2 843 344 B1
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.  
(51) **F23L 7/00** (11) 3 054 213 B1
- (71) Mitsubishi Materials Corporation  
(51) **C23C 16/455** (11) 3 321 391 A1
- (71) Mitsubishi Polyester Film GmbH  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 321 083 A1
- (71) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 321 390 A1
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation  
(51) **C07D 231/22** (11) 3 321 255 A1  
(51) **C07D 233/78** (11) 3 321 256 A1  
(51) **C12N 7/04** (11) 3 321 358 A2
- (71;73) Mitsui Chemicals, Inc.  
(51) **B32B 27/40** (11) 3 321 086 A1  
(51) **C07C 209/48** (11) 3 029 022 B1  
(51) **C08F 4/6592** (11) 2 829 555 B1  
(51) **C08F 110/06** (11) 2 108 665 B1  
(51) **D04H 3/14** (11) 3 321 408 A1  
(51) **H01M 4/48** (11) 3 322 006 A1
- (71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation  
(51) **E05B 79/22** (11) 3 321 455 A1
- (71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.  
(51) **B41J 11/26** (11) 3 321 089 A1
- (71) Mizkan Co., Ltd.  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 320 783 A1
- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd.  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 320 783 A1
- (71) MJN U.S. Holdings LLC  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 319 461 A1  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 319 462 A1
- (71) MJN U.S. Holdings, LLC  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 319 460 A1
- (71) MKS Instruments, Inc.  
(51) **H05B 3/58** (11) 3 320 754 A1
- (71) MMT SA  
(51) **F16K 31/04** (11) 3 320 242 A1  
(51) **H02K 1/30** (11) 3 320 599 A1
- (71) Mobile Power Limited  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 320 596 A1
- (73) Model Research International Co., Ltd.  
(51) **B25B 27/02** (11) 2 837 469 B1
- (73) Modulgrund i Sverige AB  
(51) **E04B 1/06** (11) 2 927 381 B1
- (71) Mohawk Carpet, LLC  
(51) **E04F 15/04** (11) 3 320 159 A1
- (73) Molecular Rebar Design LLC  
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 958 172 B1
- (71) Mölnlycke Health Care AB  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 320 926 A1
- (71) Molok Oy  
(51) **B65F 1/12** (11) 3 321 214 A1
- (73) Momentive Performance Materials GmbH  
(51) **B22C 3/00** (11) 1 441 887 B1
- (71) Momentive Performance Materials Inc.  
(51) **C08G 77/08** (11) 3 320 026 A1  
(51) **C09D 183/04** (11) 3 320 050 A1
- (71) Mondi Gronau GmbH  
(51) **B32B 27/36** (11) 3 321 084 A1
- (71) Monsanto Technology LLC  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 321 366 A1
- (71) Montana State University  
(51) **C08B 30/00** (11) 3 319 999 A1



- (71) **Monte, Gianni**  
(51) **C08G 63/183** (11) 3 320 017 A1
- (73) **Montecarlo Look S.R.L.**  
(51) **B62H 1/12** (11) 2 872 381 B1
- (73) **Montres Breguet S.A.**  
(51) **G04B 13/02** (11) 2 877 900 B1
- (71) **Moog Inc.**  
(51) **E21B 43/12** (11) 3 320 176 A1
- (71;73) **Mor Research Applications Ltd.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 319 527 A1  
(51) **A61F 2/16** (11) 2 547 289 B1
- (73) **Morphisec Information, Security 2014 Ltd.**  
(51) **G06F 21/51** (11) 2 946 330 B1
- (73) **Morpho, Inc.**  
(51) **H04N 5/235** (11) 2 688 288 B1
- (73) **Morsetitalia S.p.A.**  
(51) **H01R 25/14** (11) 3 054 531 B1
- (71;73) **Moteurs Leroy-Somer**  
(51) **H02J 3/18** (11) 3 320 593 A1  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 550 722 B1
- (71) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 320 828 A1
- (73) **MSNW, LLC**  
(51) **G21B 1/00** (11) 3 002 761 B1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 321 011 A1  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 287 604 A3  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 056 684 B1
- (71) **MTU Friedrichshafen GmbH**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 320 195 A1
- (71) **Müller, Erich Johann**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 320 864 A1
- (71) **Müller, Manfred K.**  
(51) **G01K 1/02** (11) 3 321 651 A1
- (71) **Müller, Wolf-Dieter**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 320 877 A1
- (71) **Multimaterial-Welding AG**  
(51) **B29C 65/08** (11) 3 319 782 A1
- (73) **Multimerics ApS**  
(51) **A23K 20/147** (11) 2 249 661 B1
- (73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**  
(51) **B26D 7/18** (11) 3 109 018 B1
- (71) **Muntean, George**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 321 485 A1
- (71) **Munters Italy S.p.A.**  
(51) **F04D 25/14** (11) 3 321 509 A1
- (71) **Murakami Co., Ltd.**  
(51) **C09D 11/38** (11) 3 321 335 A1
- (73) **Murata Electronics Oy**  
(51) **B81C 1/00** (11) 2 993 156 B1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **D01H 1/115** (11) 3 321 398 A1  
(51) **D01H 1/16** (11) 3 321 399 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 320 987 A1  
(51) **H03H 7/42** (11) 2 911 296 B1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**  
(51) **B05B 15/02** (11) 2 862 633 B1
- (71) **Musashino Chemical Laboratory, Ltd.**  
(51) **G03F 7/004** (11) 3 321 735 A1
- (71) **My Trollee Pty Limited**  
(51) **B62B 3/02** (11) 3 319 860 A1
- (71) **MyScript**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 320 482 A1
- (71) **Myung HWA Ind. Co., Ltd.**  
(51) **F04D 29/16** (11) 3 321 510 A1
- (71) **N.K.S.F. STAR LIMITED**  
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 321 875 A1
- (71) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**  
(51) **A01K 29/00** (11) 3 320 772 A1
- (73) **N.V. Nutricia**  
(51) **A23L 33/19** (11) 3 097 791 B1
- (73) **Nadzadi, Mark Ellsworth**  
(51) **A61B 17/17** (11) 2 434 964 B1
- (71) **Naffa Innovations Private Limited**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 320 649 A1
- (71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd**  
(51) **G05B 19/416** (11) 3 321 755 A1
- (71) **Nanjing Norman Biological Technology Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/26** (11) 3 321 284 A1
- (71) **NanoBio Corporation**  
(51) **C07B 63/00** (11) 3 319 930 A1
- (73) **Nanocomp Technologies, Inc.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 860 153 B1
- (71) **Nasuni Corporation**  
(51) **G06F 11/20** (11) 3 320 439 A1
- (73) **National Cheng Kung University**  
(51) **A61K 9/00** (11) 2 754 436 B1
- (71) **National ICT Australia Limited**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 320 485 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**  
(51) **C30B 29/34** (11) 3 321 397 A1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **C08J 5/18** (11) 2 752 443 B1  
(51) **H01B 3/30** (11) 3 321 940 A1  
(51) **H01B 3/30** (11) 3 321 941 A1  
(51) **H01G 11/48** (11) 3 321 946 A1  
(51) **H01L 21/28** (11) 3 236 487 A3
- (73) **National Oilwell DHT, L.P.**  
(51) **E21B 10/43** (11) 3 080 380 B1
- (71) **National Oilwell Varco Norway AS**  
(51) **B63B 21/00** (11) 3 319 871 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**  
(51) **E21B 34/16** (11) 2 959 096 B1
- (73) **National Railroad Passenger Corporation**  
(51) **G01N 29/26** (11) 2 208 994 B1
- (71) **National University Corporation Gunma University**  
(51) **B01J 20/20** (11) 3 320 968 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**  
(51) **B01J 20/20** (11) 3 320 968 A1
- (73) **National University Corporation Kobe University**  
(51) **G01R 33/10** (11) 2 960 668 B1
- (71) **National University Corporation Nagoya University**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 320 895 A1
- (73) **National University Corporation Tohoku University**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 138 498 B1
- (73) **National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology**  
(51) **H01L 21/205** (11) 1 796 150 B1
- (71) **National University Corporation Toyohashi University of Technology**  
(51) **H01M 4/02** (11) 3 322 003 A1
- (71) **National University of Singapore**  
(51) **B29C 47/00** (11) 3 319 779 A1
- (73) **NAVAL GROUP**  
(51) **F41F 3/10** (11) 2 530 425 B1
- (73) **Naver Business Platform Corp.**  
(51) **G06F 1/26** (11) 2 818 970 B1
- (71) **Navitas Systems LLC**  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 320 575 A1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 660 687 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 2 903 242 B1  
(51) **H04M 11/00** (11) 3 322 169 A1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**  
(51) **G06F 21/57** (11) 3 320 475 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**  
(51) **G01Q 60/34** (11) 3 321 694 A1  
(51) **G02B 6/12** (11) 3 152 608 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 321 845 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 100 413 B1  
(51) **H04N 21/234** (11) 2 832 109 B1
- (73) **Neglenco S.r.l.**  
(51) **F03B 17/06** (11) 2 959 159 B1
- (73) **Neilsen-Kuljian Inc.**  
(51) **G01R 19/02** (11) 2 965 097 B1
- (71) **Neoperl GmbH**  
(51) **E03C 1/02** (11) 3 320 152 A1
- (73) **NEOPOST TECHNOLOGIES**  
(51) **G06F 7/58** (11) 3 051 411 B1
- (73) **Nestec S.A.**  
(51) **A23L 33/175** (11) 2 544 555 B1  
(51) **B65D 85/804** (11) 1 975 087 B2  
(51) **G01N 33/48** (11) 2 979 088 B1  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 023 789 B1
- (71) **Neuboron Medtech Ltd.**  
(51) **C07F 5/02** (11) 3 321 272 A1
- (71) **Neuronano AB**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 319 688 A1
- (71) **NeuroTronik IP Holding (Jersey) Limited**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 319 689 A1
- (73) **New Technology Ventures, Inc.**  
(51) **C01G 21/14** (11) 2 505 556 B1
- (73) **New York Air Brake LLC**  
(51) **B60T 13/26** (11) 3 247 600 B1
- (73) **New-Team**  
(51) **A61F 2/52** (11) 3 157 472 B1
- (71) **Newclip International**  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 320 871 A1
- (71) **Newman, John, M.**  
(51) **C22F 1/04** (11) 3 320 123 A1

- (73) **NewSouth Innovations Pty Limited**  
(51) **A61K 9/14** (11) 2 073 790 B1
- (71:73) **Nexans**  
(51) **G01L 21/24** (11) 2 918 986 B1  
(51) **H01Q 13/20** (11) 3 322 037 A1
- (71) **NEXCOM International Co., Ltd.**  
(51) **G08B 17/06** (11) 3 321 904 A1
- (71) **Nexes Control Design Engineering S.L.U.**  
(51) **B65B 43/32** (11) 3 321 196 A1
- (71) **Nexperia B.V.**  
(51) **H02M 3/00** (11) 2 741 408 A3
- (71) **Next Biomed Therapies OY**  
(51) **C12N 15/63** (11) 3 320 095 A1
- (73) **NEXTER Systems**  
(51) **F41G 3/04** (11) 1 790 936 B1
- (71) **Nexus GmbH**  
(51) **F01K 7/32** (11) 3 320 189 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) **B01D 39/20** (11) 2 412 420 B1  
(51) **B28B 11/24** (11) 3 095 570 B1  
(51) **F01N 3/10** (11) 3 029 290 B1
- (71:73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**  
(51) **F23Q 7/00** (11) 3 208 539 B1  
(51) **H01T 13/16** (11) 3 322 050 A1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**  
(51) **H05K 3/46** (11) 1 353 542 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**  
(51) **B60G 21/055** (11) 2 305 493 B1
- (71) **Niagara Bottling, LLC**  
(51) **C07C 69/82** (11) 3 319 935 A1  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 320 036 A1
- (73) **Nice Systems Limited**  
(51) **G06F 3/06** (11) 1 374 028 B2
- (73) **Nicira Inc.**  
(51) **G06F 15/16** (11) 2 748 716 B1
- (73) **Nico Corporation**  
(51) **A61B 17/32** (11) 2 900 152 B1
- (71) **Niconovum USA, Inc.**  
(51) **A61J 7/00** (11) 3 319 578 A1
- (71) **Nidec Motor Corporation**  
(51) **H02K 11/22** (11) 3 322 071 A1
- (71) **Nien Made Enterprise Co., Ltd.**  
(51) **E06B 9/36** (11) 3 321 466 A1
- (71) **Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B29B 7/18** (11) 3 321 053 A1
- (73) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) **A41C 3/00** (11) 3 130 239 B1  
(51) **A41D 27/28** (11) 2 887 829 B1  
(51) **A43B 5/06** (11) 2 793 629 B1  
(51) **A43B 13/18** (11) 2 877 053 B1  
(51) **A43B 13/20** (11) 2 866 602 B1  
(51) **A43B 23/02** (11) 3 043 670 B1
- (71:73) **Niko NV**  
(51) **H02G 1/00** (11) 2 824 782 B1  
(51) **H02M 5/293** (11) 3 322 079 A1  
(51) **H02M 5/293** (11) 3 322 080 A1  
(51) **H02M 5/293** (11) 3 322 081 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 322 259 A1
- (71:73) **Nikon Corporation**  
(51) **G02B 21/00** (11) 2 439 576 B1  
(51) **G03F 7/20** (11) 1 632 991 B1  
(51) **G03F 9/00** (11) 3 321 741 A2
- (71) **Nilfisk Food A/S**  
(51) **B01F 5/04** (11) 3 320 965 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**  
(51) **G06T 11/20** (11) 1 603 078 B1
- (71) **NINTENDO CO., LTD.**  
(51) **G06F 1/26** (11) 3 321 766 A1
- (71) **Nippon Closures Co., Ltd.**  
(51) **B65D 41/34** (11) 3 321 207 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**  
(51) **C07C 27/14** (11) 3 321 247 A1
- (73) **Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd.**  
(51) **C09D 143/04** (11) 2 489 710 B1
- (73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**  
(51) **D21H 11/18** (11) 2 267 222 B1
- (71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**  
(51) **G02B 26/10** (11) 3 321 725 A1
- (73) **Nippon Sheet Glass Co., Ltd.**  
(51) **C09D 129/14** (11) 2 647 677 B1
- (71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**  
(51) **B60J 1/20** (11) 3 321 115 A1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**  
(51) **C04B 24/02** (11) 3 321 242 A1
- (71) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/553** (11) 3 321 684 A1
- (73) **NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **H01L 51/54** (11) 2 415 772 B1
- (71:73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**  
(51) **B21D 22/26** (11) 3 320 996 A1  
(51) **B60R 19/04** (11) 3 321 137 A1  
(51) **C21D 8/10** (11) 2 006 396 B1  
(51) **C22C 38/00** (11) 2 505 684 B1  
(51) **C23C 28/00** (11) 3 321 393 A1  
(51) **E21B 17/042** (11) 2 609 279 B1  
(51) **F16L 15/00** (11) 2 122 220 B2
- (71) **Nippon Tapper Co., Ltd.**  
(51) **B23G 1/18** (11) 3 319 750 A1
- (73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**  
(51) **H04L 9/00** (11) 2 879 324 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**  
(51) **H04B 10/50** (11) 1 727 301 B1
- (71:73) **Nissan Motor Co., Ltd.**  
(51) **B60K 7/00** (11) 3 321 117 A1  
(51) **B60W 10/06** (11) 3 319 852 A1  
(51) **B60W 20/00** (11) 3 321 145 A1  
(51) **G08G 1/09** (11) 3 321 911 A1  
(51) **H01M 8/04** (11) 3 322 014 A1  
(51) **H01M 10/00** (11) 1 998 400 B1  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 322 023 A1
- (71:73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**  
(51) **B60T 7/22** (11) 3 321 143 A1  
(51) **B60W 10/26** (11) 3 006 291 B1  
(51) **E05B 1/00** (11) 2 700 773 B1  
(51) **E05B 79/06** (11) 2 700 772 B1  
(51) **F02B 75/32** (11) 3 171 001 B1  
(51) **F16G 11/09** (11) 2 708 689 B1  
(51) **F16H 61/04** (11) 3 320 236 A1
- (71) **Nisshin Seifun Group Inc.**  
(51) **B65D 81/34** (11) 3 321 210 A1
- (71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**  
(51) **B21J 5/02** (11) 3 320 997 A1
- (73) **Nisshinbo Brake Inc.**  
(51) **F16D 69/02** (11) 2 762 743 B1
- (71:73) **Nisshinbo Chemical Inc.**  
(51) **C08G 18/09** (11) 3 321 299 A1  
(51) **C08L 67/00** (11) 2 980 156 B1
- (71) **Nisshinbo Holdings, Inc.**  
(51) **B01J 20/20** (11) 3 320 968 A1
- (71:73) **Nitto Denko Corporation**  
(51) **B01D 69/06** (11) 2 835 164 B1  
(51) **B29C 67/20** (11) 3 321 075 A1  
(51) **B32B 7/02** (11) 3 321 082 A1  
(51) **H05K 3/20** (11) 3 322 265 A1  
(51) **H05K 3/20** (11) 3 322 266 A1
- (71) **NKT HV Cables GmbH**  
(51) **H02G 1/14** (11) 3 320 588 A1
- (71) **NOF Corporation**  
(51) **A61K 8/39** (11) 3 320 890 A1
- (71) **Nofar, Gil**  
(51) **A23F 5/00** (11) 3 319 454 A1
- (71) **NOK Corporation**  
(51) **F16H 55/36** (11) 3 321 542 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 025 163 B1  
(51) **H04N 21/234** (11) 2 194 716 B1
- (73) **Nokia Solutions and Networks Italia S.p.A.**  
(51) **H04W 72/04** (11) 1 968 332 B1
- (71:73) **Nokia Solutions and Networks Oy**  
(51) **H04M 15/06** (11) 2 301 234 B1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 320 749 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 320 750 A1
- (71:73) **Nokia Technologies Oy**  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 591 409 B1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 321 795 A1  
(51) **G08B 21/02** (11) 3 321 909 A1  
(51) **G10K 11/00** (11) 3 320 537 A1  
(51) **G10L 19/005** (11) 3 320 539 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 815 482 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 320 647 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 320 648 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 322 123 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 193 642 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 320 677 A1  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 320 682 A1  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 320 692 A1  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 320 693 A1  
(51) **H04R 5/027** (11) 3 322 200 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 320 699 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 322 210 A1  
(51) **H04W 72/00** (11) 2 238 798 B1  
(51) **H04W 76/32** (11) 3 322 254 A1
- (73) **Nolit**  
(51) **A63B 69/32** (11) 2 918 316 B1
- (71) **Noramco, Inc.**  
(51) **C07D 311/04** (11) 3 319 952 A1
- (71:73) **Nordex Energy GmbH**  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 321 503 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 156 646 B1  
(51) **H02J 3/24** (11) 3 322 060 A1  
(51) **H02J 3/24** (11) 3 322 061 A1
- (71) **Norgren Limited**  
(51) **G10K 11/16** (11) 3 320 538 A1
- (71) **Noroo Holdings Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/78** (11) 3 321 364 A1
- (71) **Noroo R&C Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/78** (11) 3 321 364 A1

(73) Norsk Hydro ASA	(51) <i>F16C 33/62</i>	(11) 1 788 264 B1	(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon
(51) <i>C25C 3/16</i>	(51) <i>F16D 3/20</i>	(11) 3 321 530 A1	(51) <i>C23C 28/00</i>
(11) 2 150 639 B1	(51) <i>F16D 3/2245</i>	(11) 3 321 531 A1	(11) 3 320 127 A1
(71) Northeastern University	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 321 640 A1	(73) Oesterle, Hermann
(51) <i>G01K 17/00</i>	(73) NTN-SNR Roulements		(51) <i>B23B 31/117</i>
(11) 3 321 652 A1	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 2 682 321 B1	(11) 1 599 304 B1
(73) Nova-tech Engineering, Inc.	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 2 682 323 B1	(73) Ofinno Technologies, LLC
(51) <i>A61D 3/00</i>	(71) Ntrium Inc.		(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 2 381 884 B1	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 322 271 A1	(11) 3 132 645 B1
(73) Novalad GmbH	(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(73) Ogura Clutch Co., Ltd.
(51) <i>H01L 31/0256</i>	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 3 322 137 A1	(51) <i>F16D 9/00</i>
(51) <i>H01L 51/05</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 2 498 559 B1	(11) 2 977 632 B1
(11) 2 718 978 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 262 333 B1	(73) Oh, Kwang Seok
(11) 2 724 389 B1	(71) Nucleix Ltd.		(51) <i>E04F 15/04</i>
(73) Novaliq GmbH	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 320 116 A1	(11) 2 415 945 B1
(51) <i>A61K 31/02</i>	(71) Nuctech Company Limited		(71) Oiles Corporation
(11) 2 708 228 B1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 321 793 A1	(51) <i>F16C 17/04</i>
(71) Novamont S.p.A.	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 321 859 A1	(11) 3 321 526 A1
(51) <i>B29C 67/00</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 321 860 A1	(73) Oki Data Corporation
(11) 3 319 787 A1	(51) <i>G06Q 50/28</i>	(11) 3 321 879 A1	(51) <i>B65H 1/04</i>
(71;73) Novartis AG	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 321 886 A1	(11) 2 586 736 B1
(51) <i>A61B 3/10</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 321 901 A1	(71) OKM GmbH
(11) 3 319 504 A1	(71) Nuovo Pignone Tecnologie Srl		(51) <i>F41J 9/18</i>
(51) <i>A61B 3/13</i>	(51) <i>E21B 36/00</i>	(11) 3 320 175 A1	(11) 3 320 302 A1
(51) <i>A61F 2/14</i>	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 3 320 212 A2	(73) Olea Medical
(11) 2 638 879 A3	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 320 217 A1	(51) <i>G01R 33/563</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL		(11) 2 628 018 B1
(11) 3 023 095 B1	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 3 320 188 A1	(71) Oledcomm
(51) <i>A61K 38/18</i>	(73) Nurminen, Vesa		(51) <i>G01S 5/16</i>
(11) 2 964 250 B1	(51) <i>F42B 12/34</i>	(11) 2 965 038 B1	(11) 3 320 361 A2
(51) <i>A61L 27/18</i>	(71) Nutrition Sciences N.V.		(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.
(11) 3 077 016 B1	(51) <i>A23K 20/163</i>	(11) 3 319 457 A1	(51) <i>E03D 1/34</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 31/732</i>	(11) 3 319 616 A2	(11) 3 321 436 A1
(11) 1 965 865 B1	(71) NV Bekaert SA		(73) Ology Bioservices, Inc.
(51) <i>B29D 11/00</i>	(51) <i>E01C 11/16</i>	(11) 3 320 145 A1	(51) <i>C12N 7/04</i>
(11) 2 373 479 B1	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 320 246 A1	(11) 2 376 628 B1
(51) <i>B29D 11/00</i>	(71;73) NXP B.V.		(71) OLX BV
(11) 2 512 789 B1	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 321 106 A1	(51) <i>G06F 17/30</i>
(51) <i>C07D 405/14</i>	(51) <i>G01S 7/285</i>	(11) 3 321 712 A1	(11) 3 321 824 A1
(11) 3 063 143 B1	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 321 933 A1	(71;73) Olympus Corporation
(51) <i>C07K 14/50</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 2 506 266 B1	(51) <i>A61B 1/005</i>
(11) 3 321 276 A2	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 321 956 A1	(11) 2 158 836 B1
(71) NOVARTIS AG	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 322 077 A1	(51) <i>A61B 1/04</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>	(51) <i>H03G 3/30</i>	(11) 2 852 057 B1	(11) 1 849 402 B1
(11) 3 320 467 A1	(51) <i>H03M 3/00</i>	(11) 3 119 001 B1	(51) <i>A61B 1/04</i>
(71) Novatec SA	(51) <i>H04B 1/18</i>	(11) 2 999 117 B1	(11) 3 320 851 A1
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 2 966 792 B1	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 320 500 A1	(71;73) NXP USA, Inc.		(11) 3 320 866 A1
(71) Novelis, Inc.	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 321 704 A1	(51) <i>A61B 17/34</i>
(51) <i>B21D 51/24</i>	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 321 710 A1	(11) 3 321 659 A1
(11) 3 319 745 A1	(51) <i>G06F 9/06</i>	(11) 2 691 850 B1	(51) <i>G01N 21/27</i>
(73) Novellusdx Ltd.	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 321 814 A1	(11) 2 808 718 B1
(51) <i>G01N 33/48</i>	(71) O.C.A.N.S		(71;73) OLYMPUS CORPORATION
(11) 2 946 207 B1	(51) <i>A47B 51/00</i>	(11) 3 319 480 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>
(73) NovImmune SA	(73) Oberthur Fiduciaire SAS		(11) 3 320 826 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>D21H 21/18</i>	(11) 2 689 068 B2	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 2 432 878 B2	(73) Occlutech Holding AG		(11) 3 117 758 B1
(71) Novina, Carl	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 2 575 678 B1	(73) Omega SA
(51) <i>C12N 15/113</i>	(71;73) OCE-Technologies B.V.		(51) <i>G04B 17/06</i>
(11) 3 320 093 A2	(51) <i>B22F 9/08</i>	(11) 2 635 392 B1	(11) 2 757 424 B1
(71;73) Novo Nordisk A/S	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 958 750 B1	(71) Omicron electronics GmbH
(51) <i>A61K 47/54</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 319 803 A1	(51) <i>G01R 35/00</i>
(11) 2 637 699 B1	(71) OCI Company Ltd.		(11) 3 320 359 A1
(51) <i>A61M 5/00</i>	(51) <i>B65B 11/08</i>	(11) 3 321 193 A1	(71) Omini, Gabriele
(11) 3 151 880 B1			(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>A61M 5/24</i>			(11) 3 320 833 A1
(11) 2 729 202 B1			(73) Omni MedSci, Inc.
(51) <i>A61M 5/32</i>			(51) <i>G02B 6/00</i>
(11) 3 119 454 B1			(11) 1 949 151 B1
(51) <i>A61M 5/32</i>			(71) Omnitor AB
(11) 3 319 668 A1			(51) <i>H04M 3/02</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>			(11) 3 320 674 A1
(11) 3 319 669 A1			(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd.
(51) <i>C12Q 1/68</i>			(51) <i>A61L 27/38</i>
(11) 2 909 336 B1			(11) 2 195 038 B1
(73) Novoferm GmbH			(71;73) Omron Corporation
(51) <i>E06B 3/48</i>			(51) <i>A63F 5/04</i>
(11) 3 121 362 B1			(11) 3 320 958 A1
(71;73) Novozymes A/S			(51) <i>G01D 11/24</i>
(51) <i>C11D 1/02</i>			(11) 3 321 642 A1
(11) 2 798 053 B1			(51) <i>G01F 1/684</i>
(51) <i>C11D 3/386</i>			(11) 3 321 646 A1
(11) 2 976 416 B1			(51) <i>G01P 5/12</i>
(51) <i>C11D 3/386</i>			(11) 3 321 691 A1
(11) 3 320 074 A1			(51) <i>G05B 19/042</i>
(51) <i>C12N 9/20</i>			(11) 3 321 752 A1
(11) 3 320 089 A1			(51) <i>G05B 19/05</i>
(51) <i>C12N 9/28</i>			(11) 2 937 751 B1
(11) 3 321 360 A2			(51) <i>H04R 19/04</i>
(11) 3 321 360 A2			(11) 3 322 201 A1
(71;73) NSK Ltd.			(73) OMRON CORPORATION
(51) <i>B21H 1/12</i>			(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 117 921 B1			(11) 2 793 159 B1
(51) <i>B21K 1/40</i>			(51) <i>H01F 7/18</i>
(11) 3 320 998 A1			(11) 3 185 257 B1
(51) <i>B23B 19/02</i>			
(11) 3 112 061 B1			
(51) <i>B62D 6/00</i>			
(11) 3 321 148 A1			
(51) <i>B62D 6/00</i>			
(11) 3 321 149 A1			
(73) NSK-WARNER K.K.			
(51) <i>F16D 41/067</i>			
(11) 3 147 526 B1			
(73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc.			
(51) <i>H01L 21/98</i>			
(11) 2 973 684 B1			
(71;73) NTN Corporation			
(51) <i>B60B 35/14</i>			
(11) 3 023 263 B1			



- (71) **Omron Healthcare Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/02* (11) 3 320 834 A1  
(51) *A61B 5/02* (11) 3 320 835 A1
- (73) **Omya International AG**  
(51) *C01F 11/18* (11) 3 118 161 B1
- (73) **Oncotherapy Science, Inc.**  
(51) *C12N 15/00* (11) 2 646 546 B1
- (71) **OneSubsea IP UK Limited**  
(51) *E21B 33/035* (11) 3 321 468 A1  
(51) *F16C 25/04* (11) 3 315 803 A3
- (71) **Onkyo Corporation**  
(51) *G06F 8/65* (11) 3 321 800 A1
- (71) **OP-Hygiene IP GmbH**  
(51) *A47K 5/12* (11) 3 320 819 A1
- (71) **Optimedica Corporation**  
(51) *A61B 3/10* (11) 3 319 503 A1  
(51) *A61F 9/008* (11) 3 319 568 A1
- (71) **Optimum Battery Co., Ltd.**  
(51) *B60L 11/18* (11) 3 321 122 A2
- (71) **Optodot Corporation**  
(51) *H01M 2/14* (11) 3 320 572 A1
- (73) **OPX Biotechnologies Inc.**  
(51) *C12P 1/00* (11) 2 689 020 B1
- (73) **Oracle America, Inc.**  
(51) *H04L 12/741* (11) 1 002 401 B1
- (71) **Oracle International Corporation**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 320 436 A1
- (73) **Orange**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 123 225 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 1 728 402 B1  
(51) *H04M 11/06* (11) 2 589 051 B1  
(51) *H04W 12/06* (11) 2 499 855 B1
- (73) **Orano Med**  
(51) *A61K 51/12* (11) 2 854 870 B1
- (73) **ORBEA, S. COOP.**  
(51) *B62K 25/28* (11) 2 698 310 B1
- (73) **OrbusNeich Medical, Inc.**  
(51) *A61F 2/06* (11) 2 822 504 B1
- (71) **Ordercube GmbH**  
(51) *G08B 7/06* (11) 3 321 900 A1
- (73) **Oriental Motor Co., Ltd.**  
(51) *H02K 11/00* (11) 2 869 438 B1
- (71) **Origami Group Limited**  
(51) *H04M 1/03* (11) 3 320 672 A1
- (73) **Orion Diagnostica Oy**  
(51) *A61B 5/151* (11) 2 271 261 B1
- (73) **Ormat Technologies Inc.**  
(51) *E21B 47/00* (11) 2 812 733 B1
- (71) **Ortega Moreno, Lucio Antonio**  
(51) *F16D 55/226* (11) 3 321 536 A1
- (73) **Ortho Solutions UK Limited**  
(51) *A61B 17/15* (11) 3 166 510 B1
- (73) **Orthocell Ltd**  
(51) *A61L 27/24* (11) 2 858 691 B1
- (73) **Orthosoft Inc.**  
(51) *A61B 17/15* (11) 2 268 215 B1
- (73) **Orthosoft, Inc.**  
(51) *A61B 34/20* (11) 2 677 955 B1
- (73) **Osaka Soda Co., Ltd.**  
(51) *C08F 220/28* (11) 2 858 151 B1
- (73) **Osaka University**  
(51) *C07K 16/18* (11) 1 978 034 B2
- (71) **Oshkosh Corporation**  
(51) *B60K 6/445* (11) 3 319 828 A1  
(51) *B60K 6/445* (11) 3 319 829 A1
- (73) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**  
(51) *A61K 35/30* (11) 1 904 073 B1
- (71) **OSRAM GmbH**  
(51) *B29C 45/16* (11) 3 319 775 A1  
(51) *C09K 11/02* (11) 3 320 054 A1  
(51) *G05F 1/46* (11) 3 321 761 A1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**  
(51) *H01L 23/00* (11) 2 580 792 B1  
(51) *H01L 33/10* (11) 2 235 759 B1
- (71) **Ossia Inc.**  
(51) *H01F 38/14* (11) 3 320 550 A1
- (73) **Osteo-Pharma B.V.**  
(51) *A61K 31/568* (11) 3 164 133 B1
- (73) **Otics Corporation**  
(51) *F01L 1/18* (11) 2 650 495 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**  
(51) *B66B 7/06* (11) 3 318 525 A3  
(51) *B66B 11/02* (11) 3 319 896 A1  
(51) *B66B 13/24* (11) 3 319 897 A1  
(51) *H02M 7/537* (11) 2 923 438 B1
- (73) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**  
(51) *C01G 23/00* (11) 2 130 798 B1
- (71) **Otsuka Chemical Holdings Co., Ltd.**  
(51) *B01J 37/04* (11) 3 320 973 A1
- (73) **Otto Junker GmbH**  
(51) *B22C 7/00* (11) 3 094 431 B1
- (73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**  
(51) *B02C 17/18* (11) 2 531 303 B1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**  
(51) *C12N 15/861* (11) 3 321 367 A2  
(51) *C12N 15/864* (11) 2 678 435 B1
- (71;73) **Oxis Energy Limited**  
(51) *H01M 4/38* (11) 2 784 852 B1  
(51) *H01M 4/38* (11) 3 084 864 B1  
(51) *H01M 4/62* (11) 3 322 008 A1
- (73) **Oxyphen AG**  
(51) *B29C 45/14* (11) 2 842 714 B1
- (71) **Oy El-Ho Ab**  
(51) *A01B 43/00* (11) 3 319 410 A1
- (71) **Pacific Trends International Pty Ltd**  
(51) *F23D 14/06* (11) 3 282 186 A3
- (71) **Packsize LLC**  
(51) *B31B 50/62* (11) 3 321 080 A1
- (73) **Palacký University In Olomouc**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 122 902 B1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**  
(51) *G06F 8/30* (11) 3 321 796 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 321 825 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 321 826 A1
- (71) **Palfinger Tail Lifts GmbH**  
(51) *B60P 1/44* (11) 3 275 730 A3
- (71) **PalKPS Holding B.V.**  
(51) *A47B 87/02* (11) 3 320 804 A1
- (73) **Palladino, Alessandro**  
(51) *A62B 3/00* (11) 3 161 239 B1
- (73) **Panasonic Corporation**  
(51) *F04B 39/00* (11) 3 176 436 B1  
(51) *F24F 13/20* (11) 2 336 665 B1
- (71;73) **Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.**  
(51) *F25D 19/04* (11) 3 321 610 A1  
(51) *G01N 33/497* (11) 3 124 968 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 321 854 A2  
(51) *H04B 7/024* (11) 2 725 845 B1  
(51) *H04J 11/00* (11) 3 322 114 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 011 785 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) *B23P 23/04* (11) 2 687 321 B1  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 321 664 A1  
(51) *G01N 33/487* (11) 3 128 000 B1  
(51) *G06F 21/42* (11) 3 321 836 A1  
(51) *G10K 11/178* (11) 3 321 926 A1  
(51) *G10L 19/008* (11) 2 461 321 B1  
(51) *H01G 9/035* (11) 2 698 802 B1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 321 964 A1  
(51) *H01L 31/0747* (11) 1 519 422 B1  
(51) *H01M 4/38* (11) 1 302 994 B1  
(51) *H01M 8/04082* (11) 3 086 394 B1  
(51) *H01M 8/04701* (11) 3 322 017 A1  
(51) *H01M 8/2475* (11) 3 322 021 A1  
(51) *H02J 50/40* (11) 2 985 865 B1  
(51) *H04L 29/12* (11) 1 816 828 B1  
(51) *H04N 5/351* (11) 3 322 178 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 086 606 B1
- (71) **Parabel Ltd.**  
(51) *C08B 37/00* (11) 3 320 001 A1
- (71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**  
(51) *C12M 1/12* (11) 3 320 081 A1
- (71) **Park, June Beom**  
(51) *A61C 9/00* (11) 3 320 879 A1
- (71) **Park, Sung Ho**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 321 871 A1
- (71) **Park, Sung Won**  
(51) *A61C 9/00* (11) 3 320 879 A1
- (73) **Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG**  
(51) *A61M 39/26* (11) 2 857 062 B1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**  
(51) *H05K 9/00* (11) 3 320 762 A1
- (73) **Paroc Group Oy**  
(51) *D04H 13/00* (11) 2 035 611 B1
- (71) **Parrot Drones**  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 321 861 A1
- (71) **Parsec S.r.l.**  
(51) *C12G 1/02* (11) 3 320 077 A1
- (73) **Parsell, Douglas Eric**  
(51) *A61F 2/00* (11) 2 337 520 B1
- (71) **Pastre, Frédéric**  
(51) *C12M 1/107* (11) 3 320 080 A1
- (71) **Patek Philippe SA Genève**  
(51) *G04B 1/16* (11) 3 320 402 A1  
(51) *G04B 37/10* (11) 3 321 749 A1
- (71) **Patel, Amit**  
(51) *C12N 5/073* (11) 3 321 355 A1
- (73) **Patentselskabet af 10. december 2010 ApS**  
(51) *E06C 1/12* (11) 2 971 430 B1

(71) Patients Pending Ltd	(71;73) Pfizer Inc.	(73) Pilkington Group Limited
(51) <i>G01N 21/00</i> (11) 3 320 327 A1	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 119 757 B1	(51) <i>H05B 3/84</i> (11) 3 114 897 B1
(71) Pauck, Steffen M.	(51) <i>C07K 16/22</i> (11) 3 321 283 A1	(71) Pillot, Guy
(51) <i>A47G 9/06</i> (11) 3 320 812 A1	(71) Pflütze, Uwe	(51) <i>A46B 15/00</i> (11) 3 319 478 A1
(73) Paul Hartmann AG	(51) <i>F25B 9/00</i> (11) 3 320 279 A1	(73) Pintori, Antonio
(51) <i>A61L 26/00</i> (11) 2 958 602 B1	(73) PFW Aerospace GmbH	(51) <i>A23L 27/30</i> (11) 3 179 867 B1
(71;73) Paul Wurth S.A.	(51) <i>B64D 37/06</i> (11) 3 012 190 B1	(71) PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH
(51) <i>C21B 7/06</i> (11) 2 652 158 B2	(71) Pharmafluidics NV	(51) <i>B61B 1/02</i> (11) 3 319 855 A1
(51) <i>F16L 27/111</i> (11) 3 320 249 A1	(51) <i>G01N 30/08</i> (11) 3 320 335 A1	(71) Pipa Solutions Ltd
(71) Paul, Gaël	(71;73) Philip Morris Products S.A.	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 320 646 A1
(51) <i>G06F 21/12</i> (11) 3 320 471 A1	(51) <i>A24D 3/02</i> (11) 2 173 201 B1	(73) Pirelli Tyre S.p.A.
(73) PBI Performance Products, Inc.	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 319 464 A1	(51) <i>B60C 11/16</i> (11) 2 953 801 B1
(51) <i>D03D 25/00</i> (11) 1 595 014 B1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 319 465 A1	(73) Pisati, Pietro
(73) PC Electric Ges.m.b.H.	(51) <i>B65D 85/10</i> (11) 3 122 658 B1	(51) <i>A47F 11/10</i> (11) 3 075 285 B1
(51) <i>H01R 24/78</i> (11) 2 365 592 B1	(51) <i>C12N 9/90</i> (11) 2 773 658 B1	(71) Pittsburgh Corning Corporation
(71) PCMS Holdings, Inc.	(73) Philips Deutschland GmbH	(51) <i>B32B 5/18</i> (11) 3 319 791 A1
(51) <i>G06F 19/00</i> (11) 3 320 464 A1	(51) <i>A61B 5/05</i> (11) 2 755 552 B1	(71) Pivotal Systems Corporation
(71) Peacs B.v.	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH	(51) <i>G05D 7/06</i> (11) 3 320 408 A1
(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 319 521 A1	(51) <i>A61B 6/03</i> (11) 2 328 477 B1	(71) Planet Labs Inc.
(71) Pegas Nonwovens S.R.O.	(51) <i>A61B 6/03</i> (11) 2 640 270 B1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 320 678 A1
(51) <i>G01N 21/88</i> (11) 3 320 330 A1	(51) <i>G21K 1/06</i> (11) 2 671 230 B1	(73) Plansee SE
(71) Pegasus S.r.l.	(71;73) Philips Lighting Holding B.V.	(51) <i>H01J 35/10</i> (11) 3 109 889 B1
(51) <i>E21B 17/042</i> (11) 3 320 172 A1	(51) <i>F21K 99/00</i> (11) 3 320 258 A1	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(71) Pegatron Corporation	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 2 984 393 B1	(51) <i>E01B 27/00</i> (11) 3 129 555 B1
(51) <i>H01Q 1/27</i> (11) 3 322 031 A1	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 2 986 890 B1	(71) Plasti Temple
(73) Peking University	(51) <i>F21V 21/02</i> (11) 2 979 026 B1	(51) <i>A47C 31/10</i> (11) 3 320 809 A1
(51) <i>B01J 23/30</i> (11) 2 873 457 B1	(51) <i>G01J 3/06</i> (11) 2 260 276 B1	(73) Pluseight Technology AB
(73) Pepperl + Fuchs GmbH	(51) <i>G08C 17/00</i> (11) 3 320 529 A1	(51) <i>E04G 1/24</i> (11) 2 992 150 B1
(51) <i>G01S 7/521</i> (11) 3 101 441 B1	(51) <i>H01Q 1/44</i> (11) 3 320 581 A1	(73) Pneumax S.p.A.
(73) Pepperl+Fuchs GmbH	(51) <i>H04B 10/116</i> (11) 2 974 079 B1	(51) <i>B25B 5/06</i> (11) 3 124 177 B1
(51) <i>B64C 1/14</i> (11) 2 571 756 B1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 320 669 A1	(73) PneumRx, Inc.
(71) Peptcell Limited	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 2 545 749 B1	(51) <i>A61F 2/04</i> (11) 3 143 962 B1
(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 320 918 A2	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 2 823 692 B1	(73) Poe Lang Enterprise Co., Ltd.
(71) Peptinovo Biopharma, LLC	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 107 356 B1	(51) <i>F41B 5/12</i> (11) 3 246 654 B1
(51) <i>C07K 14/00</i> (11) 3 319 980 A1	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 320 756 A1	(73) Polar Electro Oy
(71) Performance Indicator, LLC	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 320 757 A1	(51) <i>G11B 27/30</i> (11) 2 916 250 B1
(51) <i>H01L 33/50</i> (11) 3 320 569 A1	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 322 262 A1	(71) Polo S.R.L.
(73) Peri GmbH	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(51) <i>F16L 37/084</i> (11) 3 320 250 A1
(51) <i>E04G 21/26</i> (11) 2 513 389 B1	(51) <i>B65G 15/58</i> (11) 3 321 217 A1	(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.	(51) <i>G01D 3/08</i> (11) 2 549 234 B1	(51) <i>F01M 13/02</i> (11) 2 236 781 B1
(51) <i>G01N 30/30</i> (11) 3 077 808 B1	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 320 582 A1	(73) Polytechnic University Of Valencia
(71) Perkins Engines Company Limited	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 320 583 A1	(51) <i>C01B 39/48</i> (11) 3 157 869 B1
(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 321 483 A1	(73) Phoseon Technology, Inc.	(73) Ponsse OYJ
(71) perora GmbH	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 2 756 345 B1	(51) <i>A01G 23/00</i> (11) 3 003 011 B1
(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 319 589 A1	(73) PHOTO-ME INTERNATIONAL PLC	(51) <i>B66C 1/40</i> (11) 3 003 952 B1
(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 319 590 A1	(51) <i>A47J 31/36</i> (11) 3 089 126 B1	(71) Pool Technologie
(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 319 591 A1	(71) Physio-Assist	(51) <i>C02F 1/68</i> (11) 3 321 235 A1
(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 319 592 A1	(51) <i>G06F 19/00</i> (11) 3 320 463 A1	(71;73) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG.
(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 319 593 A1	(51) <i>G06F 19/00</i> (11) 3 320 466 A1	(51) <i>A01G 9/02</i> (11) 2 197 262 B1
(73) Person, Matt	(73) Phytovation Ltd	(51) <i>A01G 9/04</i> (11) 3 319 414 A1
(51) <i>F41A 21/30</i> (11) 3 112 794 B1	(51) <i>C11B 9/02</i> (11) 3 201 299 B1	(51) <i>B65D 83/04</i> (11) 2 193 088 B1
(71) Peter Osypka Stiftung	(71) Pi, Do Yeon	(71;73) Posco
(51) <i>A61M 25/10</i> (11) 3 320 943 A1	(51) <i>G01N 21/31</i> (11) 3 321 662 A1	(51) <i>C22C 38/18</i> (11) 2 518 176 B1
(71) Petri Larrea, Guillermo	(71;73) PIAGGIO & C. S.p.A.	(51) <i>C23C 28/00</i> (11) 3 321 392 A1
(51) <i>B25B 23/10</i> (11) 3 321 034 A1	(51) <i>B60L 15/02</i> (11) 2 683 574 B1	(51) <i>C23C 30/00</i> (11) 2 940 191 B1
(71) Petrofac Services Ltd.	(51) <i>B62K 23/04</i> (11) 3 319 869 A1	(71;73) POSCO
(51) <i>F16L 1/20</i> (11) 3 320 243 A1	(73) Piaggio&C. S.p.A.	(51) <i>C21C 1/02</i> (11) 2 907 880 B1
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH	(51) <i>F02M 1/08</i> (11) 3 126 662 B1	(51) <i>C21C 5/46</i> (11) 2 592 159 B1
(51) <i>F04D 17/16</i> (11) 1 843 043 B1	(71) Picometrics Technologie	
	(51) <i>G01N 1/40</i> (11) 3 320 321 A1	
	(71;73) Pierburg GmbH	
	(51) <i>F02D 9/10</i> (11) 2 929 165 B1	
	(51) <i>F02M 26/70</i> (11) 3 320 202 A1	
	(71) Piksel, Inc.	
	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 320 454 A1	

- (51) **F23B 30/00** (11) 3 321 578 A1
- (71) **Posco Energy Co. Ltd.**  
(51) **F01D 1/32** (11) 3 321 470 A1
- (71) **Power Scheme Industries Limited**  
(51) **A63C 17/06** (11) 3 320 957 A1
- (73) **Prad Research And Development Limited**  
(51) **G01N 25/56** (11) 2 074 414 B1
- (71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**  
(51) **F02C 3/14** (11) 3 321 488 A1  
(51) **F02C 6/08** (11) 3 321 489 A1  
(51) **F02K 3/06** (11) 3 321 494 A1  
(51) **H02P 6/18** (11) 2 503 684 B1
- (73) **PRAXAIR TECHNOLOGY, INC.**  
(51) **F01N 1/02** (11) 2 002 092 B1
- (71) **Precision Biopsy, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 319 524 A1
- (71) **Precision Planting LLC**  
(51) **A01C 7/08** (11) 3 319 412 A1
- (73) **Prime Polymer Co., Ltd.**  
(51) **C08F 110/06** (11) 2 108 665 B1
- (73) **Primetals Technologies USA LLC**  
(51) **B21B 35/14** (11) 3 186 019 B1
- (73) **PRINOTH S.p.A.**  
(51) **B66D 1/38** (11) 3 174 822 B1
- (71) **Private Machines Inc.**  
(51) **G06F 11/30** (11) 3 320 440 A2  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 320 447 A2
- (73) **PRODWAYS**  
(51) **B29C 67/00** (11) 2 943 329 B1
- (71) **Profextru Holding B.v.**  
(51) **E02D 19/06** (11) 3 320 148 A1
- (71) **Promethean Limited**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 320 663 A1
- (71) **Prompt, Inc.**  
(51) **H04N 21/433** (11) 3 322 192 A1
- (71) **Protocop**  
(51) **F41H 1/02** (11) 3 321 626 A1
- (71) **Protein Potential, LLC**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 319 629 A1
- (73) **Proteus Digital Health, Inc.**  
(51) **G16H 40/40** (11) 2 910 013 B1
- (71) **Provaine**  
(51) **B01F 9/10** (11) 3 319 717 A1
- (71) **Proximate Concepts LLC**  
(51) **A61F 2/12** (11) 3 320 882 A1
- (71) **PRTC NV**  
(51) **C09C 1/02** (11) 3 321 329 A1
- (71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**  
(51) **B60R 13/04** (11) 3 319 841 A1
- (71) **Public University Corporation Yokohama City University**  
(51) **C07C 323/49** (11) 3 321 252 A1
- (71) **Pukyong National University Industry-University Cooperation**  
(51) **G01R 31/333** (11) 3 321 705 A1
- (71) **Purgo i Varberg AB**  
(51) **A01B 1/06** (11) 3 320 763 A1
- (73) **PURYTRA FARMACEUTICI S.P.A.**  
(51) **A61K 36/738** (11) 2 788 011 B1
- (73) **PYROALLIANCE**  
(51) **F15B 15/19** (11) 1 637 511 B1
- (71) **Q Bio, Inc**  
(51) **G01R 33/54** (11) 3 320 358 A1
- (71) **Qbo Coffee GmbH**  
(51) **A47J 31/54** (11) 3 319 493 A1
- (71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**  
(51) **F25D 17/04** (11) 3 321 609 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 319 506 A1  
(51) **G01R 19/00** (11) 3 320 349 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 320 417 A1  
(51) **G06F 21/10** (11) 2 618 283 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 320 476 A1  
(51) **G06F 21/79** (11) 3 320 478 A1  
(51) **G06K 9/32** (11) 3 320 486 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 2 865 220 B1  
(51) **H04B 7/02** (11) 3 320 624 A1  
(51) **H04J 13/00** (11) 3 320 632 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 320 634 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 320 640 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 320 641 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 320 643 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 127 287 B1  
(51) **H04L 27/34** (11) 3 320 660 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 180 902 B1  
(51) **H04N 19/85** (11) 3 320 685 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 320 700 A1  
(51) **H04W 4/04** (11) 3 072 317 B1  
(51) **H04W 4/22** (11) 3 222 087 B1  
(51) **H04W 8/22** (11) 3 132 625 B1  
(51) **H04W 12/02** (11) 3 320 707 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 320 709 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 320 710 A2  
(51) **H04W 28/20** (11) 2 620 017 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 2 803 233 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 2 781 129 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 320 729 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 320 732 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 661 139 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**  
(51) **G04F 10/00** (11) 3 321 750 A1  
(51) **H03D 7/16** (11) 2 198 514 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 2 448 144 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 320 628 A1  
(51) **H04H 20/86** (11) 2 008 384 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 417 725 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 076 578 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 320 642 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 074 798 B1  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 399 181 B1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 322 184 A1  
(51) **H04W 4/06** (11) 3 320 704 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 322 229 A1  
(51) **H04W 52/36** (11) 3 320 726 A1  
(51) **H04W 60/00** (11) 3 322 235 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 320 733 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 320 745 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 320 746 A1  
(51) **H04W 84/04** (11) 2 149 273 B1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**  
(51) **H04M 1/725** (11) 1 817 607 B1  
(51) **H04N 21/44** (11) 2 684 377 B1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 320 744 A1
- (71) **Qualcomm Technologies, Inc.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 320 499 A1
- (71) **Quarz Partners AG**  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 319 547 A1
- (71) **Qubiqa Esbjerg A/S**  
(51) **B65H 18/22** (11) 3 319 890 A1
- (71) **Queen Mary University of London**  
(51) **A61K 6/083** (11) 3 319 581 A1
- (71;73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**  
(51) **A61K 38/30** (11) 3 095 457 B1  
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 321 380 A1
- (73) **R.P. Scherer Technologies, LLC**  
(51) **A61K 9/28** (11) 3 043 779 B1
- (73) **R2 Semiconductor Inc.**  
(51) **H02M 1/32** (11) 2 517 342 B1
- (73) **Raaco A/S**  
(51) **B25H 3/02** (11) 3 166 757 B1
- (71) **Radiometer Medical ApS**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 320 333 A1
- (73) **Radley Scientific Limited**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 188 674 B1
- (73) **RADWASTE AND DECOMMISSIONING CENTER**  
(51) **G21F 9/28** (11) 2 747 089 B1
- (73) **Raicam Clutch Limited**  
(51) **F16D 29/00** (11) 3 023 665 B1
- (71) **Rainbow Medical Ltd.**  
(51) **A61N 1/32** (11) 3 319 686 A1
- (71) **Rakib, Shlomo Selim**  
(51) **H04L 23/02** (11) 3 320 659 A1
- (73) **Rakuten, Inc.**  
(51) **G06T 13/80** (11) 2 779 107 B1
- (71) **Rampf Formen GmbH**  
(51) **B28B 3/06** (11) 3 321 051 A1
- (71) **Rampon, Jérôme**  
(51) **G06F 21/12** (11) 3 320 471 A1
- (73) **Rapiscan Systems, Inc.**  
(51) **G01V 5/00** (11) 2 188 652 B1
- (71) **Rathbone, Michael**  
(51) **A61D 7/00** (11) 3 319 549 A1
- (71) **Ratier-Figeac SAS**  
(51) **B64C 11/20** (11) 3 321 178 A1
- (71) **ratiopharm GmbH**  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 320 898 A1
- (73) **Rattunde & Co GmbH**  
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 033 202 B1
- (73) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**  
(51) **A01C 17/00** (11) 2 777 376 B1
- (73) **Rauman Konepaja Oy**  
(51) **F01K 17/04** (11) 2 074 289 B1
- (71) **Rausch und Pausch GmbH**  
(51) **H02K 15/16** (11) 3 322 073 A1
- (73) **Raytheon Company**  
(51) **F41A 27/30** (11) 3 004 784 B1  
(51) **F41G 7/30** (11) 1 866 599 B1  
(51) **F42B 12/06** (11) 3 105 536 B1  
(51) **F42C 19/08** (11) 3 218 666 B1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 014 495 B1  
(51) **H04N 5/3745** (11) 2 387 847 B1
- (71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 320 498 A1
- (71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**  
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 320 416 A1
- (73) **Recherche 2000 Inc.**  
(51) **C25B 15/02** (11) 1 910 588 B1  
(51) **C25B 15/02** (11) 2 419 550 B1
- (71) **Recruit Holdings Co., Ltd.**  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 322 208 A1



- (71) Recticel Schlafkomfort GmbH  
(51) *A47C 23/06* (11) 3 320 806 A1
- (73) Reda, Cathleen  
(51) *F16K 17/36* (11) 2 898 243 B1
- (73) Reda, Eugene, R.  
(51) *F16K 17/36* (11) 2 898 243 B1
- (73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.  
(51) *E01H 1/08* (11) 2 516 750 B1
- (71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH  
(51) *A24F 23/00* (11) 3 320 789 A1
- (73) Reflexion Network Solutions, Inc.  
(51) *G06F 13/38* (11) 1 540 486 B1
- (73) REG Life Sciences, LLC  
(51) *C12N 9/02* (11) 3 103 867 B1
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 319 994 A1
- (71) Regents of the University of Minnesota  
(51) *G01N 21/84* (11) 3 321 666 A1
- (71) REHAU AG + Co  
(51) *E05D 15/24* (11) 3 321 460 A1  
(51) *F17C 1/02* (11) 3 320 255 A1
- (73) Rehm, Markus  
(51) *H03H 7/32* (11) 2 479 975 B1
- (71) Reliance Holding USA, Inc.  
(51) *C12N 1/12* (11) 3 320 083 A1
- (71) Renaissance Bioscience Corp.  
(51) *C12N 1/16* (11) 3 320 084 A1
- (73) Renault s.a.s  
(51) *H02J 7/02* (11) 3 175 530 B1
- (73) Renault s.a.s.  
(51) *B60W 40/10* (11) 2 837 539 B1
- (71;73) Renault S.A.S.  
(51) *B60C 23/04* (11) 2 922 712 B1  
(51) *B60J 5/04* (11) 3 319 826 A1  
(51) *B60Q 1/04* (11) 3 319 835 A1  
(51) *B60T 1/10* (11) 2 766 232 B1  
(51) *B60W 10/06* (11) 3 319 852 A1  
(51) *E05D 5/02* (11) 2 764 188 B1  
(51) *F16H 61/04* (11) 3 320 236 A1  
(51) *G10K 11/178* (11) 2 783 364 B1  
(51) *H01M 10/04* (11) 2 875 547 B1
- (73) Rene La Fontaine  
(51) *A61M 37/00* (11) 2 826 518 B1
- (71) Renesas Electronics Corporation  
(51) *H01L 27/02* (11) 3 321 963 A2
- (73) Renesas Electronics Europe Limited  
(51) *H04N 1/60* (11) 2 779 151 B1
- (73) Rensselaer Polytechnic Institute  
(51) *H01L 33/50* (11) 2 126 988 B1
- (73) Rentokil Initial PLC  
(51) *A01M 25/00* (11) 3 082 412 B1
- (71) Repanich, Nick  
(51) *G01M 7/02* (11) 3 320 318 A1
- (71) Repros Therapeutics Inc.  
(51) *A61K 31/00* (11) 3 300 725 A3
- (71) Republic of Korea  
(51) *C12Q 1/6888* (11) 3 321 379 A1
- (71) Research Foundation Of The City University Of New York  
(51) *A61N 1/18* (11) 3 319 685 A1
- (73) RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC  
(51) *C10G 11/05* (11) 1 650 288 B1
- (73) Research Triangle Institute  
(51) *H01L 51/42* (11) 2 483 925 B1
- (71) ResMed Limited  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 319 675 A1
- (73) RetroVascular, Inc.  
(51) *A61B 17/22* (11) 3 075 332 B1
- (71) Rettore S.A.S. di Federica Rettore & C.  
(51) *A44C 17/00* (11) 3 320 799 A1
- (73) Revivacor Inc.  
(51) *C12N 15/85* (11) 2 527 456 B1
- (73) RevMedx, Inc.  
(51) *A61F 5/02* (11) 3 113 677 B1
- (71) Rewalk Robotics Ltd.  
(51) *A61H 1/00* (11) 3 319 572 A2
- (73) RH Montagetechnik ApS  
(51) *B65B 59/04* (11) 3 119 680 B1
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 016 983 B1
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)  
(51) *C12N 9/10* (11) 3 320 088 A1
- (73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
(51) *B29C 33/52* (11) 2 922 677 B1
- (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH  
(51) *F41A 7/08* (11) 3 320 292 A1  
(51) *F41A 7/08* (11) 3 320 293 A1  
(51) *F41A 15/16* (11) 3 320 294 A1  
(51) *F41A 21/06* (11) 3 320 295 A1  
(51) *F41A 21/26* (11) 3 320 296 A1  
(51) *F41F 1/08* (11) 3 320 298 A1  
(51) *F41F 1/08* (11) 3 320 299 A2
- (73) Rhodia Operations  
(51) *AD01N 25/02* (11) 2 547 199 B1  
(51) *C01B 33/193* (11) 2 550 237 B1  
(51) *C01B 33/193* (11) 3 105 183 B1  
(51) *C08J 5/04* (11) 3 157 987 B1  
(51) *C08K 5/13* (11) 2 920 237 B1  
(51) *C08K 7/14* (11) 2 655 491 B1  
(51) *C09K 8/035* (11) 2 773 719 B1  
(51) *C09K 8/516* (11) 2 683 787 B1
- (73) RHODIA OPERATIONS  
(51) *B29B 17/04* (11) 2 691 219 B1
- (73) Rhodia Opérations  
(51) *C08L 71/02* (11) 1 432 763 B1
- (71) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A.  
(51) *B01D 19/04* (11) 3 319 705 A1  
(51) *C10L 1/18* (11) 3 320 058 A1  
(51) *C10L 1/18* (11) 3 320 059 A1
- (73) Riccardi, Luca  
(51) *A61C 1/18* (11) 2 774 574 B1
- (73) Rich Products Corporation  
(51) *A23G 3/42* (11) 2 485 607 B1
- (73) Richemont International S.A.  
(51) *A44C 5/24* (11) 3 100 630 B1
- (73) Richter Gedeon Nyrt.  
(51) *C07J 5/00* (11) 3 107 925 B1
- (71) Richter, Harald  
(51) *B60R 11/00* (11) 3 321 133 A1
- (71) Ricoh Company Ltd.  
(51) *C09D 11/101* (11) 3 321 333 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 321 881 A1
- (71;73) Ricoh Company, Ltd.  
(51) *B60R 11/04* (11) 3 034 359 B1  
(51) *B65H 3/18* (11) 3 070 033 B1  
(51) *G03G 9/097* (11) 2 681 629 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 2 892 009 B1  
(51) *G06F 13/00* (11) 3 321 812 A1  
(51) *G06T 7/593* (11) 3 321 882 A1  
(51) *G09G 3/34* (11) 2 054 761 B1  
(51) *G09G 5/00* (11) 2 816 548 B1  
(51) *H04L 12/911* (11) 2 999 179 B1  
(51) *H04W 12/04* (11) 2 053 887 B1
- (73) Ricoh Imaging Company, Ltd.  
(51) *H04N 5/232* (11) 2 723 063 B1
- (71) Riggs, James, C.  
(51) *C22F 1/04* (11) 3 320 123 A1
- (71) Rijksuniversiteit Groningen  
(51) *A23K 20/163* (11) 3 319 457 A1
- (73) RIMOWA ELECTRONIC TAG GmbH  
(51) *A45C 13/42* (11) 3 106 056 B1
- (71) Ringer, Remo  
(51) *C08G 18/70* (11) 3 321 301 A1
- (71) Rinnai Corporation  
(51) *F23K 5/00* (11) 3 321 580 A1
- (71) Ritchey Design, Inc.  
(51) *B62J 1/06* (11) 3 321 154 A1
- (71) Rited Company Ltd.  
(51) *A61N 1/32* (11) 3 320 948 A1
- (71) Rittal GmbH & Co. KG  
(51) *F28D 20/02* (11) 3 321 623 A1
- (71) Roam Data Inc.  
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 320 503 A1
- (71) Roar Athletic Performance Corp.  
(51) *A43B 17/14* (11) 3 319 469 A1
- (71) Robert Bosch Automotive Steering Vendôme  
(51) *B62D 1/184* (11) 3 319 863 A1
- (71;73) Robert Bosch GmbH  
(51) *A01G 3/06* (11) 2 338 325 B1  
(51) *A47C 31/00* (11) 2 967 221 B1  
(51) *B01L 3/00* (11) 2 969 219 B1  
(51) *B06B 1/06* (11) 3 319 738 A1  
(51) *B23D 47/00* (11) 2 969 334 B1  
(51) *B23D 47/02* (11) 2 747 927 B1  
(51) *B25F 5/00* (11) 3 278 935 A3  
(51) *B27B 5/29* (11) 2 969 421 B1  
(51) *B27B 5/36* (11) 2 969 423 B1  
(51) *B27B 27/02* (11) 2 969 427 B1  
(51) *B27G 3/00* (11) 2 969 429 B1  
(51) *B27G 19/02* (11) 2 969 434 B1  
(51) *B60K 15/03* (11) 3 319 831 A1  
(51) *B60K 15/07* (11) 3 319 832 A1  
(51) *B60R 13/02* (11) 3 321 134 A1  
(51) *B60T 8/34* (11) 2 857 268 B1  
(51) *B60T 13/74* (11) 2 918 462 B1  
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 320 107 A1  
(51) *F02M 55/00* (11) 2 414 663 B1  
(51) *F02M 59/10* (11) 2 558 707 B1  
(51) *F16D 41/07* (11) 3 321 534 A2  
(51) *F21K 9/65* (11) 2 697 561 B1  
(51) *F23Q 7/00* (11) 3 027 970 B1  
(51) *G01B 11/275* (11) 3 117 201 B1  
(51) *G01C 15/00* (11) 3 320 304 A1  
(51) *G01F 23/24* (11) 2 215 436 B1  
(51) *G01J 3/02* (11) 3 321 649 A1  
(51) *G01M 3/02* (11) 3 137 869 B1  
(51) *G01N 21/27* (11) 2 805 147 B1

- (51) **G01N 27/22** (11) 3 320 332 A1  
(51) **G01N 27/327** (11) 2 972 276 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 320 339 A1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 320 340 A1  
(51) **G01R 33/07** (11) 2 972 439 B1  
(51) **G01S 7/521** (11) 3 320 362 A1  
(51) **G05D 21/02** (11) 3 320 410 A1  
(51) **G08B 17/00** (11) 3 321 903 A1  
(51) **G10K 11/00** (11) 3 320 536 A1  
(51) **H01L 23/28** (11) 2 973 688 B1  
(51) **H01L 43/06** (11) 2 436 054 B1  
(51) **H01M 2/34** (11) 2 551 939 B1  
(51) **H04B 3/54** (11) 3 130 081 B1  
(51) **H05K 5/06** (11) 3 320 761 A1
- (71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**  
(51) **B61L 25/02** (11) 3 321 147 A1  
(51) **C03C 3/253** (11) 2 918 559 B1  
(51) **F02M 61/14** (11) 1 907 688 B1  
(51) **F24F 11/00** (11) 3 112 770 B1  
(51) **G01D 5/20** (11) 3 070 436 B1  
(51) **G01N 27/407** (11) 1 963 833 B1
- (73) **Robert Thomas Farms Ltd**  
(51) **A01B 77/00** (11) 3 095 310 B1
- (71) **Robertet S.A.**  
(51) **A61K 8/42** (11) 3 319 584 A1
- (73) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) **G01N 35/02** (11) 2 333 557 B1
- (71) **Roche Glycart AG**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 321 286 A1
- (73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**  
(51) **H01R 9/24** (11) 2 913 896 B1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) **G05B 19/04** (11) 3 312 687 A3  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 318 944 A3  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 318 945 A3  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 321 869 A1
- (71) **Rodin Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 319 959 A1  
(51) **C07D 491/08** (11) 3 319 968 A1
- (73) **Rofin-Sinar Technologies, Inc.**  
(51) **B23K 26/00** (11) 2 859 983 B1
- (71) **Rohera, Hemant Karamchand**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 320 595 A1
- (73) **Rohm and Haas Company**  
(51) **C09J 123/28** (11) 2 189 507 B1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**  
(51) **C25D 3/32** (11) 3 321 396 A1
- (71) **Rohm Co., Ltd.**  
(51) **H01L 23/495** (11) 3 321 960 A1  
(51) **H01L 25/07** (11) 3 321 962 A1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 322 068 A1
- (73) **ROHM CO., LTD.**  
(51) **H03K 17/0412** (11) 2 916 440 B1
- (73) **Rolex S.A.**  
(51) **C22C 45/04** (11) 2 596 140 B1
- (73) **ROLEX SA**  
(51) **B23K 26/00** (11) 3 067 150 B1
- (73) **Rollmech Automotive San. Ve Tic. A.S.**  
(51) **E05D 11/06** (11) 2 639 389 B1
- (71) **Rolls-Royce Corporation**  
(51) **B64D 27/10** (11) 3 321 184 A1  
(51) **F01D 9/06** (11) 3 321 474 A1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**  
(51) **B23P 9/02** (11) 2 711 122 B1
- (51) **B23P 9/02** (11) 2 711 123 B1  
(51) **B24B 31/00** (11) 3 251 792 A3  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 321 583 A1  
(51) **F23R 3/14** (11) 3 321 589 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) **B24B 31/00** (11) 3 251 792 A3  
(51) **C21D 7/04** (11) 3 321 381 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 1 826 361 B1  
(51) **F01D 11/12** (11) 2 196 632 B1  
(51) **F01D 25/14** (11) 1 566 524 B1  
(51) **F02C 9/18** (11) 2 292 909 B1
- (71) **Roquette Frères**  
(51) **C12N 9/26** (11) 3 320 090 A1
- (71) **Rosemount Aerospace Inc.**  
(51) **B64D 45/00** (11) 3 321 187 A1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 321 654 A1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 321 655 A1
- (71) **Rouns, Thomas, N.**  
(51) **C22F 1/04** (11) 3 320 123 A1
- (71;73) **Rovi Guides, Inc.**  
(51) **H04L 12/28** (11) 2 385 658 B2  
(51) **H04N 5/76** (11) 2 892 229 B1  
(51) **H04N 7/173** (11) 3 322 179 A2
- (73) **Rovi Technologies Corporation**  
(51) **H04N 7/24** (11) 1 684 516 B1
- (71) **Rox Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/11** (11) 3 319 529 A1
- (71) **Royal Agrifirm Group B.V.**  
(51) **A23K 20/163** (11) 3 319 457 A1  
(51) **A61K 31/732** (11) 3 319 616 A2
- (73) **RUAG Ammotec GmbH**  
(51) **F15B 15/19** (11) 2 203 648 B1
- (71) **Rubelli S.p.A.**  
(51) **A47C 27/08** (11) 3 320 807 A1
- (73) **Ruco-Licht GmbH**  
(51) **F21K 9/23** (11) 2 995 846 B1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**  
(51) **C07D 307/92** (11) 3 319 951 A1
- (71) **RWE Generation NL B.V.**  
(51) **D21F 5/20** (11) 3 321 419 A1
- (71) **RXi Pharmaceuticals Corporation**  
(51) **A61K 31/713** (11) 3 319 614 A1
- (71) **Ryan Brothers Coffee of San Diego, Inc.**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 320 815 A1
- (71) **Rynan Technologies Pte. Ltd.**  
(51) **E05B 67/00** (11) 3 320 163 A1
- (71) **RYTHM**  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 320 035 A1
- (73) **S-BIOMEDICS**  
(51) **C12N 5/071** (11) 2 502 987 B1
- (71;73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**  
(51) **G03G 15/08** (11) 1 950 623 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 2 860 586 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 321 743 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 728 415 B1  
(51) **G03G 21/18** (11) 3 321 744 A1
- (71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**  
(51) **C11D 1/72** (11) 3 320 069 A1
- (73) **S.I.SV.EL. S.p.A.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 044 537 B1
- (71) **Saati S.p.A.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 319 709 A2
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) **B01J 8/44** (11) 3 319 721 A1  
(51) **C07C 37/08** (11) 3 186 214 B1  
(51) **C08G 59/68** (11) 3 320 015 A1  
(51) **C08G 63/64** (11) 3 320 018 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 320 032 A1  
(51) **C08K 5/00** (11) 3 320 037 A1  
(51) **C08K 7/14** (11) 3 094 680 B1  
(51) **C08L 63/00** (11) 3 320 043 A1  
(51) **C08L 83/10** (11) 2 714 812 B1  
(51) **C10G 9/36** (11) 3 110 909 B1  
(51) **C10G 57/00** (11) 3 110 919 B1  
(51) **C22B 1/24** (11) 3 320 121 A1  
(51) **F16L 9/02** (11) 3 320 245 A1  
(51) **F27B 3/19** (11) 3 320 285 A1  
(51) **G01N 3/303** (11) 3 320 324 A1
- (71) **SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH**  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 320 303 A1
- (71) **Sacharowitz, Axel**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 321 551 A1
- (71) **Sacharowitz, Fabian**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 321 551 A1
- (71) **Sacharowitz, Steffen**  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 321 551 A1
- (71) **Sacmi Imola S.C.**  
(51) **B65C 9/40** (11) 3 319 882 A1
- (71) **SACOPA, S.A.U.**  
(51) **F21S 8/02** (11) 3 321 567 A1
- (73) **Saes Getters S.p.A.**  
(51) **F03G 7/06** (11) 2 923 083 B1
- (71) **Safeseat IP AB**  
(51) **F16F 15/02** (11) 3 320 224 A2
- (71;73) **SAFIM S.p.A.**  
(51) **B60T 7/20** (11) 2 851 248 B1  
(51) **B60T 11/10** (11) 3 319 848 A1
- (73) **Safran Aero Boosters SA**  
(51) **F01D 9/04** (11) 2 196 629 B1  
(51) **F01D 25/02** (11) 3 130 765 B1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) **C23C 28/04** (11) 3 320 128 A1  
(51) **F01D 5/06** (11) 3 320 181 A1  
(51) **F01D 25/14** (11) 3 320 186 A1  
(51) **F02K 9/60** (11) 3 099 577 B1  
(51) **F03H 1/00** (11) 3 320 208 A1  
(51) **F23R 3/42** (11) 3 320 269 A1  
(51) **F27D 3/12** (11) 3 320 287 A1  
(51) **G01M 1/02** (11) 3 320 316 A1
- (73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**  
(51) **B23P 15/00** (11) 3 194 111 B1  
(51) **F01D 21/14** (11) 3 169 877 B1
- (71;73) **Safran Electrical & Power**  
(51) **B26B 13/00** (11) 3 319 764 A1  
(51) **F02C 7/26** (11) 3 207 223 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**  
(51) **G01C 19/5691** (11) 2 232 273 B1  
(51) **G06N 5/02** (11) 2 599 039 B1  
(51) **H04N 5/365** (11) 1 927 953 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**  
(51) **F02C 3/10** (11) 3 123 008 B1  
(51) **F02C 7/26** (11) 3 207 223 B1
- (71;73) **Safran Landing Systems**  
(51) **B60T 7/04** (11) 2 746 118 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 321 758 A1
- (73) **Safran Nacelles**  
(51) **B64D 29/06** (11) 3 247 635 B1  
(51) **F02K 1/72** (11) 3 164 589 B1

- (71) Sage Therapeutics, Inc.  
(51) **A61K 31/567** (11) 3 319 610 A1  
(51) **A61K 31/567** (11) 3 319 611 A1  
(51) **A61K 31/567** (11) 3 319 612 A1
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS  
(51) **H04L 12/413** (11) 3 322 134 A1
- (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS  
(51) **H01H 61/02** (11) 3 163 595 B1
- (73) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen  
(51) **C08K 3/22** (11) 3 122 811 B1
- (71;73) Saint-Gobain Glass France  
(51) **C03C 1/00** (11) 2 406 194 B1  
(51) **C03C 17/34** (11) 2 803 646 B1  
(51) **C03C 17/34** (11) 2 828 215 B1  
(51) **C03C 17/36** (11) 2 406 197 B1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 319 916 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 319 917 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 319 918 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 319 919 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 319 920 A1  
(51) **C08L 53/02** (11) 3 137 545 B1  
(51) **G02B 6/00** (11) 2 473 872 B1  
(51) **H03K 17/96** (11) 2 614 590 B1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE  
(51) **C03C 17/36** (11) 1 993 829 B1  
(51) **C03C 17/36** (11) 1 993 965 B1
- (73) Saipem S.p.A.  
(51) **B29C 63/06** (11) 3 060 379 B1
- (73) Salama, Henry  
(51) **A61C 8/00** (11) 1 898 830 B2
- (73) Salama, Maurice  
(51) **A61C 8/00** (11) 1 898 830 B2
- (73) Saltech AG  
(51) **F42B 7/04** (11) 1 884 737 B1
- (71) Saltel Industries  
(51) **E21B 33/127** (11) 3 320 174 A1
- (71) Salzgitter Flachstahl GmbH  
(51) **C21D 8/02** (11) 3 320 120 A1
- (71) SAMEC s.n.c.  
(51) **F25D 31/00** (11) 3 321 619 A1
- (71) Sample6 Technologies Inc.  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 320 108 A1
- (71) Samson Aktiengesellschaft  
(51) **G01D 11/30** (11) 3 321 643 A2
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.  
(51) **C09J 7/38** (11) 2 687 568 B1  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 321 340 A1  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 321 341 A1  
(51) **G02B 6/00** (11) 1 998 197 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 1 646 086 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 321 966 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 321 988 A2  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 321 989 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.  
(51) **A47L 9/06** (11) 2 716 197 A3  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 320 832 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 320 845 A1  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 320 846 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 053 529 B1  
(51) **C08L 101/02** (11) 2 495 287 B1  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 321 340 A1  
(51) **F16C 32/04** (11) 2 829 751 B1  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 321 572 A1  
(51) **G01R 33/483** (11) 3 321 708 A2  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 321 726 A1  
(51) **G02B 27/14** (11) 2 458 424 B1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 321 727 A1
- (51) **G02F 1/1334** (11) 2 369 405 B1  
(51) **G03H 1/02** (11) 3 321 745 A1  
(51) **G03H 1/22** (11) 3 321 746 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 960 747 B1  
(51) **G06F 1/32** (11) 3 321 768 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 813 922 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 891 041 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 320 414 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 321 779 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 750 005 B1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 1 950 956 B1  
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 321 787 A1  
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 321 789 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 321 794 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 321 802 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 321 834 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 321 850 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 321 852 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 2 336 949 B1  
(51) **G06T 11/20** (11) 3 018 630 A3  
(51) **G09G 5/14** (11) 2 706 740 B1  
(51) **G10L 17/26** (11) 2 544 077 B1  
(51) **G11B 27/10** (11) 1 704 568 B1  
(51) **H01B 3/08** (11) 3 321 939 A1  
(51) **H01L 27/146** (11) 2 341 542 B1  
(51) **H01L 31/0264** (11) 3 321 974 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 002 807 B1  
(51) **H04B 7/0404** (11) 3 322 102 A1  
(51) **H04B 7/26** (11) 2 628 280 B1  
(51) **H04B 17/14** (11) 3 320 629 A1  
(51) **H04B 17/24** (11) 3 322 110 A1  
(51) **H04L 7/04** (11) 1 528 704 B1  
(51) **H04L 12/12** (11) 2 396 924 B1  
(51) **H04L 12/16** (11) 2 609 713 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 320 655 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 1 819 069 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 869 528 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 322 151 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 2 701 367 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 322 162 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 148 168 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 1 199 876 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 301 903 A3  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 320 676 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 322 174 A2  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 322 175 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 320 679 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 322 183 A1  
(51) **H04N 19/52** (11) 2 443 833 B1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 320 687 A1  
(51) **H04N 21/41** (11) 3 322 190 A1  
(51) **H04N 21/414** (11) 3 322 191 A1  
(51) **H04R 1/28** (11) 3 320 690 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 2 521 387 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 2 939 475 B1  
(51) **H04W 52/28** (11) 2 487 967 B1
- (71) Samsung Medison Co., Ltd.  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 320 849 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 320 850 A1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 321 340 A1  
(51) **H01M 2/02** (11) 2 985 805 B1  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 171 426 B1  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 863 453 B1  
(51) **H01M 2/34** (11) 2 551 939 B1  
(51) **H01M 4/134** (11) 2 592 675 B1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 002 807 B1  
(51) **H01M 10/04** (11) 2 882 025 B1  
(51) **H01M 10/052** (11) 2 704 244 B1  
(51) **H01M 10/052** (11) 2 874 202 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 1 892 812 B1
- (71;73) Sandvik Intellectual Property AB  
(51) **B22F 7/06** (11) 2 355 948 B1  
(51) **B23C 5/06** (11) 3 321 017 A1  
(51) **B23C 5/08** (11) 3 321 018 A1  
(51) **B23K 20/12** (11) 2 591 874 B1  
(51) **B26D 7/26** (11) 3 153 285 B1
- (51) **B65G 11/10** (11) 3 319 888 A1  
(51) **C23C 14/06** (11) 1 791 986 B1  
(51) **E21B 10/10** (11) 3 101 216 B1
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd.  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 322 143 A1
- (71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 319 970 A1
- (71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd  
(51) **F24F 1/36** (11) 3 321 598 A1
- (71;73) SANOFI  
(51) **A61M 5/20** (11) 2 624 889 B1  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 319 666 A1  
(51) **C07D 213/71** (11) 3 319 942 A1  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 319 982 A2  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 319 986 A1
- (71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH  
(51) **A61M 5/20** (11) 2 624 884 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 2 579 921 B1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 320 934 A1
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.  
(51) **A61K 9/48** (11) 3 320 896 A1
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **A61K 31/444** (11) 3 320 904 A1
- (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd.  
(51) **G03G 9/087** (11) 2 626 744 B1
- (73) Sanyo Denki Co., Ltd.  
(51) **F04D 25/08** (11) 2 317 149 B1
- (71) Sanyo Electric Co., Ltd.  
(51) **F24F 13/08** (11) 2 535 660 A3
- (71) SAP SE  
(51) **G06F 8/41** (11) 3 321 797 A1  
(51) **G06F 8/41** (11) 3 321 798 A1  
(51) **G06F 8/41** (11) 3 321 799 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 321 823 A1
- (71) SAPPI Netherlands Services B.V.  
(51) **C08L 1/02** (11) 3 321 316 A1
- (71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 319 727 A1  
(51) **C12M 1/00** (11) 2 975 111 B1  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 320 078 A1
- (73) Sartorius Stedim Switzerland AG  
(51) **C12M 1/00** (11) 2 975 111 B1
- (73) Satterfield, Johnny A.  
(51) **B64D 11/00** (11) 2 828 149 B1
- (73) Saturn Licensing LLC  
(51) **H04H 20/59** (11) 2 740 267 B1  
(51) **H04N 21/236** (11) 2 854 408 B1
- (71;73) Saudi Arabian Oil Company  
(51) **C10G 45/00** (11) 2 652 089 B1  
(51) **C10G 45/02** (11) 2 652 091 B1  
(51) **C10G 51/06** (11) 2 909 289 B1  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 320 130 A1  
(51) **G01F 1/74** (11) 3 320 307 A1
- (73) Saudi Basic Industries Corporation  
(51) **C10G 9/36** (11) 3 110 909 B1  
(51) **C10G 57/00** (11) 3 110 919 B1
- (71) Sauer GmbH  
(51) **B23B 31/02** (11) 3 319 748 A1  
(51) **G01H 13/00** (11) 3 320 312 A1
- (71) Saurer Germany GmbH & Co. KG  
(51) **B65H 59/00** (11) 3 321 222 A1  
(51) **D01H 4/36** (11) 3 321 400 A1  
(51) **G01N 21/89** (11) 3 321 668 A2



- (71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**  
(51) *D01H 5/36* (11) 3 321 401 A1
- (71;73) **Scania CV AB**  
(51) *B29C 45/00* (11) 2 882 579 B1  
(51) *B60T 7/12* (11) 2 544 930 B1  
(51) *B60T 8/1755* (11) 3 321 144 A1  
(51) *B60W 30/16* (11) 2 830 920 B1  
(51) *F02M 37/10* (11) 2 976 520 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
(51) *B60N 2/02* (11) 3 140 153 B1  
(51) *F01L 1/352* (11) 3 149 293 B1  
(51) *F16C 19/26* (11) 3 320 221 A1  
(51) *F16H 7/12* (11) 3 320 230 A1  
(51) *F16H 61/688* (11) 3 126 716 B1  
(51) *F16J 15/34* (11) 3 320 239 A1  
(51) *F16J 15/34* (11) 3 320 240 A1
- (71) **SCHÄRER, Christian**  
(51) *F41A 21/36* (11) 3 320 297 A1
- (71) **Schauer Agrotec GmbH**  
(51) *A01K 5/02* (11) 3 320 771 A1
- (71) **Schewe, Heinz-Walter**  
(51) *B23K 9/013* (11) 3 319 752 A1
- (71) **Schiestl, Franz**  
(51) *A47B 85/06* (11) 3 320 803 A1
- (71) **Schleuniger Holding AG**  
(51) *H02G 1/12* (11) 3 322 053 A1  
(51) *H02G 1/12* (11) 3 322 054 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**  
(51) *G01N 25/56* (11) 2 074 414 B1  
(51) *G01V 9/00* (11) 2 893 378 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**  
(51) *G01N 25/56* (11) 2 074 414 B1  
(51) *G01V 9/00* (11) 2 893 378 B1  
(51) *G01V 99/00* (11) 3 320 379 A1
- (71) **Schmidt, Karyn**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 320 093 A2
- (71) **Schneider Electric Controls UK Limited**  
(51) *F24D 19/10* (11) 3 321 595 A1  
(51) *F24D 19/10* (11) 3 321 596 A1  
(51) *G05D 23/19* (11) 3 321 760 A2
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**  
(51) *H01H 33/22* (11) 2 715 760 B1  
(51) *H02B 11/133* (11) 3 322 052 A1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**  
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 321 877 A1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**  
(51) *H02P 6/21* (11) 2 963 802 B1  
(51) *H02P 21/00* (11) 3 229 366 B1
- (71) **Schoppel, Karin**  
(51) *F16G 13/02* (11) 3 321 539 A1
- (71) **SCHOTT AG**  
(51) *F24C 15/10* (11) 3 321 592 A1
- (71) **Schott Japan Corporation**  
(51) *H01R 9/16* (11) 3 322 038 A1
- (71) **Schottel GmbH**  
(51) *B63B 39/08* (11) 3 321 163 A1
- (73) **Schul International Co., LLC**  
(51) *E04B 1/94* (11) 3 067 482 B1
- (73) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**  
(51) *F27B 17/00* (11) 3 137 833 B1
- (71) **Schwitalla, Andreas**  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 320 877 A1
- (73) **Scifert, Christopher F.**  
(51) *A61B 17/17* (11) 2 434 964 B1
- (73) **SCILM S.p.A.**  
(51) *F16B 12/20* (11) 3 009 693 B1
- (71) **Scinovia, Corp.**  
(51) *A61B 5/0275* (11) 3 319 515 A1
- (73) **SCS (London) Limited**  
(51) *B62B 7/06* (11) 2 344 369 B1
- (73) **Seattle Genetics, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 2 814 509 B1
- (71;73) **SEB S.A.**  
(51) *A47J 19/02* (11) 3 113 656 B1  
(51) *A47J 27/00* (11) 3 079 530 B1  
(51) *A47J 27/04* (11) 2 912 975 B1  
(51) *A47J 27/08* (11) 3 100 654 B1  
(51) *A47J 36/02* (11) 3 166 460 B1  
(51) *A47J 36/16* (11) 3 320 817 A1  
(51) *A47J 36/16* (11) 3 320 818 A1  
(51) *A47J 43/07* (11) 2 931 098 B1  
(51) *A47J 45/06* (11) 1 972 243 B1  
(51) *A47J 45/07* (11) 3 319 497 A1  
(51) *A47J 45/10* (11) 3 319 498 A1  
(51) *H02P 6/16* (11) 3 322 084 A1
- (71) **Sectra AB**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 300 001 A3
- (71) **Securo B.V.**  
(51) *B26F 1/38* (11) 3 319 766 A1
- (71) **SECUBE Co., Ltd.**  
(51) *G06F 21/36* (11) 3 321 835 A1
- (71;73) **SEG Automotive Germany GmbH**  
(51) *F02N 11/08* (11) 2 676 028 B1  
(51) *F16D 41/07* (11) 3 321 534 A2
- (73) **Segal, David**  
(51) *A61K 9/00* (11) 2 588 080 B1
- (71) **Seidel GmbH & Co. KG**  
(51) *F21K 9/238* (11) 3 321 560 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) *D04H 1/732* (11) 3 321 406 A1  
(51) *G06K 15/10* (11) 2 479 711 B1  
(51) *G06T 7/80* (11) 3 321 885 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 2 648 461 B1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**  
(51) *G01N 33/543* (11) 2 554 989 B1
- (71) **SEKO S.p.A.**  
(51) *F04B 13/00* (11) 3 320 209 A1
- (71) **Semiconductor Components Industries, LLC**  
(51) *H03G 7/00* (11) 3 293 881 A3
- (71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**  
(51) *G05F 3/24* (11) 3 321 762 A1  
(51) *H01L 29/78* (11) 3 321 969 A1  
(51) *H01L 45/00* (11) 3 321 983 A1  
(51) *H01L 45/00* (11) 3 321 984 A1
- (71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**  
(51) *G05F 3/24* (11) 3 321 762 A1  
(51) *H01L 29/78* (11) 3 321 969 A1  
(51) *H01L 45/00* (11) 3 321 983 A1  
(51) *H01L 45/00* (11) 3 321 984 A1
- (73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**  
(51) *H01L 21/48* (11) 2 498 283 B1
- (71) **Senecta Security AB**  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 322 131 A1
- (71) **Sensanna Incorporated**  
(51) *H03H 9/64* (11) 3 320 616 A1  
(51) *H04B 1/408* (11) 3 320 623 A1
- (73) **Sensient Flavors Ltd**  
(51) *C11B 9/02* (11) 3 201 300 B1
- (71) **Sensile Pat AG**  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 320 929 A1
- (71) **Sensiq Technologies Inc.**  
(51) *G01N 21/55* (11) 3 320 328 A1
- (73) **Sensor Development AS**  
(51) *G01L 9/08* (11) 2 507 607 B1
- (71) **Sensoriant, Inc.**  
(51) *G06F 7/04* (11) 3 320 424 A1
- (73) **Senvion GmbH**  
(51) *F03D 1/06* (11) 2 984 334 B1  
(51) *F03D 11/00* (11) 2 585 713 B2
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**  
(51) *G01R 33/483* (11) 3 321 708 A2
- (73) **Seoul Viosys Co., Ltd**  
(51) *H01L 33/62* (11) 2 720 283 B1
- (73) **Seoyon Electronics Co., Ltd**  
(51) *B62D 1/184* (11) 2 767 454 B1
- (71) **Seqirus UK Limited**  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 320 343 A1
- (73) **Sequessome Technology Holdings Limited**  
(51) *A61K 9/127* (11) 2 437 726 B1
- (73) **Serac Group**  
(51) *B29C 49/04* (11) 3 102 381 B1
- (71) **Seres Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 35/742* (11) 3 319 619 A1
- (71) **Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut**  
(51) *A61K 31/6615* (11) 3 320 905 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) *G01N 25/56* (11) 2 074 414 B1  
(51) *G01V 9/00* (11) 2 893 378 B1  
(51) *G01V 99/00* (11) 3 320 379 A1
- (73) **Servimar S.r.l.**  
(51) *E02B 15/10* (11) 3 117 043 B1
- (71) **SETEC S.p.A.**  
(51) *B63B 45/04* (11) 3 321 164 A1
- (71) **Severoglu, Metehan**  
(51) *C01B 35/12* (11) 3 321 231 A1
- (73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**  
(51) *H05K 5/02* (11) 2 974 570 B1
- (71) **Shabafrooz, Vahid**  
(51) *C07C 69/82* (11) 3 319 935 A1
- (73) **Shalom, Elad**  
(51) *A47J 42/34* (11) 3 072 428 B1
- (71) **Shamroc, Inc.**  
(51) *A61K 31/728* (11) 3 320 907 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 320 827 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 322 211 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 322 212 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 322 213 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 322 215 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 761 925 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 582 195 B1
- (73) **ShawCor Ltd.**  
(51) *F16L 11/08* (11) 2 379 933 B1

- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) *F25J 1/02* (11) 2 052 197 B1  
(51) *G01N 21/3581* (11) 2 021 769 B1
- (71) **Shenzhen Dynamic Balance Technology Co., Ltd.**  
(51) *B62K 3/00* (11) 3 321 156 A1
- (73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 2 904 915 B1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 321 782 A1  
(51) *G06F 3/044* (11) 3 321 786 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 321 847 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 321 848 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 321 849 A1  
(51) *H03M 1/18* (11) 3 322 096 A1  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 322 199 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**  
(51) *H01L 51/52* (11) 3 321 987 A1
- (71) **Shenzhen Valuelink E-Commerce Co., Ltd.**  
(51) *B62K 3/00* (11) 3 321 156 A1
- (71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**  
(51) *G01T 1/16* (11) 3 320 371 A1  
(51) *G01T 1/24* (11) 3 320 374 A1
- (71) **Sherlock, Peter**  
(51) *C08B 37/00* (11) 3 320 001 A1
- (71) **Shibuya Corporation**  
(51) *G02F 1/35* (11) 3 321 731 A1
- (73) **SHIMA SEIKI MFG. LTD.**  
(51) *D04B 15/90* (11) 3 156 530 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**  
(51) *A61K 51/00* (11) 2 745 850 B1  
(51) *F15B 11/16* (11) 3 321 514 A1  
(51) *H01J 49/06* (11) 3 320 554 A1
- (71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) *G03F 1/62* (11) 3 321 734 A1  
(51) *H01M 4/48* (11) 3 322 006 A1
- (71) **Shin, Ung Chul**  
(51) *G01S 7/521* (11) 3 321 713 A1
- (71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**  
(51) *H01M 10/6563* (11) 3 322 025 A1
- (73) **Shirogane Co., Ltd.**  
(51) *C22C 1/02* (11) 2 476 765 B1
- (71) **Shizuoka Institute of Science and Technology**  
(51) *H01B 3/30* (11) 3 321 940 A1  
(51) *H01B 3/30* (11) 3 321 941 A1
- (73) **SHL Group AB**  
(51) *A61M 5/315* (11) 2 470 245 B1
- (71) **ShopCo GmbH**  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 320 513 A1
- (71) **Shved, Andrej Aleksandrovich**  
(51) *B60R 16/03* (11) 3 321 136 A1
- (71) **SI-Ware Systems**  
(51) *G01J 3/02* (11) 3 320 313 A2
- (71) **SICK AG**  
(51) *G01N 21/27* (11) 3 321 658 A1
- (73) **Sicpa Holding SA**  
(51) *B23H 9/06* (11) 3 053 093 B1
- (71) **Sidel Participations**  
(51) *B29C 49/48* (11) 3 319 780 A1
- (71;73) **Siemens AG Österreich**  
(51) *B61C 17/00* (11) 3 319 858 A1  
(51) *B61D 19/02* (11) 2 748 045 B1  
(51) *B61L 23/00* (11) 3 319 859 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) *B23K 5/18* (11) 3 319 751 A1  
(51) *B23K 26/00* (11) 3 321 023 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 2 853 354 B1  
(51) *B25J 15/00* (11) 3 319 763 A1  
(51) *B29C 70/38* (11) 2 981 406 B1  
(51) *B29D 99/00* (11) 2 981 412 B1  
(51) *B61L 15/00* (11) 2 709 896 B1  
(51) *B63H 5/07* (11) 3 164 329 B1  
(51) *B65G 47/244* (11) 3 319 889 A1  
(51) *B65H 29/60* (11) 3 319 891 A1  
(51) *B66F 7/06* (11) 3 319 901 A1  
(51) *C12M 1/34* (11) 2 483 387 B1  
(51) *C23C 28/00* (11) 3 320 127 A1  
(51) *F01D 5/14* (11) 3 320 182 A1  
(51) *F01D 5/18* (11) 3 320 183 A1  
(51) *F01D 5/28* (11) 2 935 792 B1  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 172 410 B1  
(51) *F16D 11/04* (11) 3 177 842 B1  
(51) *F23R 3/00* (11) 3 320 266 A1  
(51) *F23R 3/00* (11) 3 320 267 A1  
(51) *F23R 3/28* (11) 3 320 268 A1  
(51) *G01N 27/403* (11) 1 761 761 B1  
(51) *G05B 19/416* (11) 3 321 754 A1  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 320 406 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 320 407 A1  
(51) *G07C 9/00* (11) 3 321 891 A1  
(51) *H01F 27/02* (11) 3 321 944 A1  
(51) *H01F 27/28* (11) 3 320 547 A1  
(51) *H01F 38/26* (11) 3 320 551 A1  
(51) *H01G 4/40* (11) 3 320 552 A1  
(51) *H01H 50/30* (11) 3 055 875 B1  
(51) *H01R 39/08* (11) 3 322 047 A1  
(51) *H02J 3/06* (11) 2 904 679 B1  
(51) *H02M 1/00* (11) 3 322 076 A1  
(51) *H02P 29/02* (11) 3 322 088 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 035 600 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 320 661 A1  
(51) *H05K 7/14* (11) 2 819 494 B1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**  
(51) *F01D 5/18* (11) 2 616 642 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**  
(51) *G01N 35/10* (11) 3 321 689 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 320 843 A1  
(51) *G01V 5/00* (11) 3 321 716 A1  
(51) *H01P 5/18* (11) 3 322 027 A1
- (71;73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) *F16K 11/065* (11) 3 193 053 B1  
(51) *G08B 5/36* (11) 3 321 898 A1  
(51) *H03F 3/217* (11) 3 322 092 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 2 645 637 B1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**  
(51) *H05B 6/78* (11) 3 310 130 A3
- (71) **Siga Technologies, Inc.**  
(51) *C07D 209/58* (11) 3 321 253 A1
- (71) **SIGN-WARE GmbH & Co. KG**  
(51) *F16B 5/06* (11) 3 321 520 A1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**  
(51) *B65B 13/02* (11) 3 319 877 A1
- (73) **Sika Technology AG**  
(51) *C08G 18/76* (11) 3 116 930 B1  
(51) *C09D 133/08* (11) 3 129 565 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**  
(51) *C03C 17/30* (11) 3 321 239 A1
- (71;73) **Silicon Storage Technology Inc.**  
(51) *G11C 7/08* (11) 2 973 570 B1  
(51) *H01L 29/423* (11) 3 320 561 A1
- (73) **Silicon Storage Technology, Inc.**  
(51) *G11C 16/10* (11) 2 907 137 B1
- (73) **SILIMIXT**  
(51) *C25D 17/00* (11) 3 124 655 B1
- (73) **Sillectra GmbH**  
(51) *H01L 21/304* (11) 3 186 824 B1
- (71) **Silversnow ApS**  
(51) *F25B 9/00* (11) 3 320 278 A1
- (73) **Simonin, Michel**  
(51) *H01L 35/04* (11) 2 955 765 B1
- (71) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**  
(51) *B25C 7/00* (11) 3 319 760 A1
- (71) **Singapore Health Services Pte Ltd**  
(51) *B29C 47/00* (11) 3 319 779 A1
- (73) **Singer, Donald**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 619 309 B1
- (73) **Single Buoy Moorings Inc.**  
(51) *H01F 38/18* (11) 2 449 566 B1
- (73) **Single Buoy Moorings, Inc.**  
(51) *B63B 27/30* (11) 2 534 040 B1
- (71) **Sinter Ibérica Packaging, S.A.**  
(51) *B65G 57/30* (11) 3 321 219 A1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**  
(51) *B22C 13/08* (11) 3 064 292 B1
- (71) **SIRAP-GEMA S.p.A.**  
(51) *B65D 21/02* (11) 3 321 204 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 319 508 A1  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 319 546 A1
- (71) **Sital Technology And Hardware Engineering (1997) Ltd**  
(51) *G06F 21/55* (11) 3 320 474 A1
- (71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**  
(51) *H01Q 1/27* (11) 3 322 032 A1  
(51) *H03H 17/02* (11) 2 280 482 B1  
(51) *H04R 25/00* (11) 2 219 392 B1
- (71) **Skakunov, Aleksandr Yurievich**  
(51) *C02F 1/46* (11) 3 321 233 A1
- (71) **Skakunov, Iurii Pavlovich**  
(51) *C02F 1/46* (11) 3 321 233 A1
- (71) **Skulle Implants OY**  
(51) *A61F 2/28* (11) 3 319 555 A1
- (73) **Skype**  
(51) *H04L 12/28* (11) 2 649 753 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 599 283 B1
- (71) **SLM Solutions Group AG**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 321 003 A1  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 321 004 A1  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 321 005 A1
- (73) **Smith & Nephew PLC**  
(51) *A61F 13/00* (11) 2 968 015 B1
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**  
(51) *A61B 17/34* (11) 2 515 777 B1
- (73) **Smith&Nephew, Inc.**  
(51) *A61B 17/16* (11) 2 967 584 B1  
(51) *A61B 17/17* (11) 2 434 964 B1
- (73) **Smiths Detection Montreal Inc.**  
(51) *G01N 27/62* (11) 2 633 298 B1

(71) <b>Smiths Medical International Limited</b> (51) <b>A61M 11/00</b> (11) 3 319 671 A1	(51) <b>F21S 8/06</b> (51) <b>F21V 21/35</b>	(11) 3 321 569 A1 (11) 3 321 576 A1	(73) <b>Springform Technology Limited</b> (51) <b>B68G 9/00</b> (11) 3 135 630 B1
(71) <b>SMP Deutschland GmbH</b> (51) <b>F16M 11/04</b> (11) 3 321 555 A1	(71) <b>Sonos Inc.</b> (51) <b>H04S 7/00</b> (11) 3 320 698 A1		(73) <b>Spunfab, Ltd.</b> (51) <b>B29C 70/50</b> (11) 2 440 390 B1
(71;73) <b>SMR Patents S.à.r.l.</b> (51) <b>B60R 1/072</b> (11) 3 321 132 A1 (51) <b>G02B 5/08</b> (11) 2 517 055 B1 (51) <b>G09F 13/04</b> (11) 3 320 533 A1	(71) <b>Sonos, Inc.</b> (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 322 154 A1		(73) <b>SPX Cooling Technologies Inc.</b> (51) <b>F28F 25/12</b> (11) 2 863 162 B1
(73) <b>SMS group GmbH</b> (51) <b>C21C 5/30</b> (11) 2 516 685 B1	(71;73) <b>Sony Corporation</b> (51) <b>G01N 21/27</b> (11) 3 321 660 A1 (51) <b>G01N 21/27</b> (11) 3 321 661 A1 (51) <b>G01N 33/49</b> (11) 3 321 680 A1 (51) <b>G03B 7/00</b> (11) 3 320 397 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 321 773 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 321 778 A1 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 2 889 734 B1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 2 916 262 B1 (51) <b>G06K 9/36</b> (11) 3 320 487 A1 (51) <b>G08G 1/0965</b> (11) 3 285 241 A3 (51) <b>H01M 2/00</b> (11) 1 760 803 B1 (51) <b>H01M 2/02</b> (11) 3 321 992 A1 (51) <b>H04B 1/18</b> (11) 2 128 993 B1 (51) <b>H04B 3/54</b> (11) 2 454 821 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 320 633 A1 (51) <b>H04L 9/32</b> (11) 3 322 120 A1 (51) <b>H04N 19/176</b> (11) 2 533 207 B1 (51) <b>H04N 19/176</b> (11) 2 533 209 B1 (51) <b>H04N 19/176</b> (11) 2 535 870 B1 (51) <b>H04N 19/176</b> (11) 2 535 871 B1 (51) <b>H04N 21/435</b> (11) 3 322 193 A1 (51) <b>H04N 21/647</b> (11) 3 322 196 A1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 322 214 A1 (51) <b>H04W 28/04</b> (11) 3 322 216 A1 (51) <b>H04W 52/02</b> (11) 3 322 226 A1 (51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 322 247 A1	(73) <b>St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.</b> (51) <b>A61B 5/06</b> (11) 2 941 188 B1	
(71) <b>SMS Group GmbH</b> (51) <b>B21B 17/04</b> (11) 3 319 740 A1 (51) <b>B21B 45/00</b> (11) 3 319 741 A1 (51) <b>F27B 3/26</b> (11) 3 320 286 A1			(73) <b>St. Jude Medical, Inc.</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 2 734 114 B1
(73) <b>SNCF Mobilités</b> (51) <b>B60T 17/00</b> (11) 3 132 985 B1			(73) <b>St. Jude Medical, LLC</b> (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 2 605 724 B1
(73) <b>SnIP Holdings, Inc.</b> (51) <b>G21G 1/00</b> (11) 3 178 088 B1			(71) <b>Stamicarbon B.V.</b> (51) <b>C05C 3/00</b> (11) 3 319 925 A1
(73) <b>Snowdonia Research Sarl</b> (51) <b>A23L 33/16</b> (11) 3 079 484 B1			(71) <b>STANDARD INNOVATION CORPORATION</b> (51) <b>A61H 19/00</b> (11) 3 319 574 A1
(73) <b>Sociedad Española de Desarrollos Químicos S.L.</b> (51) <b>A01M 1/02</b> (11) 2 489 261 B1			(73) <b>Stanley Electric Co., Ltd.</b> (51) <b>F21V 5/00</b> (11) 2 366 940 B1
(73) <b>SOCIETE DE PROSPECTION ET D'INVENTIONS TECHNIQUES SPIT</b> (51) <b>F16B 5/02</b> (11) 2 044 268 B1			(73) <b>Starfire Industries LLC</b> (51) <b>H01J 33/00</b> (11) 2 973 639 B1
(71) <b>Sogang University Research Foundation</b> (51) <b>A61B 8/00</b> (11) 3 320 847 A1			(71) <b>Starkey Laboratories, Inc.</b> (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 322 202 A1
(71) <b>Sogefi Engine Systems USA, Inc.</b> (51) <b>B01D 35/30</b> (11) 3 320 960 A1	(73) <b>SONY CORPORATION</b> (51) <b>H01L 51/52</b> (11) 3 151 302 B1		(73) <b>Startchik, Sergei</b> (51) <b>H01M 2/02</b> (11) 3 152 790 B1
(73) <b>Soitec</b> (51) <b>H01L 21/268</b> (11) 2 485 249 B1	(73) <b>Sony Deutschland GmbH</b> (51) <b>H04B 3/54</b> (11) 2 326 025 B1		(73) <b>Stat-Diagnostica &amp; Innovation, S.L.</b> (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 2 825 309 B1
(73) <b>SolarCity Corporation</b> (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 774 243 B1	(71) <b>Sony Ericsson Mobile Communications AB</b> (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 322 244 A1		(73) <b>State Grid Corporation of China (SGCC)</b> (51) <b>G01R 35/02</b> (11) 3 045 930 B1
(71) <b>Solenis Technologies, L.P.</b> (51) <b>D21C 9/08</b> (11) 3 320 140 A1	(71;73) <b>Sony Interactive Entertainment Inc.</b> (51) <b>A63F 13/30</b> (11) 1 127 596 B1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 321 773 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 321 776 A1 (51) <b>G06F 9/50</b> (11) 1 993 038 B1		(73) <b>Stealth Peptides International, Inc.</b> (51) <b>A61K 38/07</b> (11) 3 170 506 B1
(71) <b>Soletanche Freyssinet</b> (51) <b>E02D 5/34</b> (11) 3 320 147 A1			(73) <b>Steelco Spa</b> (51) <b>D06F 39/00</b> (11) 2 638 198 B1
(73) <b>SOLETANCHE FREYSSINET</b> (51) <b>E01D 11/02</b> (11) 1 815 068 B1	(71) <b>Sony Mobile Communications Inc.</b> (51) <b>H01F 38/14</b> (11) 3 320 549 A1 (51) <b>H04M 1/725</b> (11) 3 322 168 A1		(71) <b>Steeper Energy ApS</b> (51) <b>C10G 1/00</b> (11) 3 321 345 A1 (51) <b>C10G 1/00</b> (11) 3 321 346 A1
(73) <b>Solvay SA</b> (51) <b>C07B 35/06</b> (11) 3 027 581 B1 (51) <b>C08J 5/22</b> (11) 2 935 420 B1 (51) <b>C08L 77/00</b> (11) 2 550 332 B1 (51) <b>C22B 26/10</b> (11) 2 924 233 B1			(73) <b>Steerable Instruments nv</b> (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 3 027 139 B1
(71) <b>Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.</b> (51) <b>C08G 65/00</b> (11) 3 320 020 A1 (51) <b>C08G 65/00</b> (11) 3 320 021 A1	(73) <b>Sorin Group Italia S.r.l.</b> (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 2 886 083 B1		(73) <b>Stelia Aerospace</b> (51) <b>B60N 2/10</b> (11) 2 878 481 B1
(73) <b>Solystic</b> (51) <b>B07C 1/00</b> (11) 3 122 478 B1	(71) <b>South China University of Technology</b> (51) <b>H01L 21/34</b> (11) 3 320 555 A1		(73) <b>Stembios Technologies, Inc.</b> (51) <b>C12N 5/074</b> (11) 2 387 609 B1
(71) <b>Something3d Ltd.</b> (51) <b>B33Y 30/00</b> (11) 3 319 800 A1	(73) <b>Southmedic Incorporated</b> (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 1 804 875 B1		(71) <b>Stemlab Inc.</b> (51) <b>C12N 5/00</b> (11) 3 321 354 A1
(71) <b>Sonaca S.A.</b> (51) <b>B64D 15/04</b> (11) 3 319 875 A1	(71) <b>Space Systems/Loral, LLC</b> (51) <b>H01Q 1/28</b> (11) 3 322 034 A1		(73) <b>Stereotaxis, Inc.</b> (51) <b>A61B 34/35</b> (11) 2 435 123 B1
(73) <b>Sonic Innovations, Inc.</b> (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 2 369 857 B1	(71) <b>SpecGx, LLC</b> (51) <b>C07D 211/14</b> (11) 3 319 941 A1		(71) <b>STERTIL B.V.</b> (51) <b>B66F 3/24</b> (11) 3 319 900 A1
(73) <b>Sonion Nederland B.V.</b> (51) <b>H04R 11/02</b> (11) 2 503 792 B1	(71) <b>Spector, Jason</b> (51) <b>G06F 9/451</b> (11) 3 321 803 A1		(73) <b>Stiebel Eltron GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F25B 13/00</b> (11) 2 051 027 B1 (51) <b>G05D 23/19</b> (11) 2 397 927 B1
(71) <b>Sonneman, Robert A.</b> (51) <b>F21S 2/00</b> (11) 3 321 561 A1 (51) <b>F21S 4/28</b> (11) 3 321 563 A1 (51) <b>F21S 8/06</b> (11) 3 321 568 A1	(73) <b>Sporer, Scott M.</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (11) 2 373 260 B1		(71) <b>Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 321 374 A1
	(71) <b>Spotify AB</b> (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 321 827 A1		(73) <b>Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.</b> (51) <b>A01D 34/73</b> (11) 3 141 099 B1 (51) <b>A01D 34/82</b> (11) 3 141 101 B1



- (71:73) **Stora Enso Oyj**  
(51) **C07J 63/00** (11) 2 755 991 B1  
(51) **C08B 3/14** (11) 2 408 822 B1  
(51) **D21H 11/18** (11) 2 931 971 B1  
(51) **D21H 11/18** (11) 2 989 247 B1  
(51) **D21H 15/00** (11) 3 320 141 A1  
(51) **D21H 21/14** (11) 3 320 142 A1
- (71) **Stratasys Ltd.**  
(51) **B29C 64/112** (11) 3 281 771 A3
- (73) **Stratasys, Inc.**  
(51) **G03G 9/08** (11) 3 022 607 B1
- (73) **Straumann Holding AG**  
(51) **A61C 8/00** (11) 1 450 722 B2
- (71) **Strix Limited**  
(51) **A47J 27/04** (11) 3 319 489 A1
- (71) **Strothmann, Rolf**  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 322 139 A1
- (73) **Stryker Corporation**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 062 746 B1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**  
(51) **A61B 17/82** (11) 3 320 868 A1
- (73) **STT Technologies Inc., A Joint Venture of Magna Powertrain Inc. and SHW GmbH**  
(51) **F04C 2/10** (11) 2 379 892 B1
- (73) **Subaru Corporation**  
(51) **G08G 1/16** (11) 1 564 703 B1
- (71) **Süddeutsche Aluminium Manufaktur GmbH**  
(51) **B60R 9/04** (11) 3 319 838 A1
- (71) **Sugino Machine Limited**  
(51) **B05B 15/531** (11) 3 320 982 A1
- (71) **Sumita Optical Glass, Inc.**  
(51) **C03C 3/068** (11) 3 321 237 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**  
(51) **C09K 5/14** (11) 3 321 339 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company Limited**  
(51) **C07D 263/57** (11) 2 938 601 B1
- (71:73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **H01L 31/05** (11) 3 321 976 A1  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 546 906 B1  
(51) **H01M 4/96** (11) 3 322 011 A1  
(51) **H02S 30/10** (11) 3 322 089 A1
- (71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**  
(51) **B22F 9/26** (11) 3 321 015 A1
- (71:73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 321 099 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 321 102 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 321 103 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 321 104 A1  
(51) **B60C 13/00** (11) 3 321 107 A1  
(51) **B60C 23/06** (11) 2 695 753 B1  
(51) **C08L 23/22** (11) 3 321 317 A1
- (71:73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **C08G 59/30** (11) 3 321 302 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 2 752 443 B1  
(51) **H01B 3/30** (11) 3 321 940 A1  
(51) **H01B 3/30** (11) 3 321 941 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 322 009 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 322 270 A1
- (71:73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 546 906 B1  
(51) **H01R 13/58** (11) 3 322 044 A1
- (73) **Sun Chemical Corporation**  
(51) **C09D 11/101** (11) 2 751 164 B1
- (71) **Sun Pharma Advanced Research Company Ltd**  
(51) **A61K 31/485** (11) 3 319 605 A1
- (73) **Sunchang Corporation**  
(51) **E04F 15/04** (11) 2 415 945 B1
- (73) **Sunesis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/4375** (11) 1 931 339 B1  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 858 499 B1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 322 064 A1
- (73) **Sunshine Kaidi New Energy Group Co., Ltd.**  
(51) **C22B 7/00** (11) 2 824 200 B1
- (71) **Surcon Ltd.**  
(51) **E21B 47/00** (11) 3 320 178 A1
- (73) **Surefire, LLC**  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 745 629 B1
- (73) **SURYS**  
(51) **B42D 25/425** (11) 3 129 238 B1
- (71) **Suzhou M-conj Biotech Co., Ltd.**  
(51) **C07C 243/28** (11) 3 319 936 A2
- (71) **Suzhou Sky Industrial Co., Ltd.**  
(51) **A45F 3/46** (11) 3 320 801 A1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**  
(51) **F02P 5/15** (11) 2 669 494 A3
- (73) **Swabtech Limited**  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 887 975 B1
- (71) **Swagelok Company**  
(51) **F16L 19/10** (11) 3 320 247 A1
- (71) **Swedish Match North Europe AB**  
(51) **B65B 29/00** (11) 3 321 194 A1
- (71) **Swemac Innovation AB**  
(51) **A61B 17/74** (11) 3 319 535 A1
- (71) **SWISS KRONO Tec AG**  
(51) **E04B 1/86** (11) 3 321 441 A1
- (73) **Switch Materials, Inc.**  
(51) **C09K 9/02** (11) 2 760 969 B1
- (73) **Symrise AG**  
(51) **A23L 2/62** (11) 3 097 790 B1
- (71) **Synbias Pharma AG**  
(51) **C12P 17/00** (11) 3 320 102 A1
- (73) **Syncro S.r.l.**  
(51) **B65H 19/30** (11) 3 129 313 B1
- (71) **Syngenta Participations AG**  
(51) **A01H 1/04** (11) 3 319 415 A1  
(51) **C07K 14/325** (11) 3 319 981 A1
- (71) **Synopsys, Inc.**  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 320 460 A1
- (73) **Synthes GmbH**  
(51) **A61B 17/64** (11) 1 893 110 B1  
(51) **A61B 17/70** (11) 2 378 990 B1
- (71) **Synthon Biopharmaceuticals B.V.**  
(51) **A61K 9/19** (11) 3 319 597 A1
- (71) **System S.p.A.**  
(51) **B41J 2/04** (11) 3 319 801 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 319 802 A1
- (73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/10** (11) 3 008 535 B1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 322 228 A1
- (73) **T&W Engineering A/S**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 122 236 B1
- (71) **T2 Biosystems, Inc.**  
(51) **C12Q 1/56** (11) 3 321 373 A1
- (73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/7072** (11) 2 815 753 B1
- (71) **Tailored Fits AG**  
(51) **A43B 5/04** (11) 3 320 796 A1
- (73) **Takata Corporation**  
(51) **D03D 1/00** (11) 3 225 726 B1
- (73) **Takubo Machine Works Co., Ltd.**  
(51) **F28D 9/00** (11) 2 458 313 B1
- (71) **Tamura Corporation**  
(51) **B23K 35/26** (11) 3 321 025 A1
- (71) **Taris, Hermanus Johannus Theodorus Maria**  
(51) **F23C 3/00** (11) 3 320 262 A1  
(51) **F23D 14/32** (11) 3 320 264 A1  
(51) **F23J 15/04** (11) 3 320 265 A1
- (71) **Tarkett GDL**  
(51) **E04F 15/10** (11) 3 320 160 A1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) **A61B 5/087** (11) 3 320 840 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 322 149 A1
- (73) **Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 103 613 B1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 103 614 B1
- (71) **TAVIL IND S.A.U.**  
(51) **B65B 59/00** (11) 3 321 197 A1
- (71) **Tayama, Shuichi**  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 321 913 A1
- (73) **TBK Co., Ltd.**  
(51) **F04B 49/02** (11) 3 054 160 B1
- (71) **TDK Corporation**  
(51) **H01P 1/36** (11) 3 322 026 A1
- (71:73) **TE Connectivity Germany GmbH**  
(51) **H01R 13/436** (11) 3 282 521 A3  
(51) **H01R 43/048** (11) 2 490 306 B1
- (73) **Tecadis Systems**  
(51) **B05B 13/02** (11) 2 845 651 B1
- (73) **Tecan Trading AG**  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 913 677 B1
- (73) **Tech Design Team, S.L.**  
(51) **A42B 3/22** (11) 3 064 079 B1
- (71) **Technische Universität Braunschweig**  
(51) **C07D 209/12** (11) 3 319 940 A1  
(51) **H01L 33/08** (11) 3 320 567 A1
- (71) **Technische Universität Dortmund**  
(51) **B21D 7/08** (11) 3 320 993 A1  
(51) **B21D 7/08** (11) 3 320 994 A1
- (71) **Technische Universität München**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 319 641 A1  
(51) **C01B 25/08** (11) 3 319 903 A1
- (73) **Technische Universiteit Eindhoven**  
(51) **E02D 27/02** (11) 2 350 395 B1
- (73) **Technoboost**  
(51) **B60K 6/12** (11) 3 003 757 B1  
(51) **B60K 17/10** (11) 3 003 763 B1
- (71) **Teco Image Systems Co., Ltd.**  
(51) **H04N 1/387** (11) 3 322 172 A1

III.1

(73) Teijin Limited		(71) Telefonica Digital España, S.L.U.	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 3 321 188 A1
(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 121 218 B1	(51) <i>H04L 12/24</i>	(51) <i>B64G 1/58</i>	(11) 3 321 191 A1
(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 2 213 703 B1	(71) Telefonica, S.A.	(51) <i>F16B 33/06</i>	(11) 3 321 523 A1
(73) Teijin Pharma Limited		(51) <i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>F16B 39/10</i>	(11) 3 321 524 A1
(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) 1 716 074 B1	(71) Telia Company AB	(51) <i>F17C 9/00</i>	(11) 3 321 559 A1
(73) Tekna Plasma Systems Inc.		(51) <i>H04W 24/08</i>	(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 3 321 667 A1
(51) <i>H05H 1/26</i>	(11) 2 671 430 B1	(73) Tempress Technologies, Inc.	(51) <i>G01N 29/11</i>	(11) 1 810 017 B1
(71;73) Tektronix, Inc.		(51) <i>E21C 37/12</i>	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) 3 321 828 A1
(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 321 702 A1	(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited	(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) 2 115 668 B1
(51) <i>H04B 3/46</i>	(11) 2 675 075 B1	(51) <i>H04L 12/54</i>	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 322 033 A1
(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.		(51) <i>H04N 21/466</i>	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 2 243 193 B1
(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 3 319 502 A1	(73) Tendyron Corporation	(51) <i>H01R 43/20</i>	(11) 3 322 048 A1
(73) Telair S.R.L.		(51) <i>H04B 11/00</i>	(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.	
(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 2 865 871 B1	(73) Tennant Company	(51) <i>G01K 3/04</i>	(11) 3 320 314 A2
(73) Telcordia Technologies, Inc.		(51) <i>C25B 9/08</i>	(71) The Chinese University of Hong Kong	
(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 1 925 100 B1	(71) TerraNet AB	(51) <i>A61K 31/708</i>	(11) 3 320 906 A1
(71) Telecom Italia S.p.A.		(51) <i>H04W 52/02</i>	(71) The Coca-Cola Company	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 320 435 A1	(73) TerraPower LLC	(51) <i>B65B 65/00</i>	(11) 3 321 198 A2
(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ)		(51) <i>G21C 3/32</i>	(71) The Commonwealth of Australia	
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 320 723 A1	(71) TERRE ARMEE INTERNATIONALE	(51) <i>H01L 27/144</i>	(11) 3 320 559 A1
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) <i>E02D 29/02</i>	(71) The Doshisha	
(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 103 215 B1	(73) tesa nie wieder bohren GmbH	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 321 482 A1
(51) <i>H01Q 3/24</i>	(11) 2 580 811 B1	(51) <i>A47K 10/10</i>	(71) The Elumenati, LLC	
(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 320 621 A1	(71;73) tesa SE	(51) <i>G03B 21/56</i>	(11) 3 321 733 A1
(51) <i>H04B 3/50</i>	(11) 3 322 099 A1	(51) <i>C09J 5/02</i>	(71) The General Hospital Corporation	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 322 108 A1	(51) <i>C09J 7/02</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 319 511 A1
(51) <i>H04B 17/24</i>	(11) 2 647 142 B1	(51) <i>C09J 7/29</i>	(71) The Goodyear Tire & Rubber Company	
(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 2 745 443 B1	(71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG	(51) <i>B29D 30/02</i>	(11) 3 321 076 A1
(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 2 828 988 B1	(51) <i>H03K 19/003</i>	(51) <i>B60B 9/26</i>	(11) 3 321 098 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 1 797 553 B1	(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	(51) <i>B60C 7/12</i>	(11) 3 321 100 A1
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 291 940 B2	(51) <i>A23C 9/15</i>	(51) <i>B60C 7/12</i>	(11) 3 321 101 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 320 638 A1	(51) <i>B65B 9/12</i>	(71) The Governing Council of the University of Toronto	
(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 320 652 A1	(51) <i>B65B 43/54</i>	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 3 321 666 A1
(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 259 889 B1	(51) <i>F04C 15/00</i>	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 320 607 A1
(51) <i>H04L 12/927</i>	(11) 3 320 658 A1	(71;73) Texas Instruments Incorporated	(71;73) The Governors of the University of Alberta	
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 727 299 B1	(51) <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>C07K 14/205</i>	(11) 2 611 823 B1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 909 988 B1	(51) <i>G10L 21/0364</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 319 997 A1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 047 627 B1	(71) Texys.FR	(73) The Janger Limited	
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 108 638 B1	(51) <i>F16B 31/02</i>	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 2 965 667 B1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 322 152 A1	(71;73) Thales	(71) The Johns Hopkins University	
(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 320 675 A1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 319 510 A1
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 2 745 520 B1	(51) <i>H04L 12/723</i>	(51) <i>C12N 5/078</i>	(11) 3 320 087 A1
(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 3 320 686 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(73) The Kansai Electric Power Co., Inc.	
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 2 873 263 B1	(73) THALES	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 2 893 970 B1
(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 320 708 A1	(51) <i>H03F 1/32</i>	(71;73) The Lubrizol Corporation	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 320 713 A1	(51) <i>H04L 12/26</i>	(51) <i>C10M 137/04</i>	(11) 1 856 233 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 168 390 B1	(71) Thales Australia Limited	(51) <i>C10M 141/06</i>	(11) 2 507 351 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 320 718 A1	(51) <i>F41A 19/14</i>	(51) <i>C10M 149/06</i>	(11) 3 320 063 A1
(51) <i>H04W 40/26</i>	(11) 3 320 721 A1	(71) The Asan Foundation	(73) The Nanosteel Company, Inc.	
(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 320 722 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>C22C 38/08</i>	(11) 2 800 824 B1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 320 727 A1	(73) The Board of Regents of The University of Texas System	(73) The Ohio State University Research Foundation	
(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 3 320 728 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 2 385 873 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 829 140 B1	(71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University	(71;73) The Procter & Gamble Company	
(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 320 737 A1	(51) <i>A01N 57/00</i>	(51) <i>A61Q 15/00</i>	(11) 3 319 694 A1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 320 740 A1	(51) <i>A61K 31/415</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 152 117 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 320 743 A1	(71;73) The Boeing Company	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 152 118 B1
(51) <i>H04W 78/10</i>	(11) 3 320 753 A1	(51) <i>B05B 13/02</i>	(51) <i>C08L 83/08</i>	(11) 2 619 271 B1
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(51) <i>B41J 3/00</i>	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) 3 047 008 B1
(51) <i>G06F 9/04</i>	(11) 3 320 425 A1	(51) <i>B64D 13/00</i>	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) 3 047 009 B1
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 320 446 A1	(51) <i>B64D 27/18</i>	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 2 111 444 B1
(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 320 611 A1		(51) <i>D21H 27/00</i>	(11) 3 320 143 A1
(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 320 651 A1		(71) The Quaker Oats Company	
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 322 150 A1		(51) <i>A23C 9/154</i>	(11) 3 320 782 A1
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 320 668 A1			
(51) <i>H04W 4/04</i>	(11) 3 320 703 A1			
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 320 717 A1			
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 320 724 A1			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 320 735 A1			
(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 320 748 A1			
(51) <i>H04W 76/04</i>	(11) 3 320 751 A1			

- (71) **The Queen's University Of Belfast**  
(51) *C07H 19/048* (11) 3 321 274 A1
- (71) **The Regents of the University of California**  
(51) *A01N 57/00* (11) 3 319 444 A1  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 320 566 A1
- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**  
(51) *A61F 9/007* (11) 3 319 567 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**  
(51) *A61K 31/69* (11) 3 319 613 A1
- (73) **The Research Foundation of the State University of New York**  
(51) *B01D 71/12* (11) 2 361 144 B1
- (73) **The Rockefeller University**  
(51) *A61K 39/42* (11) 2 736 532 B1
- (71) **The Secretary of State for Defence**  
(51) *A61L 2/02* (11) 3 319 644 A1
- (73) **The Secretary, Department of Atomic Energy**  
(51) *H05H 7/20* (11) 3 266 285 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) *C22C 19/07* (11) 3 321 382 A1  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 321 923 A1  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 321 924 A1
- (71) **The Triple E Trust Holding B.V.**  
(51) *C05F 7/00* (11) 3 319 927 A1
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) *A61B 18/20* (11) 3 319 538 A1  
(51) *C07K 14/195* (11) 2 593 472 B1
- (71) **The Trustees of Princeton University**  
(51) *H01L 21/00* (11) 3 321 954 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 320 915 A1
- (71) **The University Court of the University of Edinburgh**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 320 114 A1
- (71) **The University of Adelaide**  
(51) *G01M 3/24* (11) 3 320 317 A1
- (71) **The University of Birmingham**  
(51) *A01N 37/46* (11) 3 319 424 A1
- (71) **The University of British Columbia**  
(51) *H02K 41/02* (11) 3 320 606 A1
- (71) **The University Of North Carolina At Chapel Hill**  
(51) *A01N 57/00* (11) 3 319 444 A1
- (73) **THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL**  
(51) *C07K 14/005* (11) 2 524 037 B1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**  
(51) *H01L 21/00* (11) 3 321 954 A1
- (71) **The University Of Sydney**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 319 627 A1
- (73) **The University of Tokyo**  
(51) *C07K 16/40* (11) 2 772 501 B1  
(51) *C08F 8/32* (11) 3 020 735 B1
- (71) **The University of Washington**  
(51) *G01N 35/08* (11) 3 320 347 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) *B60C 5/14* (11) 2 848 431 B1  
(51) *B60C 11/04* (11) 2 915 684 B1  
(51) *C08L 29/04* (11) 3 321 318 A1
- (73) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 2 692 274 B1
- (71) **Therasolve NV**  
(51) *G08B 6/00* (11) 3 321 899 A1
- (73) **Thermacut, k.s.**  
(51) *H05H 1/34* (11) 3 152 984 B1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) *H01J 49/42* (11) 3 321 953 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Geneart GmbH**  
(51) *C12P 19/34* (11) 3 320 103 A1
- (73) **ThermoChem Recovery International, Inc.**  
(51) *C10B 55/00* (11) 2 773 723 B1
- (71) **Thielenhaus Technologies GmbH**  
(51) *B24B 21/02* (11) 3 319 756 A1
- (71) **Thika Holdings LLC**  
(51) *A61D 19/00* (11) 3 319 550 A1
- (71) **Thinxream Technologies Pte. Ltd.**  
(51) *G06F 17/00* (11) 3 320 448 A1
- (73) **Thomas & Betts International LLC**  
(51) *H02G 3/00* (11) 2 924 826 B1
- (71;73) **Thomson Licensing**  
(51) *G05D 23/19* (11) 2 138 922 B1  
(51) *H04L 12/12* (11) 2 510 647 B1  
(51) *H04N 1/60* (11) 2 198 601 B1  
(51) *H04N 5/45* (11) 3 247 110 B1  
(51) *H04N 13/00* (11) 2 517 472 B1  
(51) *H04N 19/103* (11) 1 992 169 B1  
(51) *H04N 21/218* (11) 3 322 186 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 171 627 B1
- (71;73) **Thomson Licensing DTV**  
(51) *H02M 1/00* (11) 1 589 646 A3  
(51) *H04N 19/00* (11) 2 047 687 B1  
(51) *H04N 19/89* (11) 1 908 300 B1
- (73) **Thoraxklinik Heidelberg GmbH**  
(51) *G01N 33/574* (11) 2 449 383 B1
- (71) **Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.**  
(51) *B32B 5/24* (11) 3 321 081 A1
- (71) **thyssenkrupp AG**  
(51) *B01J 19/26* (11) 3 320 967 A1  
(51) *B04C 11/00* (11) 3 319 731 A1  
(51) *B62D 1/184* (11) 3 319 862 A1  
(51) *B62D 5/04* (11) 3 319 864 A1  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 319 893 A1
- (73) **ThyssenKrupp Carbon Components GmbH**  
(51) *B60B 23/08* (11) 3 191 313 B1
- (71) **ThyssenKrupp Elevator AG**  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 319 893 A1
- (71) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**  
(51) *B01J 19/26* (11) 3 320 967 A1  
(51) *B04C 11/00* (11) 3 319 731 A1
- (73) **ThyssenKrupp Norte, S.A.**  
(51) *B66B 19/00* (11) 2 527 283 B1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**  
(51) *B62D 1/184* (11) 3 319 862 A1  
(51) *B62D 5/04* (11) 3 319 864 A1
- (73) **ThyssenKrupp Rasselstein GmbH**  
(51) *B32B 15/08* (11) 2 948 302 B1
- (71) **Tianjin International Joint Academy of Biotechnology & Medicine**  
(51) *A61K 31/365* (11) 3 320 901 A1
- (73) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**  
(51) *C09C 1/64* (11) 3 144 352 B1
- (73) **Tim Composites**  
(51) *E04F 13/08* (11) 3 144 447 B1
- (73) **TiumBio Co., Ltd.**  
(51) *C07K 19/00* (11) 2 631 249 B1
- (73) **Tixel GmbH**  
(51) *H04L 12/54* (11) 2 206 294 B1
- (71) **TM4 Inc.**  
(51) *H02M 1/08* (11) 3 320 608 A1
- (73) **TN International**  
(51) *G21F 5/08* (11) 3 134 901 B1
- (71) **Toa Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 35/74* (11) 3 320 908 A1
- (73) **Toda Kogyo Corp.**  
(51) *H01M 4/525* (11) 2 368 851 B1
- (71) **Tohmei Industries Co., Ltd.**  
(51) *F16F 15/129* (11) 3 321 537 A1
- (71) **Tokuso Giken Co., Ltd.**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 320 927 A1
- (71) **Tokyo Boeki Engineering Ltd.**  
(51) *B67D 7/04* (11) 3 321 229 A1  
(51) *F16L 37/30* (11) 3 321 552 A1
- (73) **Tokyo Electron Limited**  
(51) *B05B 7/14* (11) 2 774 688 B1
- (73) **Tom Tom Software Limited**  
(51) *G01C 21/36* (11) 2 556 342 B1
- (71) **Tomas Bata University In Zlín**  
(51) *G01N 3/06* (11) 3 320 323 A1
- (71) **Tomes, David, A.**  
(51) *C22F 1/04* (11) 3 320 123 A1
- (71) **Tompkins, Stephen, M.**  
(51) *A61K 39/145* (11) 3 319 632 A1
- (71) **TOMRA Sorting GmbH**  
(51) *B05B 1/20* (11) 3 319 732 A1
- (71) **Tomtom Germany GmbH & Co. KG**  
(51) *G01C 21/32* (11) 3 321 633 A1
- (73) **TomTom International B.V.**  
(51) *G01C 21/36* (11) 2 556 342 B1
- (73) **TomTom Traffic B.V.**  
(51) *G08G 1/096* (11) 2 824 647 B1
- (71) **Topcon Corporation**  
(51) *G01C 15/00* (11) 3 321 630 A1
- (73) **Toppolf Sweden AB**  
(51) *G06T 7/254* (11) 1 899 025 B1
- (71;73) **Toppa Printing Co., Ltd.**  
(51) *A61M 37/00* (11) 3 320 945 A1  
(51) *B65D 33/25* (11) 3 321 206 A1  
(51) *C08J 9/04* (11) 2 832 783 B1
- (71) **Toray Industries, Inc.**  
(51) *B29C 43/12* (11) 3 321 056 A1  
(51) *B29C 43/58* (11) 3 321 057 A1  
(51) *D06M 15/277* (11) 3 321 418 A1  
(51) *H01M 2/14* (11) 3 322 000 A1  
(51) *H01M 8/02* (11) 3 322 012 A1
- (73) **TORAY PLASTICS (AMERICA) INC.**  
(51) *B32B 37/00* (11) 2 739 475 B1



III.1

(71) <b>Tornier, Inc.</b> (51) <b>A61F 2/40</b> (11) 3 319 559 A2	(71) <b>TP Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07D 491/16</b> (11) 3 319 969 A1	(73) <b>Twin Technology Company (OOO)</b> (51) <b>B65G 53/24</b> (11) 2 889 239 B1
(71) <b>Torqueedo GmbH</b> (51) <b>B63H 21/17</b> (11) 3 321 167 A1 (51) <b>B63H 21/21</b> (11) 3 321 168 A1 (51) <b>B63H 21/21</b> (11) 3 321 169 A1 (51) <b>B63H 23/24</b> (11) 3 321 172 A1	(73) <b>Trapeze Networks, Inc.</b> (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 2 355 570 B1	(71) <b>Tyco Electronics Corporation</b> (51) <b>G01R 19/155</b> (11) 3 320 350 A1
(71) <b>Toshiba Hokuto Electronics Corporation</b> (51) <b>H01L 33/56</b> (11) 3 321 982 A1	(73) <b>Traxxas LP</b> (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 202 011 B1	(73) <b>Tyco Electronics Nederland B.V.</b> (51) <b>G02B 6/38</b> (11) 2 759 859 B1
(71) <b>Toshiba Infrastructure Systems &amp; Solutions Corporation</b> (51) <b>B60L 15/20</b> (11) 3 321 124 A1 (51) <b>H01M 2/10</b> (11) 3 306 705 A3 (51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 3 322 024 A1	(71) <b>Trelleborg Offshore U.K. Ltd</b> (51) <b>E21B 17/01</b> (11) 3 320 171 A1	(73) <b>Tyco Electronics UK Ltd.</b> (51) <b>H01R 13/17</b> (11) 2 625 749 B1
(71) <b>Toshiba Materials Co., Ltd.</b> (51) <b>H01L 23/13</b> (11) 3 321 957 A1	(71) <b>TrESE, Michael T.</b> (51) <b>A61K 38/18</b> (11) 3 319 623 A1	(71) <b>u-blox AG</b> (51) <b>G01C 21/12</b> (11) 3 264 036 A3
(71;73) <b>Total Research &amp; Technology Feluy</b> (51) <b>C01B 39/02</b> (11) 3 319 908 A1 (51) <b>C07C 2/30</b> (11) 3 140 266 B1	(71) <b>Trespa International B.V.</b> (51) <b>E04F 13/08</b> (11) 3 320 158 A1	(73) <b>U.S. Pacific Nonwovens Industry Limited</b> (51) <b>A61G 7/10</b> (11) 2 913 040 B1
(71) <b>TOTO LTD.</b> (51) <b>E03C 1/04</b> (11) 3 309 307 A3 (51) <b>E03D 9/08</b> (11) 3 321 437 A1	(73) <b>TREVIRA GMBH</b> (51) <b>D01F 6/92</b> (11) 3 129 530 B1	(71) <b>UACJ Corporation</b> (51) <b>C22C 21/00</b> (11) 3 321 384 A1 (51) <b>C22C 21/00</b> (11) 3 321 385 A1
(71) <b>TouchType Ltd.</b> (51) <b>G06N 3/04</b> (11) 3 320 489 A1	(73) <b>Triboserv GmbH &amp; Co. Kg</b> (51) <b>F16N 13/10</b> (11) 2 488 782 B1	(71) <b>Uber Technologies Inc.</b> (51) <b>H04W 4/12</b> (11) 3 320 705 A1
(73) <b>Toyo Jidoki Co., Ltd.</b> (51) <b>B65B 43/14</b> (11) 3 173 342 B1	(71;73) <b>Tridonic GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>H02M 1/00</b> (11) 2 936 934 B1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 320 669 A1	(73) <b>UBI Pharma Inc.</b> (51) <b>C07K 14/505</b> (11) 2 937 362 B1
(71) <b>Toyo Kohan Co., Ltd.</b> (51) <b>H01M 8/0202</b> (11) 3 322 013 A1	(71) <b>TRILUX Medical GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F21V 7/00</b> (11) 3 321 571 A1	(71) <b>UCB Biopharma SPRL</b> (51) <b>C07K 14/47</b> (11) 3 319 983 A1 (51) <b>C07K 14/47</b> (11) 3 319 984 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 319 991 A1
(71) <b>Toyo Seikan Co., Ltd.</b> (51) <b>B65D 65/40</b> (11) 3 321 208 A1	(71) <b>Tripp, Ralph, A.</b> (51) <b>A61K 39/145</b> (11) 3 319 632 A1	(73) <b>Uesawa, Haruo</b> (51) <b>G10D 9/04</b> (11) 3 098 809 B1
(71) <b>Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.</b> (51) <b>B65D 65/40</b> (11) 3 321 208 A1 (51) <b>H05B 6/50</b> (11) 3 322 258 A1	(71) <b>Trixell</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 319 520 A1	(73) <b>Umicore</b> (51) <b>H05B 7/18</b> (11) 3 202 234 B1
(71) <b>Toyobo Co., Ltd.</b> (51) <b>B32B 27/36</b> (11) 3 321 085 A1	(73) <b>Trophy</b> (51) <b>A61C 7/00</b> (11) 2 964 131 B1	(73) <b>Umicore AG &amp; Co. KG</b> (51) <b>B01J 31/24</b> (11) 2 726 202 B1
(71) <b>Toyota Boshoku America, Inc.</b> (51) <b>B60R 21/201</b> (11) 3 319 843 A1	(71) <b>Truminim LLC</b> (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 3 319 525 A1	(71) <b>UMICORE AG &amp; CO. KG</b> (51) <b>F01N 3/10</b> (11) 3 320 193 A1 (51) <b>F01N 3/10</b> (11) 3 320 194 A1
(73) <b>Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>B60R 21/207</b> (11) 3 075 611 B1	(71) <b>TRUMPF Maschinen Austria GmbH &amp; Co. KG.</b> (51) <b>B21D 5/02</b> (11) 3 319 742 A1 (51) <b>B21D 5/02</b> (11) 3 319 743 A1	(71) <b>Umicore Technical Materials AG &amp; Co. KG</b> (51) <b>B23K 35/30</b> (11) 3 319 753 A1
(73) <b>Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>F01P 11/04</b> (11) 3 059 411 B1 (51) <b>F01P 11/16</b> (11) 3 009 627 B1 (51) <b>F02P 5/152</b> (11) 3 101 267 B1 (51) <b>G08G 1/16</b> (11) 2 894 621 B1	(71) <b>TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG</b> (51) <b>A61G 13/06</b> (11) 3 320 887 A1	(71) <b>Unal, Ali</b> (51) <b>C22F 1/04</b> (11) 3 320 123 A1
(71;73) <b>TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA</b> (51) <b>B22C 13/08</b> (11) 3 064 292 B1 (51) <b>B23P 15/00</b> (11) 3 321 026 A1 (51) <b>B60K 15/05</b> (11) 2 899 052 B1 (51) <b>B60K 23/08</b> (11) 3 321 118 A1 (51) <b>B60L 1/00</b> (11) 3 321 119 A1 (51) <b>B60L 7/24</b> (11) 2 474 437 B1 (51) <b>B60L 11/18</b> (11) 3 321 121 A2 (51) <b>B60R 21/207</b> (11) 3 075 611 B1 (51) <b>B60R 21/38</b> (11) 3 088 260 B1 (51) <b>B62D 25/20</b> (11) 3 321 152 A1 (51) <b>C12N 15/29</b> (11) 2 439 275 B1 (51) <b>F01N 3/08</b> (11) 2 472 078 B1 (51) <b>F01N 3/08</b> (11) 3 321 482 A1 (51) <b>F01N 3/36</b> (11) 2 460 997 B1 (51) <b>F02D 13/02</b> (11) 2 584 179 B1 (51) <b>F02D 19/06</b> (11) 2 787 200 B1 (51) <b>F16J 13/00</b> (11) 3 321 544 A1 (51) <b>G07C 5/08</b> (11) 3 004 906 B1 (51) <b>H01L 29/739</b> (11) 1 422 758 B1 (51) <b>H01M 10/0562</b> (11) 3 016 198 B1 (51) <b>H01M 10/44</b> (11) 2 634 035 B1 (51) <b>H01M 10/625</b> (11) 2 856 555 B1	(71) <b>Trumpf Photonics, Inc.</b> (51) <b>H01S 5/024</b> (11) 3 320 587 A1	(71) <b>Unicharm Corporation</b> (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 3 320 885 A1
	(71) <b>Trustees of Boston University</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 319 511 A1 (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 3 319 662 A1	(71;73) <b>Unilever NV</b> (51) <b>A47J 31/06</b> (11) 3 220 784 B1 (51) <b>C11D 17/00</b> (11) 3 320 076 A1
	(73) <b>TRW Automotive U.S. LLC</b> (51) <b>H01R 43/20</b> (11) 2 840 667 B1	(71;73) <b>Unilever PLC</b> (51) <b>A47J 31/06</b> (11) 3 220 784 B1 (51) <b>C11D 17/00</b> (11) 3 320 076 A1
	(73) <b>TRW Limited</b> (51) <b>B62D 1/185</b> (11) 3 160 822 B1	(71) <b>Unison Industries LLC</b> (51) <b>F01D 9/06</b> (11) 3 320 184 A1 (51) <b>F01D 9/06</b> (11) 3 320 185 A1
	(71) <b>Tsinghua University</b> (51) <b>G06T 11/00</b> (11) 3 321 886 A1	(71) <b>United Silicon Carbide Inc.</b> (51) <b>H01L 29/78</b> (11) 3 320 563 A1
	(71) <b>TTEngineering S.r.l.</b> (51) <b>B23B 31/16</b> (11) 3 321 016 A1	(71;73) <b>United Technologies Corporation</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 321 012 A1 (51) <b>B23Q 3/06</b> (11) 3 321 029 A1 (51) <b>C23C 14/08</b> (11) 2 971 239 B1 (51) <b>C23C 24/04</b> (11) 3 012 350 B1 (51) <b>F01D 5/14</b> (11) 2 971 528 B1 (51) <b>F01D 5/16</b> (11) 3 321 472 A1 (51) <b>F01D 5/18</b> (11) 3 279 435 A3 (51) <b>F01D 5/28</b> (11) 2 570 609 B1 (51) <b>F01D 11/00</b> (11) 3 244 020 A3 (51) <b>F01D 25/18</b> (11) 3 321 475 A1 (51) <b>F01D 25/24</b> (11) 3 321 476 A1 (51) <b>F01M 11/06</b> (11) 3 321 481 A1 (51) <b>F02C 7/28</b> (11) 3 321 492 A1 (51) <b>F23R 3/00</b> (11) 3 315 864 A3
	(71) <b>Tu, Bo</b> (51) <b>B29C 45/26</b> (11) 3 321 059 A1	
	(71) <b>Turboden S.p.A.</b> (51) <b>F01K 25/08</b> (11) 3 320 192 A1	
	(73) <b>Turck Holding GmbH</b> (51) <b>G06F 9/48</b> (11) 2 488 947 B1	

(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) 3 321 584 A1	(73) <b>Université De Lille 1 - USTL</b>	(71) <b>University of Macau</b>
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) 3 321 585 A1	(51) <b>G06F 11/36</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) 3 321 586 A2	(73) <b>Université de Lille 2 Droit et Santé</b>	(71) <b>University of Maryland, Baltimore</b>
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) 3 321 587 A1	(51) <b>C07D 471/04</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) 3 321 588 A1	(73) <b>UNIVERSITE DE MONTPELLIER</b>	(51) <b>C07C 311/21</b>
(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) 3 321 622 A2	(51) <b>G06F 17/18</b>	(71) <b>University of Newcastle Upon Tyne</b>
(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) 3 036 532 B1	(71) <b>Université de Montpellier</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) 3 321 864 A1	(51) <b>A61K 9/107</b>	(71) <b>University of Notre Dame du Lac</b>
(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) 3 320 594 A1	(51) <b>C12N 15/864</b>	(51) <b>A61K 31/546</b>
(71) <b>Universal Bio Research Co., Ltd.</b>		(51) <b>G01N 33/543</b>	(71) <b>University of Ottawa</b>
(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) 3 321 669 A1	(51) <b>G06F 21/12</b>	(51) <b>A61K 38/45</b>
(71) <b>Universal Display Corporation</b>		(71) <b>Universite de Nantes</b>	(71) <b>University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education</b>
(51) <b>C07D 239/78</b>	(11) 3 321 258 A1	(51) <b>G01N 33/38</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(73) <b>Universal Electronics, Inc.</b>		(71) <b>Université De Nice Sophia Antipolis</b>	(73) <b>University of South Australia</b>
(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) 1 859 424 B1	(51) <b>G01N 33/53</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
(71) <b>Universal Robots A/S</b>		(71) <b>Université De Poitiers</b>	(71) <b>University Of Southampton</b>
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 3 319 761 A1	(51) <b>H02J 3/18</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
(71) <b>Universidad De Los Andes</b>		(71) <b>Université de Rennes 1</b>	(73) <b>University of Tsukuba</b>
(51) <b>G01N 33/38</b>	(11) 3 320 337 A1	(51) <b>G06K 9/00</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>
(71) <b>Universidad Politécnica de Madrid</b>		(73) <b>Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis</b>	(71) <b>University of Utah Research Foundation</b>
(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) 3 321 092 A1	(51) <b>G06F 11/36</b>	(51) <b>G01N 21/62</b>
(73) <b>Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS</b>		(71) <b>Université du Luxembourg</b>	(71) <b>University of Vermont and State Agricultural College</b>
(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) 2 891 486 B1	(51) <b>C12N 5/074</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(71) <b>Universita Degli Studi di Trieste</b>		(71) <b>Université Grenoble Alpes</b>	(71) <b>Uniwel Laboratories LLC</b>
(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) 3 321 665 A1	(51) <b>G06F 3/048</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
(71) <b>Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata"</b>		(73) <b>Université Lille 1 - Sciences Et Technologies</b>	(71) <b>Uniwersytet Jagiellonski</b>
(51) <b>C08K 3/00</b>	(11) 3 320 034 A1	(51) <b>G02F 1/39</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(71) <b>Universität Basel</b>		(71) <b>Université Paris Diderot - Paris 7</b>	(71) <b>Uniwersytet Lodzki</b>
(51) <b>G01N 1/42</b>	(11) 3 320 322 A1	(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(71) <b>Universitat de Barcelona</b>		(51) <b>C07K 16/28</b>	(73) <b>Uniwersytet Warszawski</b>
(51) <b>H01L 33/08</b>	(11) 3 320 567 A1	(71) <b>Universite Paris-Sud</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(71) <b>Universitat de les Illes Balears</b>		(51) <b>C12N 15/864</b>	(73) <b>Uop LLC</b>
(51) <b>A61K 31/6615</b>	(11) 3 320 905 A1	(71) <b>Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC)</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
(71) <b>Universitat Politècnica De Catalunya</b>		(51) <b>C12M 1/12</b>	(73) <b>UPM-Kymmene Corporation</b>
(51) <b>C01B 25/32</b>	(11) 3 321 230 A1	(71) <b>Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)</b>	(51) <b>C08L 1/02</b>
(73) <b>Universitätsklinikum Freiburg</b>		(51) <b>G06F 17/50</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
(51) <b>A61P 37/00</b>	(11) 2 793 923 B1	(51) <b>G06F 19/00</b>	(51) <b>D21C 3/06</b>
(71) <b>Université Amiens Picardie Jules Verne</b>		(71) <b>Université Toulouse III-Paul Sabatier</b>	(51) <b>D21H 17/25</b>
(51) <b>C07D 295/10</b>	(11) 3 319 950 A1	(51) <b>C12N 5/077</b>	(71) <b>Urgotech</b>
(73) <b>Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II</b>		(71;73) <b>Universiteit Gent</b>	(51) <b>A61B 5/048</b>
(51) <b>C09D 167/08</b>	(11) 3 131 987 B1	(51) <b>C07D 495/04</b>	(73) <b>URSA Insulation, S.A.</b>
(71) <b>Université Claude Bernard Lyon 1</b>		(51) <b>C08G 18/48</b>	(51) <b>E04D 5/14</b>
(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) 3 320 099 A1	(51) <b>C12P 21/00</b>	(71) <b>Usound GmbH</b>
(71) <b>Université Claude Bernard Lyon I</b>		(73) <b>Universiti Putra Malaysia (UPM)</b>	(51) <b>H04R 7/10</b>
(51) <b>C07F 9/10</b>	(11) 3 319 971 A1	(51) <b>G01N 33/569</b>	(71) <b>Uster Technologies AG</b>
(73) <b>Université Clermont Auvergne</b>		(73) <b>University of Debrecen</b>	(51) <b>D04B 37/00</b>
(51) <b>A61L 27/10</b>	(11) 3 003 415 B1	(51) <b>C07K 16/40</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(71) <b>Université de Bordeaux</b>		(71;73) <b>University of Florida Research Foundation, Inc.</b>	(71) <b>Uvairx, Inc.</b>
(51) <b>B23B 47/34</b>	(11) 3 319 749 A1	(51) <b>A61B 5/091</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>
(73) <b>Université de Bourgogne</b>		(51) <b>H02J 3/00</b>	(73) <b>V. Goldmann A/S</b>
(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 2 922 830 B1	(71) <b>University of Georgia Research Foundation Inc.</b>	(51) <b>F16B 21/16</b>
(51) <b>C07F 9/54</b>	(11) 2 751 124 B1	(51) <b>A61K 39/145</b>	(71) <b>Vaccinex, Inc.</b>
(71) <b>Universite De Bretagne Sud</b>		(73) <b>University Of Georgia Research Foundation, Inc.</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) 3 320 306 A1	(51) <b>C07D 249/16</b>	(73) <b>Vacitup AB</b>
(73) <b>Université de Franche-Comté</b>		(71) <b>University of Guelph</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(51) <b>B01D 65/00</b>	(11) 2 485 829 B1	(51) <b>C12N 15/861</b>	(71) <b>Väderstad Holding AB</b>
(71) <b>Université de Haute Alsace</b>			(51) <b>A01B 69/00</b>
(51) <b>C08F 2/48</b>	(11) 3 320 002 A1		

- (71) **Vakava Technologies Ltd Oy**  
(51) *F25D 3/12* (11) 3 320 281 A1
- (73) **Valeo Embrayages**  
(51) *F16D 13/58* (11) 2 693 070 B1  
(51) *F16D 25/0638* (11) 2 988 014 B1
- (71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**  
(51) *H02K 5/00* (11) 3 320 601 A1  
(51) *H02K 5/173* (11) 3 320 602 A1  
(51) *H02K 5/173* (11) 3 320 603 A1  
(51) *H02K 7/00* (11) 3 320 604 A1
- (73) **VALEO ILUMINACION**  
(51) *G02B 6/00* (11) 3 067 618 B1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**  
(51) *H01R 13/53* (11) 3 322 043 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
(51) *B60C 11/24* (11) 3 319 817 A1  
(51) *B60R 16/027* (11) 3 071 455 B1  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 321 150 A1  
(51) *G01S 7/521* (11) 3 320 363 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**  
(51) *F16B 5/02* (11) 3 321 519 A1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**  
(51) *H02M 3/156* (11) 2 044 679 B1
- (73) **Valeo Systèmes De Contrôle Moteur**  
(51) *F02D 9/10* (11) 3 172 470 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**  
(51) *B60H 1/22* (11) 2 892 743 B1  
(51) *B60H 1/34* (11) 3 319 824 A1  
(51) *F28D 20/02* (11) 3 320 289 A1  
(51) *F28F 9/16* (11) 3 320 291 A1
- (73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**  
(51) *H01L 35/04* (11) 2 955 765 B1
- (73) **Valeo Systèmes Thermiques**  
(51) *H02K 5/24* (11) 2 102 970 B1
- (71) **Valeo Vision**  
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 321 129 A1
- (73) **Välinge Innovation AB**  
(51) *E04F 15/02* (11) 2 964 851 B1
- (73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**  
(51) *E21B 17/042* (11) 2 609 279 B1  
(51) *F16L 15/00* (11) 2 122 220 B2
- (71;73) **Valmet Aktiebolag**  
(51) *B01D 33/21* (11) 3 319 707 A1  
(51) *C10L 9/08* (11) 2 785 817 B1
- (73) **Valmy Holding**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 145 448 B1
- (71) **Valvas Arco, S.L.**  
(51) *F16K 31/60* (11) 3 321 550 A1
- (71) **Van der Mast Industrial Innovations B.V.**  
(51) *D01G 1/04* (11) 3 320 133 A1
- (71) **Van Leeuwen Management Ltd**  
(51) *A21B 3/13* (11) 3 319 447 A1
- (73) **Van Vliet, Liisa**  
(51) *G01N 33/68* (11) 2 962 114 B1
- (71) **Vanderbilt University**  
(51) *C07D 237/26* (11) 3 321 257 A1
- (73) **Vans, Inc.**  
(51) *A43C 11/00* (11) 2 931 076 B1
- (71) **Varcode Ltd.**  
(51) *G01K 11/12* (11) 3 320 315 A1
- (71) **Vascuro Medical (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) *A61L 29/08* (11) 3 319 654 A1
- (71) **Vascuro Medical Pte Ltd.**  
(51) *A61L 29/08* (11) 3 319 654 A1
- (73) **Vasoinnovations, Inc.**  
(51) *A61B 17/132* (11) 3 127 493 B1
- (71) **Vatech Co., Ltd.**  
(51) *H01J 35/02* (11) 3 321 951 A1
- (71) **Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd.**  
(51) *H01J 35/02* (11) 3 321 951 A1
- (71) **VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata**  
(51) *A22C 15/00* (11) 3 320 780 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**  
(51) *G01L 19/06* (11) 2 913 651 B1
- (71) **Velin, Andrej Veniaminovich**  
(51) *B60R 16/03* (11) 3 321 136 A1
- (73) **Venpharma Laboratorios, S. A.**  
(51) *A61K 35/74* (11) 3 030 247 B1
- (71) **VENSYS Energy AG**  
(51) *E04H 12/08* (11) 3 320 161 A1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**  
(51) *G01N 33/542* (11) 2 831 587 B1
- (73) **Verescence France**  
(51) *A47G 19/22* (11) 2 414 300 B1
- (73) **Verint Systems Limited**  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 587 391 B1
- (71;73) **Verisign, Inc.**  
(51) *G06F 9/50* (11) 1 449 062 B1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 322 157 A1
- (71;73) **Versum Materials US, LLC**  
(51) *C07F 9/90* (11) 3 293 193 A3  
(51) *C11D 11/00* (11) 3 320 075 A1  
(51) *C23C 16/448* (11) 1 932 942 B1
- (73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**  
(51) *C07D 215/233* (11) 2 408 749 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**  
(51) *E02B 17/00* (11) 2 691 650 B1  
(51) *F03D 1/06* (11) 2 358 997 B1  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 320 207 A1  
(51) *H02P 21/28* (11) 2 552 015 B1
- (73) **Vesuvius U S A Corporation**  
(51) *B22D 11/00* (11) 3 065 898 B1
- (73) **Vetco Gray Inc.**  
(51) *E21B 33/04* (11) 2 239 412 B1
- (71) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) *G06F 12/0855* (11) 3 321 810 A1  
(51) *G06F 12/0855* (11) 3 321 811 A1
- (73) **Via Surgical Ltd.**  
(51) *A61B 17/068* (11) 2 967 562 B1
- (73) **Viaccess**  
(51) *H04N 7/16* (11) 2 082 574 B1
- (73) **ViaCyte, Inc.**  
(51) *C12N 5/071* (11) 2 215 214 B1
- (71) **VIB VZW**  
(51) *C12P 21/00* (11) 3 320 105 A1
- (71) **VID SCALE, Inc.**  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 320 684 A1
- (73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**  
(51) *E03D 5/02* (11) 2 913 449 B1
- (71) **View, Inc.**  
(51) *G02F 1/15* (11) 3 320 391 A1  
(51) *G02F 1/153* (11) 3 320 393 A1  
(51) *G09G 3/19* (11) 3 320 534 A1
- (71) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 319 953 A1  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 319 954 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 319 957 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 319 958 A1
- (71) **Viking Life-Saving Equipment A/S**  
(51) *B63C 9/23* (11) 3 321 166 A1
- (71) **Villeroy & Boch AG**  
(51) *A47K 13/10* (11) 3 320 820 A1
- (73) **Villoria Otero, Domingo Aquilino**  
(51) *F24H 3/08* (11) 3 056 835 B1
- (71) **Vink, Gerrit Jan**  
(51) *B08B 3/02* (11) 3 320 988 A1
- (71) **Virbac Corporation**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 319 594 A1
- (71) **VisEn Medical, Inc.**  
(51) *A61K 49/00* (11) 3 320 923 A1
- (71) **Vishay-Siliconix**  
(51) *H01L 29/78* (11) 3 320 564 A1
- (71) **Vistadeltek, LLC**  
(51) *F16K 1/32* (11) 3 320 241 A1
- (71) **Vita Choco Kft.**  
(51) *A23G 1/42* (11) 3 319 455 A1
- (71) **VITO NV**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 320 484 A1
- (71) **VMI Holland B.V.**  
(51) *B29C 65/78* (11) 3 319 786 A1
- (71) **Voestalpine Böhler Welding UTP Maintenance GmbH**  
(51) *B22F 1/00* (11) 3 321 001 A1
- (71;73) **Voestalpine Giesserei Linz GmbH**  
(51) *B21D 28/32* (11) 3 113 891 B1  
(51) *B21D 37/12* (11) 3 319 744 A1
- (73) **VoiceAge Corporation**  
(51) *G10L 19/02* (11) 2 144 171 B1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**  
(51) *B01D 33/21* (11) 2 879 774 B1  
(51) *B21B 35/14* (11) 3 046 691 B1  
(51) *F03B 1/02* (11) 3 320 206 A1  
(51) *F03B 15/18* (11) 3 004 631 B1
- (73) **Volcano Corporation**  
(51) *A61B 17/22* (11) 2 967 606 B1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) *B60H 1/32* (11) 3 319 823 A1  
(51) *B60K 37/06* (11) 2 571 712 B1  
(51) *F02D 13/02* (11) 3 320 199 A1  
(51) *G06F 3/14* (11) 2 825 951 B1  
(51) *H02K 21/28* (11) 3 320 605 A1
- (73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 063 034 B1
- (71) **Volkswagen De México, S.A. De C.V.**  
(51) *B21D 22/00* (11) 3 320 995 A2
- (73) **Volter Oy**  
(51) *C10J 3/00* (11) 2 653 525 B1
- (73) **Volvo Car Corporation**  
(51) *B60R 21/0134* (11) 2 883 757 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 023 906 B1



- (71) **Volvo Construction Equipment AB**  
(51) *F16H 3/44* (11) 3 320 227 A1  
(51) *F16H 3/66* (11) 3 320 228 A1
- (73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) *B60W 10/06* (11) 3 201 058 B1  
(51) *B60W 10/113* (11) 3 204 274 B1  
(51) *B60W 50/00* (11) 3 197 738 B1  
(51) *F16H 61/02* (11) 3 071 866 B1  
(51) *F16H 61/688* (11) 3 221 618 B1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**  
(51) *A47L 9/28* (11) 3 300 648 A3
- (73) **Voss Automotive GmbH**  
(51) *F16L 53/00* (11) 2 420 715 B1
- (73) **Voxeljet AG**  
(51) *C04B 28/26* (11) 2 723 697 B1
- (71) **VPC GmbH**  
(51) *B01D 53/83* (11) 3 319 711 A2
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) *A61F 2/06* (11) 3 076 899 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates GmbH**  
(51) *F16J 15/02* (11) 3 320 238 A1
- (73) **W&E International (Canada) Corp.**  
(51) *F24J 2/02* (11) 2 457 030 B1
- (71) **W&G Co., Ltd.**  
(51) *A61M 5/14* (11) 3 320 928 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 320 930 A1  
(51) *A61M 5/168* (11) 3 320 931 A1
- (73) **WABCO Compressor Manufacturing Co.**  
(51) *F04B 39/06* (11) 3 084 218 B1
- (73) **WABCO Europe BVBA**  
(51) *B62D 35/00* (11) 3 129 275 B1
- (73) **WABCO GmbH**  
(51) *B01D 53/00* (11) 2 435 160 B1  
(51) *B62D 35/00* (11) 2 855 246 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**  
(51) *C08J 3/03* (11) 3 321 305 A1  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 039 078 B1  
(51) *H01M 4/134* (11) 3 143 656 B1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/03* (11) 3 321 781 A1
- (71) **Wacom, R&D Corporation**  
(51) *H01L 21/28* (11) 3 236 487 A3
- (71) **Wageningen Universiteit**  
(51) *A23K 20/163* (11) 3 319 457 A1
- (73) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) *H01R 4/48* (11) 3 198 681 B1
- (71) **WALA Spolka. z o.o.**  
(51) *E05D 5/06* (11) 3 321 458 A1
- (71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**  
(51) *A61F 2/28* (11) 3 319 554 A1  
(51) *A61F 2/30* (11) 3 319 557 A1  
(51) *A61F 2/30* (11) 3 319 558 A2
- (71) **Wälischmiller Engineering GmbH**  
(51) *C09D 5/24* (11) 3 320 049 A2
- (71) **Walker, Peter Stanley**  
(51) *A61F 2/02* (11) 3 319 551 A1
- (71) **Walter-Sennewald, Thomas**  
(51) *F16G 13/02* (11) 3 321 539 A1
- (73) **Wandisco, Inc.**  
(51) *G06F 17/00* (11) 2 972 983 B1
- (71) **Wang, Jyun-Teng**  
(51) *F21S 8/00* (11) 3 321 564 A1
- (71) **Wang, Xiaodong**  
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 321 371 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 322 156 A1
- (73) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**  
(51) *B62B 3/14* (11) 2 644 472 B1
- (71) **Warnick, George Russell**  
(51) *G01N 33/92* (11) 3 320 345 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**  
(51) *A61F 2/44* (11) 3 319 560 A1
- (71) **Wärtsilä Finland Oy**  
(51) *F02D 35/02* (11) 3 320 200 A1
- (71) **Washington University**  
(51) *A61K 31/546* (11) 3 319 609 A1
- (73) **Washington University in St. Louis**  
(51) *A61N 5/10* (11) 2 686 068 B1
- (71) **Water Pik, Inc.**  
(51) *A61C 17/36* (11) 3 319 548 A1
- (73) **Watermann Polyworks GmbH**  
(51) *F16L 5/10* (11) 2 564 102 B1
- (71) **Wattenburg, William Harvey**  
(51) *G01M 7/02* (11) 3 320 318 A1
- (71) **Wave Force Electronics Inc.**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 319 690 A1
- (71) **Wavefront Technology, Inc.**  
(51) *G02B 27/22* (11) 3 320 385 A1
- (73) **Wayne State University**  
(51) *C10L 1/00* (11) 2 313 479 B1
- (71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) *E21B 23/02* (11) 3 092 367 B1  
(51) *E21B 43/04* (11) 2 891 763 B1  
(51) *G01H 9/00* (11) 3 321 648 A1
- (71) **Webasto SE**  
(51) *F23D 3/40* (11) 3 320 263 A1
- (73) **Werner Extrusion Solutions Llc**  
(51) *F24S 80/60* (11) 2 507 521 B1
- (71) **Wesson William**  
(51) *E04G 7/14* (11) 3 321 449 A1
- (71) **Wesson, Scott**  
(51) *E04G 7/14* (11) 3 321 449 A1
- (71) **West Virginia University**  
(51) *C40B 30/04* (11) 3 320 132 A1
- (71) **Western Sydney Local Health District**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 319 627 A1
- (71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**  
(51) *C12N 5/074* (11) 3 320 085 A1
- (71) **Whether Or Knot LLC**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 320 457 A1
- (71) **Whirlpool Corporation**  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 320 824 A1  
(51) *D06F 39/14* (11) 3 321 411 A1
- (71) **Whirlpool S.A.**  
(51) *H02P 1/42* (11) 3 322 083 A1
- (71) **Whitford Corporation**  
(51) *B05D 3/04* (11) 3 319 736 A1
- (73) **Wichita State University**  
(51) *B60N 2/24* (11) 2 790 959 B1
- (71;73) **Widex A/S**  
(51) *H04L 27/12* (11) 2 954 621 B1  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 320 696 A1
- (71) **Wikmanshyttan Safety AB**  
(51) *A61F 11/14* (11) 3 319 570 A1
- (71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**  
(51) *E04H 3/28* (11) 3 321 451 A1
- (73) **Wilkinson, Zachary Christopher**  
(51) *A61B 17/17* (11) 2 434 964 B1
- (73) **William Marsh Rice University**  
(51) *C25F 5/00* (11) 2 745 311 B1
- (71) **Willis, Timothy R.**  
(51) *A61F 2/14* (11) 3 319 553 A1
- (71) **Wills, Ronnie, Wayne, II**  
(51) *E21B 19/00* (11) 3 320 173 A1
- (73) **Winbond Electronics Corp.**  
(51) *G11C 29/12* (11) 2 945 092 B1
- (71) **Winform Medical Engineering S.r.l.**  
(51) *A61N 1/40* (11) 3 320 951 A1
- (71) **WIPOTEC GmbH**  
(51) *B65G 21/10* (11) 3 279 118 A3
- (71) **Wirtgen GmbH**  
(51) *E01C 23/088* (11) 3 321 422 A1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 320 952 A1
- (73) **WMF Group GmbH**  
(51) *A47J 43/25* (11) 3 195 771 B1
- (73) **Wobben Properties GmbH**  
(51) *F03D 17/00* (11) 2 861 867 B1
- (73) **Wolfcraft GmbH**  
(51) *B23B 51/05* (11) 3 167 988 B1
- (71) **Wolfe Tory Medical, Inc.**  
(51) *A61M 11/06* (11) 3 320 935 A1
- (71) **Wolfensberger AG**  
(51) *C22C 37/08* (11) 3 321 386 A1
- (73) **WOM Industrias Srl**  
(51) *A61B 17/34* (11) 2 387 961 B1
- (71;73) **Wonderland Switzerland AG**  
(51) *A47D 1/02* (11) 3 320 810 A1  
(51) *B60N 2/28* (11) 2 329 985 B1
- (71;73) **WoodWelding AG**  
(51) *B29C 65/08* (11) 3 319 783 A1  
(51) *B29C 65/64* (11) 3 319 785 A1  
(51) *B29C 70/54* (11) 2 919 972 B1
- (73) **Woongjin Coway Co., Ltd.**  
(51) *A61K 36/22* (11) 2 314 303 B1
- (71) **World Golf Systems Limited**  
(51) *A63B 24/00* (11) 3 319 698 A2  
(51) *A63B 43/00* (11) 3 319 699 A1
- (71) **Worleyparsons Europe Ltd.**  
(51) *F16L 55/027* (11) 3 320 251 A1
- (73) **WP Performance Systems GmbH**  
(51) *B62K 25/08* (11) 2 479 097 B1
- (73) **WRH Walter Reist Holding AG**  
(51) *B65D 77/04* (11) 3 003 900 B1  
(51) *F16H 47/02* (11) 3 118 487 B1
- (71) **Wroblewski, Serge**  
(51) *E04F 15/024* (11) 3 321 446 A1
- (73) **Wu, Nian**  
(51) *A61K 47/60* (11) 2 673 000 B1

- (73) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd.  
(51) *C22B 7/00* (11) 2 824 201 B1
- (71) Wuhan Kangfude Biotechnolgy Co., Ltd.  
(51) *C12N 15/60* (11) 3 321 363 A1
- (71) Wyatt Technology Corporation  
(51) *G01N 11/04* (11) 3 320 325 A1
- (71) Wyatt-Mair, Gavin, F.  
(51) *C22F 1/04* (11) 3 320 123 A1
- (71) Wyeth LLC  
(51) *A61K 38/18* (11) 3 320 913 A2
- (71) Wyrobek International, Inc.  
(51) *H04R 19/00* (11) 3 320 695 A1
- (73) Xaloy, Inc.  
(51) *B23K 26/08* (11) 2 629 923 B1
- (71) Xcelaero Corporation  
(51) *F04D 25/08* (11) 3 320 215 A1
- (71;73) Xencor, Inc.  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 321 282 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 2 970 486 B1
- (73) Xeptagen SPA  
(51) *G01N 33/543* (11) 2 356 457 B1
- (71;73) Xerox Corporation  
(51) *B29C 64/209* (11) 3 321 066 A1  
(51) *G03G 15/02* (11) 3 321 742 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 2 778 793 B1  
(51) *G06K 7/00* (11) 3 321 841 A1
- (71) Xi'an Jiaotong University  
(51) *H01H 33/59* (11) 3 321 948 A1  
(51) *H01H 33/59* (11) 3 321 949 A1
- (73) Xiamen University  
(51) *C25C 5/02* (11) 2 602 361 B1
- (73) Xiaomi Inc.  
(51) *G01S 11/06* (11) 3 002 607 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 991 319 B1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 136 698 B1
- (71) Xilinx, Inc.  
(51) *H01L 27/06* (11) 3 320 558 A1  
(51) *H03H 17/02* (11) 3 320 617 A1  
(51) *H04L 7/00* (11) 3 320 644 A1  
(51) *H04L 7/033* (11) 3 320 645 A1
- (73) Xnovo Technology ApS  
(51) *G01N 23/207* (11) 2 775 296 B1
- (71) XSPlatforms B.V.  
(51) *A62B 1/10* (11) 3 319 695 A1
- (71) Xyleco, Inc.  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 320 079 A1
- (73) XYZprinting, Inc.  
(51) *B29C 64/118* (11) 3 238 914 B1
- (71) Yamaha Corporation  
(51) *G10L 13/02* (11) 3 321 927 A1
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha  
(51) *B60T 7/12* (11) 3 321 141 A1  
(51) *B60T 7/12* (11) 3 321 142 A1  
(51) *B62H 1/04* (11) 2 657 112 B1  
(51) *B62J 6/02* (11) 3 321 155 A1  
(51) *B62K 19/46* (11) 3 321 157 A1  
(51) *B62L 3/02* (11) 3 321 159 A1  
(51) *B62M 7/12* (11) 3 321 161 A1  
(51) *B63H 21/21* (11) 3 321 170 A1  
(51) *B63H 21/21* (11) 3 321 171 A1  
(51) *B63H 25/42* (11) 3 321 173 A1  
(51) *F01L 1/02* (11) 3 321 477 A1  
(51) *F01M 1/02* (11) 3 321 480 A1  
(51) *F01N 13/08* (11) 3 321 486 A1
- (51) *F02M 35/04* (11) 3 321 496 A1  
(51) *F02M 35/16* (11) 3 321 497 A1
- (71) Yamamoto Kogaku Co., Ltd.  
(51) *A63B 33/00* (11) 3 320 956 A1
- (73) Yang, Tai-Her  
(51) *B60K 17/02* (11) 2 634 032 B1
- (71) Yankovoy, Dmitriy Sergeevich  
(51) *C10B 47/44* (11) 3 321 344 A1
- (71;73) Yanmar Co., Ltd.  
(51) *B62D 49/00* (11) 3 321 153 A1  
(51) *F02D 41/02* (11) 2 264 301 B1
- (71) Yara International ASA  
(51) *C05C 9/00* (11) 3 319 926 A1
- (73) Yazaki Corporation  
(51) *H01R 13/04* (11) 2 752 945 B1  
(51) *H01R 13/64* (11) 2 413 435 B1
- (71) Yeda Research And Development Co. Ltd. At The Weizmann Institute Of Science  
(51) *A61K 38/21* (11) 3 320 914 A1
- (71) Yeda Research and Development Co., Ltd.  
(51) *B01D 65/02* (11) 3 319 715 A1
- (71) Yee, Rebecca  
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 321 371 A1
- (71) Yext, Inc.  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 320 455 A1
- (71) Yilmaz, Aysen  
(51) *C01B 35/12* (11) 3 321 231 A1
- (71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.  
(51) *A23P 30/25* (11) 3 319 463 A1
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.  
(51) *C07D 209/12* (11) 3 319 940 A1
- (71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.  
(51) *A01H 5/08* (11) 3 319 416 A1
- (71;73) Yokogawa Electric Corporation  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 321 756 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 057 154 B1
- (71) Yokogawa Engineering Asia Pte Ltd  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 321 863 A1
- (71) You, Ningsi  
(51) *A63H 33/08* (11) 3 319 700 A1
- (71) Young Lighting Technology Inc.  
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 321 729 A1
- (71) Yu, Jie  
(51) *C08F 218/08* (11) 3 321 296 A1
- (73) Yura Corporation Co., Ltd.  
(51) *B60L 11/18* (11) 2 722 218 B1
- (71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd.  
(51) *G03B 21/00* (11) 3 321 732 A1  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 322 260 A1
- (71) Z-Systems AG  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 284 437 A3
- (73) Zambaiti Parati S.P.A.  
(51) *G01N 21/31* (11) 2 313 760 B1
- (71) Zedel  
(51) *A62B 35/00* (11) 3 320 953 A1
- (73) Zenit International S.A.  
(51) *F04D 13/08* (11) 2 616 687 B1
- (71) Zentiva K.S.  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 321 267 A1
- (71) Zeon Corporation  
(51) *C08L 65/00* (11) 3 321 323 A1  
(51) *G02B 5/02* (11) 3 321 717 A1
- (71) Zephyros Inc.  
(51) *B32B 37/12* (11) 3 319 799 A1
- (71) Zero Co., Ltd.  
(51) *B64C 13/20* (11) 3 321 179 A1
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG  
(51) *F16F 9/46* (11) 3 175 138 B1  
(51) *F16F 15/134* (11) 3 321 538 A1  
(51) *F16H 61/70* (11) 2 742 261 B1
- (71) Zhang, Shuo  
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 321 371 A1
- (71) Zhang, Wenhong  
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 321 371 A1
- (71) Zhang, Ying  
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 321 371 A1
- (71) Zhao, Robert Yongxin  
(51) *C07C 243/28* (11) 3 319 936 A2
- (71) Zhejiang Chuangxiang Medical Technology Co., Ltd.  
(51) *A61B 17/122* (11) 3 320 863 A1
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd  
(51) *H04N 19/00* (11) 3 320 683 A1
- (73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.  
(51) *B60K 17/14* (11) 3 138 718 B1
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.  
(51) *B60K 17/14* (11) 3 138 718 B1
- (71) Zhejiang Microtech Material Co., Ltd.  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 321 955 A1
- (71) Ziegler, Hubert  
(51) *F23N 3/08* (11) 3 321 582 A1
- (73) Zimmer Dental Inc.  
(51) *A61C 8/00* (11) 1 898 830 B2
- (73) Zimmer Orthopaedic Surgical Products, Inc.  
(51) *A61F 2/30* (11) 2 373 260 B1
- (71) Zimmer, Inc.  
(51) *A61B 17/15* (11) 3 319 532 A1  
(51) *A61F 2/46* (11) 3 319 561 A1
- (71) ZKW Group GmbH  
(51) *H05K 1/02* (11) 3 320 760 A1
- (73) Zodiac Aero Electric  
(51) *F21V 7/00* (11) 3 098 505 B1
- (71;73) ZTE Corporation  
(51) *A61B 5/107* (11) 3 320 841 A1  
(51) *G06F 9/44* (11) 3 321 801 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 321 821 A1  
(51) *G10L 25/48* (11) 2 479 748 B1  
(51) *H04B 1/3888* (11) 3 059 872 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 439 877 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 322 124 A1  
(51) *H04L 12/46* (11) 3 322 158 A1  
(51) *H04L 12/723* (11) 3 322 140 A1  
(51) *H04L 12/751* (11) 3 322 141 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 413 558 B1  
(51) *H04L 29/14* (11) 3 322 158 A1  
(51) *H04N 17/00* (11) 2 958 322 B1  
(51) *H04W 8/08* (11) 2 475 142 B1  
(51) *H04W 28/16* (11) 2 938 116 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 2 469 968 B1  
(51) *H04W 36/08* (11) 3 322 217 A1

- (51) **HO4W 48/02** (11) 2 846 604 B1  
 (51) **HO4W 48/16** (11) 2 985 953 B1  
 (51) **HO4W 60/04** (11) 3 322 236 A1  
 (51) **HO4W 72/04** (11) 3 322 242 A1
- (71) **ZÜBLIN Timber Aichach GmbH**  
 (51) **E04H 12/04** (11) 3 321 452 A1
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**  
 (51) **F21V 21/02** (11) 3 320 259 A1
- (71) **ZytoVision GmbH**  
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 321 375 A1

## III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

**09812513.1**

Interruption of proceedings pursuant to Rule 142(1)c EPC DG5FORM dated 12.12.2013  
 Clev-A-Garden Ltd  
 Unit 1  
 19 Mumford Place  
 Balcatta, Western Australia 6021  
 AUSTRALIA

EPO Munich - Dir. 5.2.3

**13001250.3**

Mitteilung der Rechtsabteilung bezüglich Eintragung eines Rechtsüberganges gemäss Regel 22 EPÜ DG5FORM vom 15.11.2017  
 Torsten Wucherpfennig  
 DEE Dynamic Earth Equity Stiftung  
 Surtuor 20  
 7503 Samedan  
 SCHWEIZ

EPO Munich - Dir. 5.2.3

(21) **11000893.5**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 12.03.2018)  
 enextra GmbH, Landsberger Strasse 65,  
 82110 Germering, DE  
 EPO Berlin

(21) **12738259.6**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 24.01.2018)  
 Ismi, Inc., P.O. Box 202858, Austin, Texas 78720, US  
 EPO The Hague

(21) **14907959.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/08/2017)

Kinglumi Co., Ltd, Bldg 3, Nangang Third Industrial Zone Tangtou Shiyuan Town Baoan District Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
 EPO The Hague

(21) **15731003.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.03.18.  
 Conpds APS, Anelystparken 31C, 8381 Tilst, DK  
 EPO The Hague

(21) **15732206.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2018)  
 HERE Global B.V., De Run 1115, 5503 LB Veldhoven, NL  
 EPO The Hague

(21) **15735762.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2018)  
 Celik, Omar, Tunali Dist. Sevim STR. 19/9, Eskisehir, TR  
 EPO The Hague

(21) **15807886.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2018)  
 Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP  
 EPO The Hague

(21) **15840698.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2017)  
 Yuan, Zhongjie, Room 1007 Building 9 Fengdanshanzhuang No. 669 Changjiang West Road Shushan District, Hefei, Anhui 230000, CN  
 EPO The Hague

(21) **15840812.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2017)  
 Bont Surface-Treatment Material Co., Ltd, 1-2/F No.1 Jintai Management District Building Jinqu Road Wanjiang, Dongguan, Guangdong 523039, CN  
 EPO The Hague

(21) **15855841.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2017)  
 Zhejiang Sci-Tech University, 5 Second Avenue Xiasha Higher Education Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
 EPO Munich

(21) **15860440.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.11.2017)  
 Kims Cook Co., Ltd., 112-31 Seobu-ro 1499beon-gil Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50877, KR  
 EPO Munich

(21) **15866252.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2017)  
 Heptyly Co. Ltd., 228 206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR  
 EPO Munich

(21) **15868837.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2017)  
 Lian, Lihua, No.21A Sir Building No.4018 Guests Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
 EPO The Hague

(21) **15869057.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.11.2017)  
 Song, Zijian, 37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN  
 EPO The Hague

(21) **15871428.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/08/2017)  
 Lumartec Ltd., 2nd Floor M-10 North Building 4th Gaoxin Central Avenue Hi-Tech Ind. Park Central Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 EPO The Hague

(21) **15871905.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2018)  
 Shenzhen State Microelectronics Co., Ltd., No. A 6F Guowei R&D Building No.015 Gaoxin S. Ave. 1st S. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 EPO The Hague

(21) **15874306.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/03/2018)  
 Da Zen Group, LLC, 8750 Beverly Blvd., Los Angeles, CA 90048, US  
 EPO The Hague

(21) **15874631.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)  
 Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 EPO The Hague

(21) **15874685.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/02/2018)  
 Anhui Jianghuai Automobile Co. Ltd., No.669 Shixin Road Taohua Industrial Park, Hefei, Anhui 230601, CN  
 EPO The Hague

(21) **15874710.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 EPO Munich

(21) **15874718.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 EPO Munich



- (21) **15874733.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15874736.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15874739.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-09-2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15875039.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 30.10.2017.  
Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN  
EPO The Hague
- (21) **15876078.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2017)  
Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067-7399, US  
EPO The Hague
- (21) **15876357.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Teeny Clean LLC, 650 Iwilei Road Suite 210, Honolulu, HI 96817, US  
EPO The Hague
- (21) **15876568.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15876605.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15876606.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15877410.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.01.2018)
- Feng, Xuanyu, Dongjiaotou Shekou municipal building 1-901B No. 1002 Houhai Road Chuangye Road, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15877495.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15877496.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 111217)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15877501.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2018)  
Shantou Zhengnengliang Herbaceous Plants Research Institute, Room 6B02 Chaosheng Technological Building No.9 Technology Road East Shantou Gaoxin Zone Longhu District, Shantou, Guangdong 515041, CN  
EPO The Hague
- (21) **15877512.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15877520.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 111217)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15877525.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15877528.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15877587.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878069.2**  
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2017)  
Aict, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR  
EPO Munich
- (21) **15878439.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878457.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878459.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15878461.1**  
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A date du 11/12/2017)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878465.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15878470.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878472.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 131217)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878477.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich

- (21) **15878485.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15878487.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878488.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15878491.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15878492.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15878496.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.18)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15878502.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/12/2017)  
Shenzhen Lianchuang Electrical Appliance Industry, Lianchuang Technical Zone No.21 Bulan Road Nanwan Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518112, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879392.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)  
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879490.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879492.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/18)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879495.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2017)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879525.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879530.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02m/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879533.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2017)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879537.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2018)  
Zhang, Xueqin, No. 39 Zhaoshang Rd Shekou Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **15879542.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15879544.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15879545.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15879557.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879560.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879577.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15879578.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879684.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2018)  
Shenzhen Topband Co. Ltd., 4/F B Block Tsinghua University Institute Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15879798.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)  
Apollo Energy Services Corp., 43 East Lake Crescent NE 1, Airdrie, Alberta T4A 2H5, CA  
EPO The Hague
- (21) **15880214.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2017)  
Daouincube, Inc., 2F 81 Digital Valley-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-547, KR  
EPO The Hague
- (21) **15880710.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2018)  
Xiamen Pinnacle Electrical Co., Ltd, 4F Guangxia Building Torch High-tech Zone Huli District Xiamen, Fujian 361006, CN  
EPO The Hague
- (21) **15880777.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2017)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague

- (21) **15880778.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 06.02.18.  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15880831.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15880868.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **15880869.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15880876.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15880881.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15880886.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15880895.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15880899.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15880904.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15880912.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15881320.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.01.18  
Oh, Sea-Man, 402 8 Yangjae-daero 138-gil Gangdong-gu, Seoul 05295, KR  
EPO The Hague
- (21) **15881465.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.10.2017)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881501.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2018)  
Shenzhen Smart Cubic Intelligent Technology Co., Ltd., Area Q 4th Floor Junxiangda Bldg Zhongshanyuan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **15881581.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2017)  
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **15881608.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **15881611.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **15881639.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **15881665.2**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.01.2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881667.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **15881673.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/01/2018)  
Li, Zengbang, 5B, Xinhaofang Building, North of Shennan Avenue, East of Zhongshanyuan Road, Nanshan, Shenzhen Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881689.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2018)  
Shenzhen Aerospace Golden Shine Technology Co.,Ltd, 23th Floor Building 1-2 Business Center Dachong Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **15881721.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **15881730.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15881731.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20-10-2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881733.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2018)



- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881734.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15881735.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881741.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15881744.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20-10-17)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881753.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2018)  
Tan, Xiuguang, Room 1604 Building A Qianhai Pearl Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881760.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (23.01.2018)  
Audiowell Electronics (guangzhou) Co., Ltd., No. 4 Block 3 Yinping Road Shatou Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881766.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881767.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15881772.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881774.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15881785.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15882363.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15882371.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15882946.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)  
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO The Hague
- (21) **15882952.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)  
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO The Hague
- (21) **15882954.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)  
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO The Hague
- (21) **15882955.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)  
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883020.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2018)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883023.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15883025.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15883046.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.18)  
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **15883111.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)  
NLT Technologies, Ltd., 1753, Shimomumabe, Nakahara-ku Kawasaki Kanagawa 211-8666, JP  
EPO The Hague
- (21) **15883741.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2018)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883758.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2018)  
Liu, Chang, 1-403 Qingniangongyu Tsinghuayuan Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883759.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2018)  
Liu, Chang, 1-403 Qingniangongyu Tsinghuayuan Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883771.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich

- (21) **15883776.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15883778.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10-11-2017)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883783.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15883786.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883788.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15883796.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15883799.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15884221.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15884222.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15884266.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.2018)  
Shi, Zheng, Suite 1208 West Tower Twin Towers B12 Jianguomenwai Avenue, Beijing 100022, CN  
EPO The Hague
- (21) **15884294.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250118)  
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **15884313.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.02.2018)  
Venus Medtech (Hangzhou), Inc., Unit 201 East Building of Servyou Building No.3738 Nanhuan Road Binjiang Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15884334.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 30/01/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15884351.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **15884356.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15884364.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15884376.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **15884382.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **15885620.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.11.2017)  
Jang, Gi Seon, 303-ho 45-7 Seokgye-ro 13-gil Nowon-gu, Seoul 139-846, KR  
EPO The Hague
- (21) **15885827.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2018)  
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **15885944.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/02/2018)  
Beijing Hengqi New Energy Science & Technology Co., Ltd., Room 401 Building No.5 GuoXingJiaYuan No. 20 ShouTi Road (South) Haidian District, Beijing 100044, CN  
EPO The Hague
- (21) **15886004.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2018)  
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **15886548.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2018)  
Vadas, Ltd, 109 1st Venturedong 394 Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-834, KR  
EPO The Hague
- (21) **15886591.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
Bluetec Co., Ltd., 4-102 89 Seoho-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16614, KR  
EPO The Hague
- (21) **15886684.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 120218)  
Uni-Pixel Displays, Inc., 8708 Technology Forest Place, Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US  
EPO The Hague
- (21) **15886685.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 280218)  
Uni-Pixel Displays, Inc., 8708 Technology Forest Place, Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US  
EPO The Hague
- (21) **15886779.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2018)  
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO Munich

- (21) **15886797.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)  
Lemon lot Technology Co., Ltd., Room 601 Building 22 Longhui Garden Longzhu Road Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **15886883.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 07.12.2017 dated )  
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO Munich
- (21) **15887095.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2018)  
Hydrim Electronics Co., Ltd., Floor2-3 Building A6 Haosilinpokeng Industry Park Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
EPO The Hague
- (21) **15887197.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2018)  
Suzhou Wofans Intelligent Home Textile Technology, No.48 Zhongta Road Mudu Town Wuzhong, Suzhou, Jiangsu 215101, CN  
EPO The Hague
- (21) **15887286.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)  
Shenzhen Geekors Technology Co., Ltd., 16N Nanyuan Fengye Building Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **15887369.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/12/2017)  
Matchimi Pte. Ltd., 11 Lorong 24A Geylang, Singapore 398535, SG  
EPO The Hague
- (21) **15888569.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 22.02.18.  
Aict, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR  
EPO The Hague
- (21) **15888571.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2017)  
Standing Egg Inc., 902 Daechi-dong Geobong building 11 Samsung-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 135-845, KR  
EPO Munich
- (21) **15888598.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2018)  
Danusys Co., Ltd., (Soha-dong Gwangmyeong Techno Park) 1201 E-dong 60 Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR  
EPO The Hague
- (21) **15890015.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 21.02.18.  
Coinplug, Inc, (Jeongjadong A2309) 177 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-847, KR  
EPO The Hague
- (21) **15890053.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2018)  
Melvin, Matthew, T., 4 Davis Woods, Collinsville, IL 62234, US  
EPO Munich
- (21) **15890417.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/01/2018)  
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **15890630.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2018)  
Wang, Chunlong, Third floor Shijueyuanshu Building No.251 Banbidian Street No.112 Tongzhou District, Beijing 101101, CN  
EPO The Hague
- (21) **15890787.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.02.2018.  
Cho, Sung Il, Dohwa-dong Hyundai Hometown Apt. 201-902 72 Saechang-ro Mapo-gu, Seoul 121-773, KR  
EPO The Hague
- (21) **15890789.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08-01-2018)  
Kim, Nam Gyun, Ichon-dong Wanggung Apt. 1-105 15 Ichon-ro 88-gil Yongsan-gu, Seoul 140-770, KR  
EPO The Hague
- (21) **15891121.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2018)  
Shanghai Liketry Industrial Co., Ltd., Suite 743-Y Suite 743-Y7th Floor No.710 Siping Rd. Hongkou District, Shanghai 200080, CN  
EPO The Hague
- (21) **15891387.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2018)  
Integral Technologies, Inc., 805 W. Orchard Drive, Suite 3, Bellingham, WA 98225, US  
EPO The Hague
- (21) **15891463.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2018)  
Tie, Bing, Room 1005 Building No.1 No. 24 Xizhimenwai South Road Xicheng District, Beijing 100044, CN  
EPO The Hague
- (21) **15891464.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2018)  
Tie, Bing, Room 1005 Building No.1 No. 24 Xizhimenwai South Road Xicheng District, Beijing 100044, CN  
EPO Munich
- (21) **15891465.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2018)  
Tie, Bing, Room 1005 Building No.1 No. 24 Xizhimenwai South Road Xicheng District, Beijing 100044, CN  
EPO The Hague
- (21) **15892813.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/01/2018)  
Beijing Reci Laser Technology Co., Ltd, Layer 5, Door A Building 8, No.1 Industrial Park Jiuxianqiao East Road, Chaoyang District Beijing 100016, CN  
EPO The Hague
- (21) **15893416.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.03.2018)  
Jeong, Seul Ki, Daechi-dong 108-802 22 Dogok-ro 78-gil Gangnam-gu, Seoul 135-968, KR  
EPO The Hague
- (21) **15894318.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2018)  
Auracom Co., Ltd., 2F 12-6 Sohak 1-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-190, KR  
EPO Munich
- (21) **16703035.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.12.2017)  
Rovi Guides, Inc., 2830 De La Cruz Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US  
EPO Munich
- (21) **16703618.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2018)  
Sixscape Communications Pte Ltd, 67 Ubi Road 1 Oxley Bizhub, Singapore 408730, SG  
EPO Munich
- (21) **16706092.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2018)  
Aramco Services Company, 9009 West Loop, South Houston, TX 44096, US  
EPO Munich
- (21) **16708481.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2018)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO Munich
- (21) **16714637.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)



- The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US  
EPO Munich
- (21) **16715157.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2018)  
Psyx Research Inc., 17799 Cartwright Road Unit 101, Irvine, CA 92614, US  
EPO Munich
- (21) **16717325.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)  
Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Anker Engeldsvej 1 Bygning 101A, 2800 Lyngby, DK  
EPO Munich
- (21) **16717580.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 12.02.18  
Wewatt NV, Geldenaaksebaan 80, 3000 Leuven, BE  
EPO Munich
- (21) **16717621.3**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 12.03.2018)  
Smartgas Mikrosensorik GmbH, Kreuzenstraße 98, 74076 Heilbronn, DE  
EPO Munich
- (21) **16719244.2**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 05/02/2018)  
NODEA MEDICAL, 1, Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR  
EPO Munich
- (21) **16721221.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)  
Societal Innovations Ipco Limited, 14 New Street, London EC2M 4HE, GB  
EPO Munich
- (21) **16721526.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2018)  
Grafentek Yazilim Arge San. Tic. Ltd. Sti., Yildiz Teknik Universitesi Teknopark Kuluçka Ofisi K-111, 34220 Esenler/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **16722274.4**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 26.01.2018)  
City Zen Sciences, 33 rue Philippe Auguste, 75011 Paris, FR  
EPO Munich
- (21) **16722356.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2018)  
Societal Innovations Ipco Limited, 14 New Street, London EC2M 4HE, GB  
EPO Munich
- (21) **16725897.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.02.2018.
- Barros Ferreira, Kelve, Rua Cidade de São Paulo Lote nº 2 Entrada 1 Porta 31 1º Dto, 3020-458 Coimbra, PT  
EPO The Hague
- (21) **16730268.6**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 12/03/2018)  
MT APP Factory UG (Haftungsbeschränkt), Kahlerstrasse 51, 33330 Gütersloh, DE  
EPO The Hague
- (21) **16730380.9**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2018)  
Triangle Resource Holding (Switzerland) AG, Alpenstrasse 12, 6300 Zug, CH  
EPO Berlin
- (21) **16732023.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (16.03.2018)  
Optoglo Inc., 493 Lancaster Street, Leominster, Massachusetts 01453, US  
EPO The Hague
- (21) **16733896.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.03.18.  
PREMAP Seguridad y Salud, S.L.U., C/ Navaluenga 1 Las Rozas, 28231 Madrid, ES  
EPO The Hague
- (21) **16734482.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2018)  
Firlatan, Özden, Yenidogan Mh. Çevreyolu Cd. Gazi Sk. No:13 D:1, 34030 Bayrampasa Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **16735150.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 18.12.17  
Kim, Choung Won, 8 Gangseo-ro 47da-gil, Gangseo-gu, Seoul 07638, KR  
EPO The Hague
- (21) **16736112.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15.03.18.  
Speakplus, CEI2 - CS 52132-56 Boulevard Niels Bohr, 69603 Villeurbanne, FR  
EPO The Hague
- (21) **16737082.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2018)  
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN  
EPO Munich
- (21) **16737903.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 29.11.17  
Klvn Origins, LLC, 2214 Churchill Lane, Highland Park, IL 60035, US  
EPO The Hague
- (21) **16739881.7**  
'Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A - 14.12.2017  
Tour Engine, Inc., 6340 Raydel Ct., San Diego, CA 92120, US  
EPO Munich
- (21) **16739882.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2018)  
Shefer, Katherina, 9 Feivel St., 6299511 Tel Aviv, IL  
EPO Munich
- (21) **16741085.1**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 19/03/2018)  
Human UP, 95 avenue Monts Aureliens ZAC Saint-Charles, 13710 Fuveau, FR  
EPO The Hague
- (21) **16742642.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/01/18)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16742697.2**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.01.2018)  
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16742710.3**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 08.01.2018)  
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16742711.1**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 08.01.2018)  
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16742712.9**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 08.01.2018)  
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16742735.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2018)  
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **16742753.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2018)

- Wang, Wen, Room 904 4 Yuecai Street  
Liwan District, Guangzhou, Guangdong  
510360, CN  
EPO Munich
- (21) **16742770.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)  
A.O. Smith (China) Water Heater Company Ltd, 336 Yaixin Avenue Nanjing Economic and Technology Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
EPO The Hague
- (21) **16745818.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2018)  
Graphene Nanotechnologies Hub S.r.l., Loc. Campo di Pile Centro Commerciale l'Aquilone, 67100 L'Aquila, IT  
EPO The Hague
- (21) **16746862.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)  
Lee, Gi Hee, Suite B-B02 16 Tongil-ro 742beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10285, KR  
EPO Munich
- (21) **16748619.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2018)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **16748623.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)  
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN  
EPO Munich
- (21) **16748630.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2018)  
Meibeike Technology Co., Ltd., Room 201 Qianhai Zone of Shenzhen-Hong Kong Cooperation Qianwan 11th Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **16748654.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2018)  
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN  
EPO Munich
- (21) **16752661.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205A dated 20/12/2017)  
MCB Corporation, No.405 Bono-dong Bonopia Bldg. 28 Sangnoks-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15532, KR  
EPO Munich
- (21) **16755887.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2018)
- Dual Aperture International Co., Ltd., 1102 11th Fl. Uospace 1 A-dong 660 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
EPO Munich
- (21) **16755890.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2018)  
Dual Aperture International Co., Ltd., 1102 11th Fl. Uospace 1 A-dong 660 Daewang-pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
EPO Munich
- (21) **16756404.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2017)  
M87, Inc., 211 E. 7th Street Suite 510, Austin, TX 78701, US  
EPO Munich
- (21) **16758432.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **16759138.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)  
Jung, Je Young, (Mia-dong Samsung Raemian Treevera Apt.) Room 1102 206 Dong 19 Samyang-ro 27-gil Gangbuk-gu, Seoul 01195, KR  
EPO Munich
- (21) **16761075.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/01/2018)  
Suzhou Rongmel Industrial & Trading Co. Ltd., No. 6 Building Stone Bake Industrial Village Hengyue Road Hengtang Town National New & Hi-tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16762531.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.01.18  
Mueller, Thomas, L., 1235 Tara Lane, St. Charles, MO 63304, US  
EPO The Hague
- (21) **16767716.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
Zhou, Qiang, Annex No.1 Building 5 Section 1 Jiefang Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16768977.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2018)  
Eco Infinity Co., Ltd., 395-25 Oaza-Minami-tateishi, Beppu-shi, Oita 874-0831, JP  
EPO Munich
- (21) **16769063.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2018)
- Kim, Byung Chol, 7-6 Daeheung-ro 24na-gil Mapo-gu, Seoul 04124, KR  
EPO Munich
- (21) **16769127.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2018)  
Starship Vending-Machine Corp., C-206 Deungchon-dong Seoul Business Incubation Center 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 07563, KR  
EPO Munich
- (21) **16769159.1**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC( EPO FORM 1205A DATED 07-2018 )  
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Elektroram", ul. Lunacharskogo 2, Tyumen 625001, RU  
EPO The Hague
- (21) **16769555.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/01/2018)  
New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US  
EPO The Hague
- (21) **16769741.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2018)  
Jackson, Jeffery L., 1721 NE 64th Avenue, Vancouver, Washington 98684, US  
EPO The Hague
- (21) **16771234.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2018)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **16772111.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2018)  
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  
EPO Munich
- (21) **16773306.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
Hansol EME Co., Ltd, 10F, 235 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
EPO The Hague
- (21) **16773394.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2018)  
Starship Vending-Machine Corp., C-206 Deungchon-dong Seoul Business Incubation Center 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 07563, KR  
EPO Munich
- (21) **16773474.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2018)  
Starship Vending-Machine Corp., C-206 Deungchon-dong Seoul Business Incubation

- Center 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 07563, KR  
EPO Munich
- (21) **16773487.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)  
Instapay Inc., No. 807 115 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR  
EPO Munich
- (21) **16773935.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.12.2017)  
Papaioannou, George, 420 Central Park West Apt. 4b, New York, NY 10025, US  
EPO Munich
- (21) **16776170.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/02/2018)  
Herchanpa S.L., Avda. Amilcarbarca 37, 11009 Cádiz, ES  
EPO The Hague
- (21) **16776210.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.02.18)  
Trust Technology World DMCC, Suite 1407 HDS Tower DMCC JLT, Dubai, AE  
EPO The Hague
- (21) **16776373.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2018)  
Nemoto, Yutaka, 1-13-1-1008 Befu North Shimemachi, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2233, JP  
EPO The Hague
- (21) **16776732.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2018)  
Hankook Technology Inc., 6F 581 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530, KR  
EPO The Hague
- (21) **16777317.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2018)  
Lugg, Richard H., 3 Seal Cove Lane, Cape Elizabeth, ME 04107, US  
EPO The Hague
- (21) **16779586.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2018)  
Xiang, Guinan, 57-606 Bishuiwan Garden No. 196 Yinchun South Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN  
EPO Munich
- (21) **16779587.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2018)  
Xiang, Guinan, 57-606 Bishuiwan Garden No. 196 Yinchun South Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN  
EPO Munich
- (21) **16780266.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 22.02.18.
- Lee, Yoo Mi, 21 Nambusunhwan-ro 297-gil Seocho-gu, Seoul 06702, KR  
EPO The Hague
- (21) **16780929.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/02/2018)  
Morfis Semiconductor, Inc., 36 Technology Suite 280, Irvine, California 92618, US  
EPO The Hague
- (21) **16782622.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2018)  
Enraytek Optoelectronics Co., Ltd., 1889 Hongyin Road Lingang Industry Park Pudong New Area, Shanghai Shanghai 201306, CN  
EPO The Hague
- (21) **16782656.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/02/2018)  
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **16782869.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2018)  
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  
EPO Munich
- (21) **16783310.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08-01-2018)  
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR  
EPO The Hague
- (21) **16783345.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/02/2018)  
Kim, Hae Nam, (Dobong-dong Bogyeong-housing) 301 17-7 Dobong-ro 157-gil Dobong-gu, Seoul 01309, KR  
EPO The Hague
- (21) **16785739.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2018)  
Tianjin International Joint Academy of Biotechnology, 220 Dongting Road TEDA, Tianjin 300457, CN  
EPO The Hague
- (21) **16785932.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2018)  
Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN  
EPO The Hague
- (21) **16786642.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2018)  
Choi, Sung Pil, 103/905 43 Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu, Seoul 06337, KR  
EPO The Hague
- (21) **16787147.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.01.2018)  
Biolx, Inc., 110 East 59th Street 10A, New York, NY 10022, US  
EPO The Hague
- (21) **16789855.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2018)  
Prong Inc., 1123 Broadway Suite 700, New York, NY 10010, US  
EPO The Hague
- (21) **16789955.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2018)  
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US  
EPO The Hague
- (21) **16790047.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2018)  
King Abdulaziz City For Science And Technology, Tagnia International 3000 Sand Hill Road Suite 2-145, West Menlo Park, California 94025, US  
EPO The Hague
- (21) **16792986.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)  
Korea Institute of Ocean Science and Technology, 787 Sadong Haeon-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR  
EPO Berlin
- (21) **16793245.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.01.2018)  
XenoPort, Inc., 3410 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051, US  
EPO The Hague
- (21) **16793699.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)  
Liquiglide Inc., 780 Boylston Street Unit 5C, Boston, Massachusetts 02199, US  
EPO The Hague
- (21) **16793705.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2018)  
Foot Innovations, LLC, 20 School House Lane, Coatesville, Pennsylvania 19320, US  
EPO Munich
- (21) **16797150.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2018)  
Oasys Water, Inc., 21 Drydock Avenue Suite 730 W, Boston, MA 02210, US  
EPO The Hague
- (21) **16797333.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2018)  
Tribogenics, Inc., 5440 McConnell Avenue, Los Angeles, California 90066, US  
EPO The Hague



- (21) **16800391.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2018)  
Mastercard Asia Pacific Pte. Ltd., 152 Beach Road 35-00 The Gateway East, Singapore 189721, SG  
EPO The Hague
- (21) **16800393.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2018)  
Mastercard Asia Pacific Pte. Ltd., 152 Beach Road 35-00 The Gateway East, Singapore 189721, SG  
EPO The Hague
- (21) **16804293.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 07.03.18.  
Aerds Inc., 2004 Steamboat Ridge Court, Port Orange, FL 32128, US  
EPO The Hague
- (21) **16806474.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2018)  
Yui, Andrei, 54 Bramsteede Road, Brampton, ON L6W 3M6, CA  
EPO The Hague
- (21) **16808498.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2018)  
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US  
EPO The Hague
- (21) **16811604.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2018)  
Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
EPO Munich
- (21) **16817504.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2018)  
Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
EPO Munich
- (21) **16818472.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 09.03.18.  
Zestfinance Inc., 6636 Hollywood Blvd., Los Angeles, California 90028, US  
EPO The Hague
- (21) **16830916.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.2018)  
Almshah, Fatmah, P.O.Box 3322, Riyadh 12312, SA  
EPO The Hague
- (21) **17020401.0**  
Communication pursuant to Rule 55 EPC (EPO Form 1042 dated 11/12/2017)  
Behrouz, Vahid, Dokuz Eylul University Dept. of Electric-Electronics Engineering Tinaztepe campus, 35160 Izmir, TR  
EPO The Hague
- III.3**  
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 220 351** (51) **H01P 1/208**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 464 326** (51) **A61K 8/41**  
(48) 16.05.2018 (13) B9  
(45) 25.10.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **1 680 774** (51) **G02F 1/167**  
(48) 16.05.2018 (13) B9  
(45) 07.03.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Gesamtes Dokument ersetzt / Entire document replaced / Document entièrement remplacé  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **1 717 701** (51) **G06F 9/445**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 28.03.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 832 069** (51) **H04L 29/06**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 984 893** (51) **G06T 7/20**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 985 961** (51) **F41H 5/04**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 109 310** (51) **H04N 5/44**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.10.2017  
(84) DE FR GB IT  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 111 563** (51) **G02F 1/13**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 20.12.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 164 553** (51) **A61M 39/06**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 266 536** (51) **A61K 9/127**  
(48) 16.05.2018 (13) B9  
(45) 23.08.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 318 932** (51) **G06F 12/0817**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 340 034** (51) **A61K 38/39**  
(48) 16.05.2018 (13) B9  
(45) 27.01.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 442 066** (51) **F42C 19/08**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 444 224** (51) **B29C 45/44**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 460 073** (51) **G06F 9/50**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 473 920** (51) **G06F 9/50**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 14.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **2 530 127** (51) **C09D 11/328**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 653 540** (51) **C12N 15/09**  
(48) 16.05.2018 (13) B9  
(45) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 713 435** (51) **H01Q 1/12**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 746 962** (51) **G06F 17/30**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 774 352** (51) **H04M 7/12**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 831 270** (51) **C12Q 1/68**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 850 119** (51) **C08G 59/40**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 07.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 873 963** (51) **G01N 21/07**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 908 392** (51) **H01S 5/0625**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 923 246** (51) **G05D 11/13**  
(48) 16.05.2018 (13) B8
- (45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 940 934** (51) **H04L 12/28**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 943 212** (51) **A61K 38/17**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 962 149** (51) **F24J 2/06**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 001 402** (51) **G09C 5/00**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 002 294** (51) **C07K 14/78**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 28.03.2018  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 011 304** (51) **G01N 1/40**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 019 609** (51) **C12N 15/113**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 023 382** (51) **B66F 9/20**  
(48) 16.05.2018 (13) B9  
(45) 10.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 025 818** (51) **B23K 26/00**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 029 005** (51) **C04B 35/043**  
(48) 16.05.2018 (13) B9  
(45) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 031 141** (51) **H04L 5/14**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 031 405** (51) **A61B 17/072**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 060 465** (51) **B63B 22/04**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 088 791** (51) **F17C 1/00**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 099 566** (51) **B63B 27/25**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 110 680** (51) **B62D 1/16**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 131 725** (51) **B09B 3/00**  
(48) 16.05.2018 (13) B8  
(45) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 147 310** (51) **C08J 3/20**  
(48) 16.05.2018 (13) A8  
(43) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 751** (51) **B67D 1/04**  
(48) 16.05.2018 (13) A8  
(43) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 255 464** (51) **G01V 3/12**  
(48) 16.05.2018 (13) A9  
(43) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(15) W1A1  
• Bemerkungen / Remarks / Remarques  
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **3 290 859** (51) **F42B 39/00**  
(48) 16.05.2018 (13) A8  
(43) 07.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(15) W1A1  
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé